

ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE RIO NEGRO

PERIODO ADMINISTRATIVO 2019-2023



Tecnólogo Edgar Zabala Jaramillo

PRESIDENTE GADPR RIO NEGRO

Consultor: Ing. Carlos Fidel Lopez

Equipo Técnico:

Ing. Carolina Galarza Muñoz

Ing. Carlos Fabián Ramírez

Ing. Walter Rojano Chinachi

Ing. Patricia Moreta

Abg. Paola López

ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO, 2019-2030

1. INTRODUCCIÓN

La Secretaria Nacional de Planificación “Planifica Ecuador” en el mes de septiembre del 2019, emite la Guía para la Formulación / Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial, con el objeto de orientar a los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales respecto del proceso de formulación/actualización de sus Planes, así como en los contenidos mínimos requeridos de acuerdo al marco legal vigente definidos, principalmente, en el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas y su reglamento; Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (LOOGTUS) y su Reglamento; Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD); Ley Orgánica de Participación Ciudadana y

Además, presenta los contenidos y procesos, propone recomendaciones metodológicas que son de utilidad, en especial, a los responsables de los procesos de planificación del GAD Parroquial. Los contenidos responden a la normativa vigente, así como al resultado de espacios de discusión con actores públicos del nivel local, nacional y organismos de la sociedad civil

La planificación del desarrollo y ordenamiento territorial son una obligación de la estructura política del país, que tiene con sus mandantes. Es así que la Constitución de la República del Ecuador establece que el estado se organiza territorialmente en regiones, Provincias, cantones y Parroquias rurales, representadas en sus circunscripciones por gobiernos autónomos descentralizados. Para el ejercicio de sus competencias deberán obligatoriamente realizar su respectiva planificación que garantice la articulación entre niveles de gobierno y responda al Plan Nacional Toda Una Vida.

En base a ello el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia de Rio Negro, busca orientar los procesos de intervención que se realizarán en su territorio, a través de su administración. Este documento obedece a la nueva legislación y al objetivo general, del logro de conseguir un mejor vivir; y ha sido desarrollado en base a la realidad Parroquial, y con la participación de la mayoría de sus actores sociales.

Utilizando la guía metodológica de la SENPLADES, emitida en el año 2019, el GAD Parroquial de Rio Negro inicia, la nueva administración del GAD, considerando la normativa vigente, planifica y ejecuta la actualización del PDOT para el periodo 2019-2023.

El propósito de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento de la Parroquia Rio Negro, Cantón Baños Provincia de Tungurahua , recogerá las realidades Parroquiales y mediante el análisis de las mismas, contiene un conjunto de acciones que surgen de las conversaciones interinstitucionales y de la sociedad civil, están plasmadas las políticas, estrategias, programas y proyectos a través de programas y proyectos de cada una de las áreas de desarrollo que se enfocan en los objetivos del Plan Nacional del Toda Una Vida y articula la visión territorial en el corto (1 o 2 años), mediano (5 años) y largo plazo (10 o 20 años), con las directrices e intervenciones concretas respecto del desarrollo económico, la conservación, el uso y gestión de los recursos naturales, el patrimonio cultural; la prevención y reducción de riesgos; la gestión del cambio climático; los sistemas de redes de servicios, transporte, movilidad, accesibilidad, energía y telecomunicaciones; rol de sus asentamientos humanos, tanto en el ámbito urbano como rural.

2. MARCO JURÍDICO

Es deber general del Estado, dirigir, planificar y regular el proceso de desarrollo, conforme lo dispone el numeral 2 del artículo 277 de la Constitución de la República del Ecuador. El segundo inciso del artículo 275 de la Constitución, determina que el Estado planificará el desarrollo del país para garantizar el ejercicio de los derechos, la consecución de los objetivos del régimen de desarrollo y los principios consagrados en la Constitución.

La planificación propiciará la equidad social y territorial, promoverá la concertación, y será participativa, descentralizada, desconcentrada y transparente.

El artículo 280 de la Carta Magna determina que el Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados.

La Carta Magna en el artículo 241 establece que la planificación garantizará el ordenamiento territorial y será obligatoria en todos los gobiernos autónomos descentralizados.

El numeral 1 del artículo 267 de la Constitución de la República, en concordancia con el artículo 65 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, señala que los gobiernos Parroquiales tendrán como competencia exclusiva la planificación del desarrollo cantonal y la formulación de 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.

El artículo 272, numeral 3 de la Constitución de la República, en concordancia con el literal g del artículo 194 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización establece como un criterio para la asignación de recursos el cumplimiento de metas del Plan Nacional de Desarrollo y del plan de desarrollo de cada gobierno autónomo descentralizado.

El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas en su artículo 12 establece que: La planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial es competencia de los gobiernos autónomos descentralizados en sus territorios. Se ejercerá a través de sus planes propios y demás instrumentos, en articulación y coordinación con los diferentes niveles de gobierno, en el ámbito del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.

El inciso primero del artículo 15 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas determina que los gobiernos autónomos descentralizados formularán y ejecutarán las políticas locales para la gestión del territorio en el ámbito de sus competencias, las mismas que serán incorporadas en sus planes de desarrollo y de ordenamiento territorial y en los instrumentos normativos que se dicten para el efecto.

En el artículo 2 literal h) del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización se señala como objetivo del código “La definición de mecanismos de articulación, coordinación y corresponsabilidad entre los distintos niveles de gobierno para una adecuada planificación y gestión pública”.

El artículo 3 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización en el literal e) determina que los gobiernos autónomos descentralizados tienen la obligación compartida de articular sus planes de desarrollo territorial al Plan Nacional de Desarrollo y gestionar sus competencias de manera complementaria para hacer efectivos los derechos de la ciudadanía y el régimen del Plan Toda Una Vida y contribuir así al mejoramiento de los impactos de las políticas públicas promovidas por el Estado ecuatoriano.

El artículo 467 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización Ejecución de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial. - Los planes de desarrollo y de ordenamiento se expedirán mediante ordenanzas y entrarán en vigencia una vez publicados; podrán ser actualizados periódicamente, siendo obligatoria su actualización al inicio de cada gestión. Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial serán referentes obligatorios para la elaboración de planes operativos anuales, programas,

proyectos, instrumentos presupuestarios y demás herramientas de gestión de cada gobierno autónomo descentralizado.

El artículo 5 numeral 3 de la Ley de Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo de la autonomía. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados ejercerán sus competencias de ordenamiento territorial, uso y gestión del suelo dentro del marco constitucional, legal vigente y de las regulaciones nacionales que serán determinadas por los organismos competentes reconocidos en la Constitución.

El artículo 11 numeral 3 de la Ley de Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales y metropolitanos, de acuerdo con lo determinado en esta Ley, clasificarán todo el suelo cantonal o distrital, en urbano y rural y definirán el uso y la gestión del suelo. Además, identificarán los riesgos naturales y antrópicos de ámbito cantonal o distrital, fomentarán la calidad ambiental, la seguridad, la cohesión social y la accesibilidad del medio urbano y rural, y establecerán las debidas garantías para la movilidad y el acceso a los servicios básicos y a los espacios públicos de toda la población.

El artículo 14 de la Ley de Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo, de la formulación o actualización de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial. - El proceso de formulación o actualización de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, se regulará por la norma técnica que expida el Consejo Técnico.

El artículo 8 del reglamento de la Ley de Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo, de la Actualización de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) podrán ser actualizados cuando el GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE RIO NEGRO lo considere necesario y esté debidamente justificado, a partir de la evaluación del PDOT anterior para definir el alcance sin alterar su contenido estratégico y el componente estructurante que lo articula al Plan de Uso y Gestión del Suelo, en el caso de los municipios o distritos metropolitanos. Sin embargo, la actualización es obligatoria: a) al inicio de gestión de las autoridades locales.

3. GENERALIDADES

3.1. Características generales del territorio

- Nombre del GADPR RIO NEGRO
- Cantón que pertenece Cantón Baños de Agua Santa

- Provincia que pertenece Provincia de Tungurahua
- Fecha de creación de la Parroquia 17 de octubre de 1950
- Población 1559 habitantes
- Extensión 629,4 Km²

3.2. Reseña histórica de la Parroquia Río Negro

La Parroquia Río Negro se ha construido con el impulso de sus colonos que han sido básicamente inmigrantes de Baños y otros lugares de la Provincia de Tungurahua y de Cotopaxi.

Hay que decir que atraídos por el paisaje se han asentado en el lugar muchos extranjeros. Las tierras inhóspitas han sido transformadas en acogedoras para dedicarlas a la agricultura, es elevada a la categoría de Parroquia el 17 de octubre de 1950 con el nombre de Río Negro ya que por su territorio existen ríos que tienen su fondo de color negro.

Río Negro, por los años 60 se caracterizó por ser una Parroquia eminentemente productora de naranjilla que fue catalogada como la tierra de la Pepa de oro, lastimosamente por el exceso de sembríos encontrados en la zona se proliferó una serie de lanchas y plagas que arrasó con todos los sembríos de la zona, causando la emigración de algunos pobladores a sectores como el Reventador y el Oriente Ecuatoriano, en busca de mejores días, por esos tiempos en Río Negro se realizaba ferias semanales de este producto, se construyó el primer mercado para la venta del mismo y con ello conllevó a la construcción de la iglesia católica, la escuela formándose así ya una Parroquia integra en base a la donación de ciertas aéreas de terreno por parte de la familia Monge que en ese entonces eran dueños de casi todo Río Negro, ya que se consideraba como una grande hacienda de naranjillales y cañaverales.

De igual manera se obtuvo la primera planta hidráulica para la generación eléctrica, de esta manera se obtuvo el servicio de alumbrado que era de personas particulares exclusivamente de la familia Coca; luego por gestiones realizadas ante el Consejo Provincial de Tungurahua se dotó de una planta eléctrica de combustible diésel que daba servicio de energía desde las seis de la tarde a diez de la noche, como baluarte turístico de la Parroquia era y es considerado el balneario las Estancias que constituyen en unas pozas naturales que son visitadas por turistas nacionales y extranjeros, de igual manera adquiriéndose al desarrollo se crea el Colegio Ciclo Básico Celiano Monge que comienza funcionando una parte en la Casa Parroquial, la otra parte en el convento de la localidad y en casas arrendadas que sirvieron como aulas para los jóvenes estudiantes, la Parroquia Río Negro cuenta con las siguientes Instituciones Públicas: Tenencia Política, Junta Parroquial, el Destacamento de Policía, Centro de Salud.

3.3. Denominación del nombre

Se han dado algunas explicaciones sobre la denominación de esta Parroquia: Existe un riachuelo o arroyuelo que ahora baja cerca de su cabecera poblada que tiene la denominación de Río Negro, debido a que entre sus aguas cristalinas se dejan entrever piedras negras en su cauce. Por extensión y debido a que la antigua hacienda integrada a finales de los años 1800 y principios de los 1900, donde ahora está la parte urbana, tomó también el nombre de Río Negro, por extensión, quedó la Parroquia con esta denominación.

Otra de las explicaciones que da la gente lugareña para que su Parroquia se haya denominado Río Negro, es la de que el río Pastaza en el paso por el referido sector o jurisdicción Parroquial, por su turbulencia se vuelve negro, contrastando con sus cristalinos afluentes.

3.4. Símbolos patrios de la Parroquia Río Negro

3.4.1 Escudo



3.4.2 Semiología:

Consta de cuatro cuerpos fundamentales:

1. Triángulo paisajístico
 2. Cornucopia ligada a la riqueza productiva y acuífera
 3. Herradura de la colonización y emblema de la suerte.
 4. Pergamino enlazado a dos banderas: Provincial y Parroquial
- Triángulo paisajístico. Equilátero que está dividido en dos partes fundamentales: los dos tercios superiores constituyen un cielo celeste, en cuya parte superior están dos machetes cruzados que aluden al trabajo en la montaña, herramienta indispensable en su diario vivir. El tercio inferior está lleno de sus montañas repletas de vegetación subtropical en diversos tonos de verde.
 - La cornucopia o cuerno de la abundancia descuelga frutos y flores, así como una cascada vinculante con la herradura en donde derrama su caudal de abundancia. Las frutas representadas son naranjillas y las flores caracterizadas son las orquídeas, estos elementos son esenciales en su paisaje y en su historia.
 - La herradura simboliza la llamada colonización o afincamiento en la territorialidad por parte de vecindados que en el proceso histórico han sido llamados colonos que entraron al territorio en cabalgaduras y mulares. En los extremos de la herradura, posan dos aves

endémicas: el Quinquín a la izquierda, y un gallito de la peña a la derecha, como emblemáticas aves de tantas que existen en la región.

- El pergamino contiene la leyenda identificatoria de la Parroquia: Río Negro, con el año de su creación: 1950. Se enlaza a la bandera Provincial y a su propia bandera cantonal.

3.4.2. Bandera



Consta de cuatro colores: Celeste, amarillo, blanco y verde en un espacio total rectangular distribuido del siguiente modo:

Triángulo celeste: ocupa el 50% de la mitad del total de la bandera. Este es un equilátero del referido total de la mitad proporcional. Va junto al asta.

Semiología:

Su color alude a sus cielos y a sus aguas de sus ríos, reflejo de pureza y transparencia. Se recalca en que la territorialidad de Río Negro está repleta de ríos y cascadas, y constituye una de las zonas de mayor humedad en el mundo, sin olvidar que la lluvia es una eterna compañera. Su diseño de indicativo alude e incita a proseguir caminos, conforme puede verse en la explicación subsiguiente del color blanco.

Amarillo: ocupa el 40% de la parte superior del total de la bandera. Semiología: alude a la riqueza de su territorialidad en el sentido general. A su producción frutal fundamentada históricamente en la naranjilla y en la caña de azúcar, Blanco: ocupa el 20% del total rectangular de la bandera.

Por ello el vértice del color celeste representa el agua de los ríos y cascadas, se incrusta en su centro que proyecta la idea de proseguir implícitamente por sendas de pureza.

Verde: ocupa el 40% de la parte inferior del total de la bandera. Semiología: Simboliza sus campos repletos de verdor en sus montañas. Fortaleza de una vegetación envidiable de bosques y misterio que alude subliminalmente al agua y a la lluvia.

3.4.3 Logo y Eslogan



El logo de la Parroquia es de letras de color azul, negro y amarillo y su eslogan es “Rio Negro Encanto Natural”.

4. FASE I: DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO

4.1. CONSIDERACIONES Y ANALISIS DEL PD y OT VIGENTE EJE BIOFISICO-ECONOMICO.

Para determinar el diagnóstico y una propuesta integral se analizaron los objetivos, metas, indicadores, programas, proyectos y el nivel de cumplimiento del PD y OT vigente. Mismo que permitirá la priorización en la nueva propuesta para corto, mediano y largo al año 2030.

Tabla No 1: Analisis de PD y OT vigente

CONSIDERACIONES PARA EL ANÁLISIS DEL PDOT VIGENTE EJE BIOFISICO Y ECONOMICO PRODUCTIVO				
Elementos del PDOT vigente		Estado ¿Se cumple?	Observaciones	Priorizar en la nueva propuesta
COMPONENTE	OBJETIVOS DEL PDOT			
Biofisico	Mejorar las condiciones de vida la población a través de la conservación de los ecosistemas y biodiversidad enfocados en la sustentabilidad ambiental y aprovechamiento de servicios ambientales	Cumplido	Ninguna	Priorizado
Economico Productivo	Desarrollar el sector ecoturístico y comercial de la Parroquia con enfoque en actores de la economía popular y solidaria y Mipymes del sector rural	Cumplido	Ninguna	Priorizado
	Impulsar el desarrollo de las actividades productivas agropecuarias y piscícolas, fomentando y fortaleciendo la asociatividad de los actores de la economía popular y solidaria y Mipymes considerando el uso sustentable de los recursos naturales	Cumplido	Ninguna	Priorizado
METAS				
Biofisico	Mantener las tres áreas protegidas en programas de manejo o conservación ambiental	Cumplido	Cumplido	Priorizado
	Contar con 80 actores de la economía popular y solidaria, comunidades y grupos de interés concientizados en temas ambientales	Cumplido	Se cumplió con el 50% de la meta, únicamente se concientizó a 40 líderes y moradores de la Parroquia Rio Negro, debido al desinterés de la localidad	Priorizado
	Contar con las 4000 plantas nativas (caoba, cedro, morochillo, colca, pumamaqui, guaba nativa, entre otras) reforestadas en ecosistemas degradados	Cumplido	Se ejecutó el 50% de la meta, se sembraron 2000 plantas durante los 4 años de gestión del GADPR Rio Negro	No priorizado
	Ampliar al 20% la cobertura de recolección de desechos mediante gestión	Cumplido	Se gestionó el 50% para cubrir el recorrido del recolector de basura en la Parroquia Rio Negro	Priorizado

CONSIDERACIONES PARA EL ANÁLISIS DEL PDOT VIGENTE EJE BIOFISICO Y ECONOMICO PRODUCTIVO				
Elementos del PDOT vigente		Estado ¿Se cumple?	Observaciones	Priorizar en la nueva propuesta
COMPONENTE	OBJETIVOS DEL PDOT			
	Tres sectores consolidados cuentan con manejo de aguas servidas y grises mediante gestión	Cumplido	Cumplió el 67% de la meta, se continuará con la gestión permanente ante el GAD BAS	No priorizado
	Contar con un plan de contingencia Parroquial ante riesgos naturales y antrópicos en coordinación con los organismos competentes	Cumplido	Ninguna	Priorizado
Economico Productivo	Implementar 1 proyecto ecoturístico	No Cumplido	Gestion ante el GAD BAS	Priorizado
	Contar con un estudio de un proyecto ecoturístico	No Cumplido	Gestion ante el GAD BAS	Priorizado
	Dotar de mantenimiento y limpieza a cuatro diques turísticos de la Parroquia Rio Negro	Cumplido	Ninguna	Priorizado
	Implementar una oficina de información turística para la promoción y difusión	Cumplido	Ninguna	Priorizado
	Implementar en 7 sectores señalización turística y urbana	Cumplido	Ninguna	No priorizado
	Capacitar a 80 socios de los grupos asociados de la economía popular y solidaria, propietarios de establecimientos turísticos y grupos de interés	Cumplido	Ninguna	Priorizado
	Implementar una expoferia de forma anual	Cumplido	Ninguna	Priorizado
	Implementar una feria minorista en donde participen las asociaciones agroproductivas y comerciales	Cumplido	Ninguna	Priorizado
	Implementar 1 granja integral	Cumplido	Se cumple con el estudio, pero no se implementa por la falta de espacio físico y presupuesto	Priorizado
	Contar con un estudio para infraestructura económica productiva para el sector agrícola y pecuario	No cumplido	No realiza el GAD Rio Negro ya que CRISFE y MAG se enfocan en este proyecto	Priorizado
Capacitación y asistencia técnica para 100 personas	Cumplido	Se cumple en el 50% de la meta	Priorizado	
	PROGRAMAS/PROYECTOS			
Biofisico	Programa de protección ambiental: Proyecto de protección de áreas protegidas privadas bajo el programa socio bosque (Cooperativa Encanto-Cooperativa Llanganatesy La Palmera)	Ejecutado	Continuar promoviendo medidas para la conservación de las áreas protegidas	Priorizado
	Programa concientización y reforestación ambiental: Proyecto de capacitación y concientización ambiental	En ejecucion	Se ejecuto el 50% del proyecto por recursos economicos bajos	Priorizado
	Proyecto de reforestación ambiental con especies nativas	En ejecucion	Se ejecuto el 50% del proyecto	No priorizado
	Programa de riesgo, manejo y sostenibilidad ambiental: Gestión para el Manejo integral de residuos sólidos y líquidos ante el GASBAS	En ejecucion	Se ejecuto el 50% del proyecto	Priorizado
	Proyecto para el manejo de aguas servidas y grises en el sector El Topo, La Floresta y Colonia Azuay	En ejecucion	Se continuará con la gestión ante el GAD BAS	No priorizado
	Proyecto de manejo de riesgos y desastres naturales de la Parroquia Río Negro	Ejecutado	Se continuará con la gestión ante el GAD BAS	Priorizado
Economico Productivo	Programa de Infraestructura turística: Estudio, diseño e	No ejecutado	Se gestionará con los recursos de la Ley 010 ante	Priorizado

CONSIDERACIONES PARA EL ANÁLISIS DEL PDOT VIGENTE EJE BIOFISICO Y ECONOMICO PRODUCTIVO				
Elementos del PDOT vigente		Estado ¿Se cumple?	Observaciones	Priorizar en la nueva propuesta
COMPONENTE	OBJETIVOS DEL PDOT			
	implementación del sendero "Cascada Arco Iris"		el GAD Bas	
	Estudios y diseños definitivos del sendero ecoturístico "Las Ruinas Arqueológicas Los Llanganates"	No ejecutado	Se realizará el estudio de factibilidad	Priorizado
	Proyecto de limpieza y mantenimiento de los diques turísticos "Las Estancias, La Guatemala y San Francisco", Parroquia Río Negro.	Ejecutado	se continuará con el mantenimiento constante de los diques	Priorizado
	Implementar una oficina de información turística para la promoción y difusión turística en coordinación con los organismos competentes	Ejecutado	Se encuentra implementada, sin embargo,debera ser fortalecida con un profesional permanente para atencion e informacion al publico.	Priorizado
	Estudio, diseño e implementación de señalización turística para las comunidades San Francisco, Río Negro Centro, Las Estancias, El Topo, Cashaurco y NicolásMartínez, Parroquia Río Negro, Cantón Baños	Ejecutado	Se gestionará ante el ente rector para un proyecto integral de senalizacionturística en la Parroquia	No priorizado
	Programa de facilitación turística: Capacitación y sensibilización del sector ecoturístico y artesanal de la Parroquia Río Negro, Cantón Baños.	Ejecutado	Se gestionará ante la Estrategia Provincial de Turismo, GAD BAS, CRISFE y ECUAGESA	Priorizado
	Programa de comercialización y difusión agroproductiva y turística: Implementación de una expoferiaagroproductiva y turística en la Parroquia Río Negro, Cantón Baños	Ejecutado	Se fortalecera las ferias agroproductivas	Priorizado
	Implementación de una feria minorista de productos agroecológicos en la Parroquia Río Negro	Ejecutado	Ninguna	Priorizado
	Programa de agroecología y/o agricultura limpia: Estudio e implementación de una granja integral agroecológica en la Parroquia Río.	Ejecutado	Se realizará el estudio de factibilidad para su posterior implementacion	Priorizado
	Programa de infraestructura de fomento productivo: Estudio de factibilidad para la implementación de un proyecto de fomento productivo de la Parroquia Río Negro	No ejecutado	Se considerará para realizar el estudio y medir el nivel de factibilidad de un proyecto de infraestructura agroproductiva	Priorizado
	Programa de capacitación y asistencia técnica: Capacitación en agroecología, manejo de especies menores, porcicultura, piscicultura y avicultura dirigido a grupos asociados, comunidades y grupos de interes de la Parroquia Río Negro	En ejecucion	Ejecutado en el 50%, se dara continuidad a este programa de generacion de capacidades	Priorizado

Fuente: PD y OT, 2015

Elaborado por: Equipo Tecnico PD y OT, 2020.

4.2. EJE BIOFÍSICO-AMBIENTAL

4.2.1. AGUA

4.2.1.1. Manejo de cuencas, subcuencas y micro-cuencas hidrográficas.

4.2.1.2. Cuencas hidrográficas

Conforme información del PDOT Cantonal y PDOT Parroquial periodo 2015-2019, determina que la cuenca principal en la Parroquia Rio Negro es la cuenca del Rio Pastaza, misma que presenta grandes problemas de contaminación desde su origen: Latacunga, Ambato, Pillaro, Patate y Baños. Problema que hasta la actualidad no ha sido mitigada por las entidades de control.

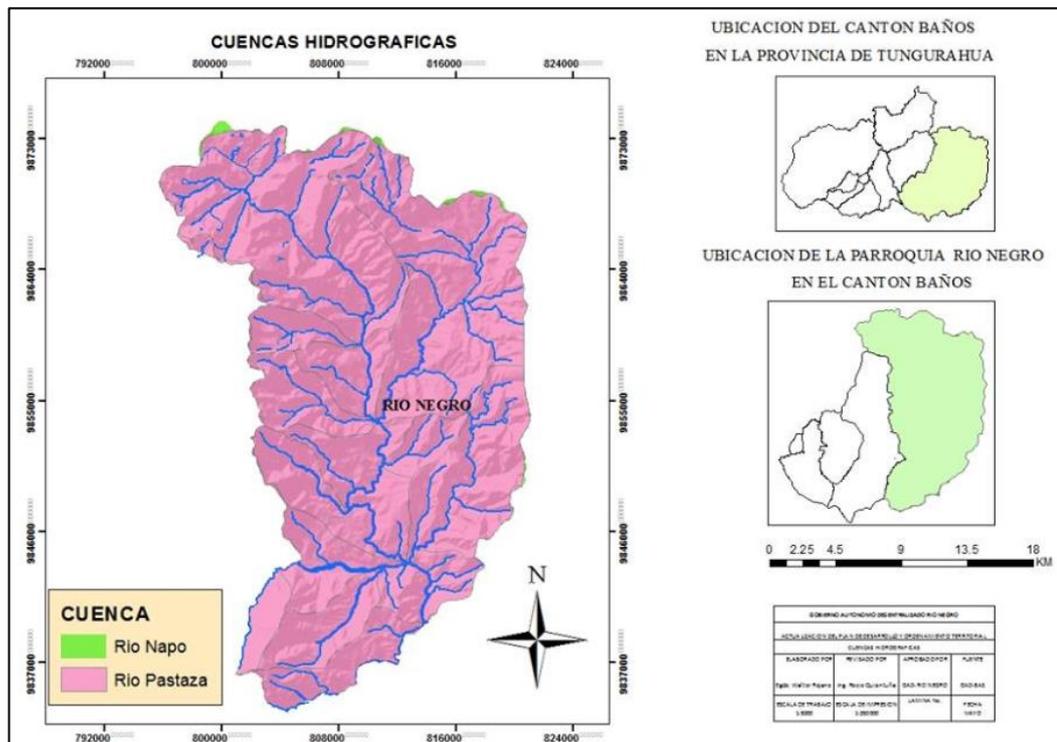


Gráfico No 1 Cuencas hidrográficas de Rio Negro

Fuente: PD y OT 2015-2019

4.2.1.3. Sub-cuencas hidrográficas

En la Parroquia Rio Negro únicamente registra la subcuenca del Rio Topo con 43.656,90 has y drenajes menores, en el análisis realizado con las personas que habitan en el sector El Topo manifiestan que el impacto es en baja escala por la empresa Hidrotopo.

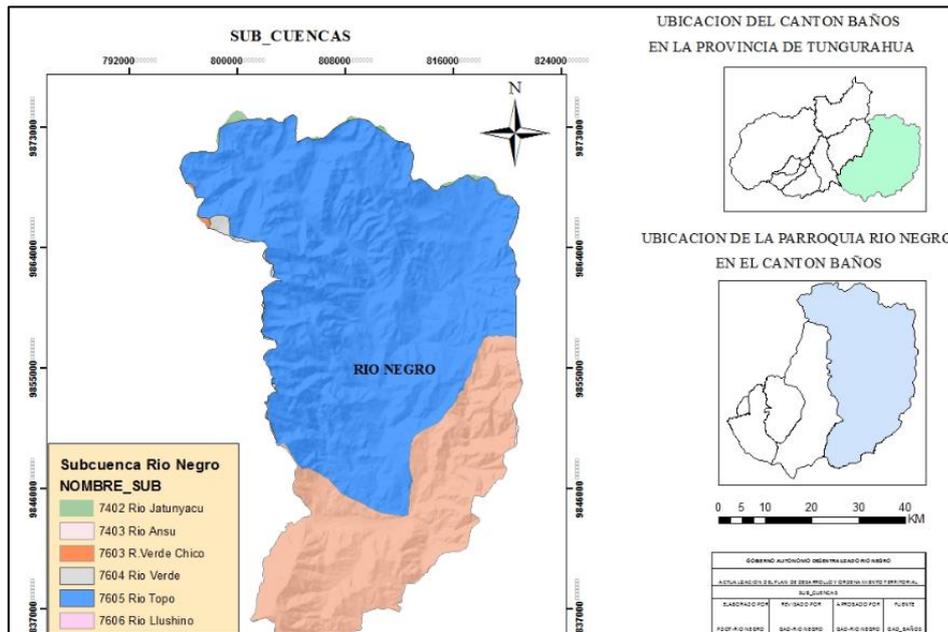


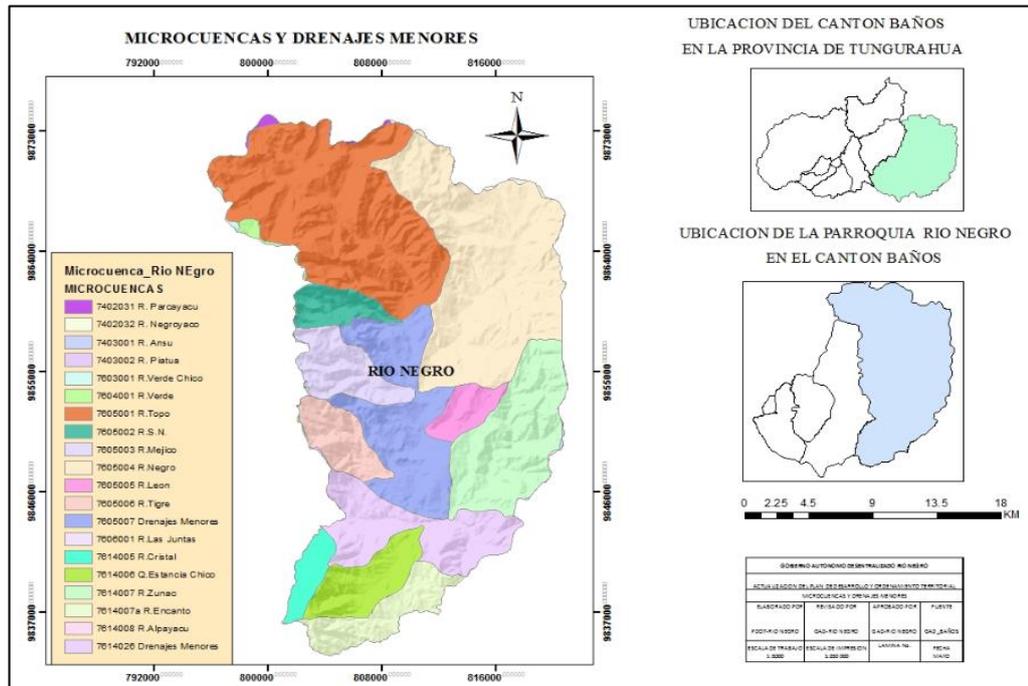
Gráfico No 2 Sub Cuencas de la Parroquia Rio Negro

Fuente: PD y OT 2015-2019

4.2.1.4. Microcuencas hidrográficas Parroquia Rio Negro

Para determinar el tipo de problema o afectación ambiental es necesario detallar los Ríos que conforman las micro cuencas de la Parroquia Rio Negro: Ríos Topo, México, León, Tigre, Zuñag, Encanto, Quebrada Estancia Chico y drenajes menores como: Vertiente rio Cristal, rio Margajitas, fuentes de agua El Mirador, rio Cashaurco, rio Hernán, Tigre, San Carlos, Coral, Colorado, Estancias, San Francisco, Mapote y San José. Siendo los ríos Coral y San Francisco los que presentan problemas de contaminación del agua.

Gráfico No 3: Microcuencas de la Parroquia Río Negro



Fuente: PD y OT 2015-2019

4.2.1.5. Cantidad y calidad de los recursos hídricos

En el levantamiento de información de campo realizado mediante encuestas por muestreo aleatorio simple indica que las microcuencas y afluentes de los sectores Cashaurco-Los Ángeles, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Azuay, Margajitas, Chinchin, La Palmera, El Encanto, San Juan del Topo, Santa Inés-La Victoria, El Topo-Zuñag y San Francisco no tienen problemas de contaminación del agua, en los estudios realizados indican únicamente presencia de minerales naturales, mientras que en la Florestasi existe problemas de contaminación, en las Estancias contaminación por piscícolas, NicolásMartínez en el Río Coral por presencia de avícolas, porcícolas y en Río Negro por el sistema alcantarilla en malas condiciones.

Tabla No 2: Calidad del agua por sector, Parroquia Río Negro

Barrios/comunidades	Calidad de los recursos hídricos en los barrios, comunidades y sectores de la Parroquia Río Negro
---------------------	---

	Bueno	Regular	Malo
Rio Negro Centro	0	16	0

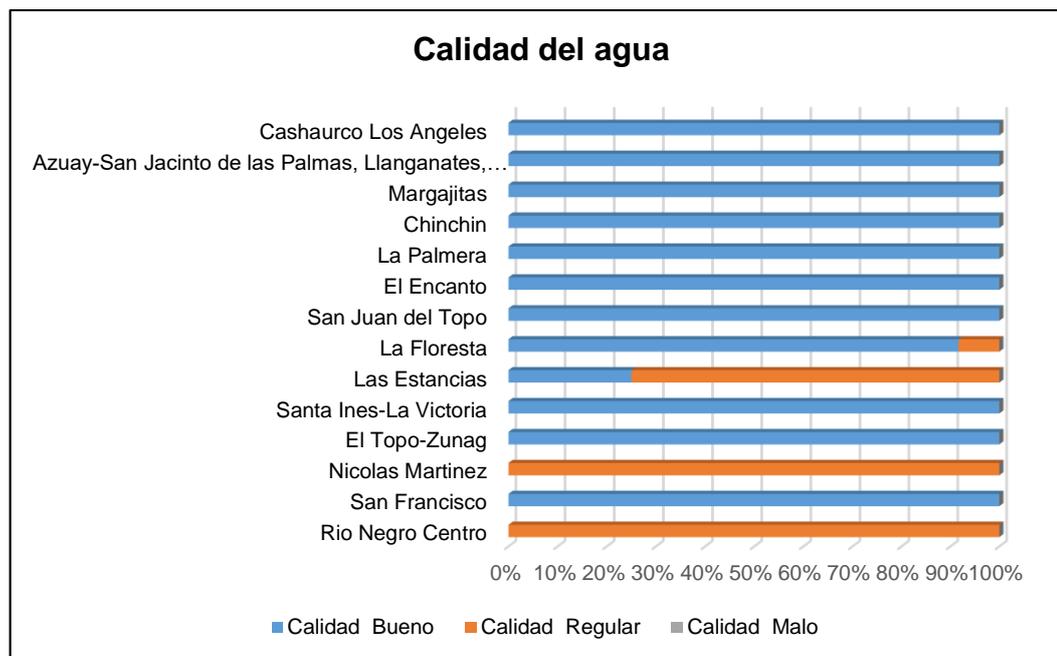
Barrios/comunidades	Cantidad			
	Alto	Medio	Bajo	Escaso

San Francisco	23	0	0
Nicolás Martínez	0	15	0
El Topo-Zuñag	23	0	0
Santa Inés-La Victoria	13	0	0
Las Estancias	3	9	0
La Floresta	11	1	0
San Juan del Topo	12	0	0
El Encanto	27	0	0
La Palmera	10	0	0
Chinchin	10	0	0
Margajitas	9	0	0
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	37	0	0
Cashaurco Los Ángeles	15	0	0

Fuente: Levantamiento de información de campo, 2020

Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020.

Gráfico No 4: Calidad del agua



Fuente: Levantamiento de información de campo, 2020 /Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020

Tabla No 3: Cantidad de agua por sector

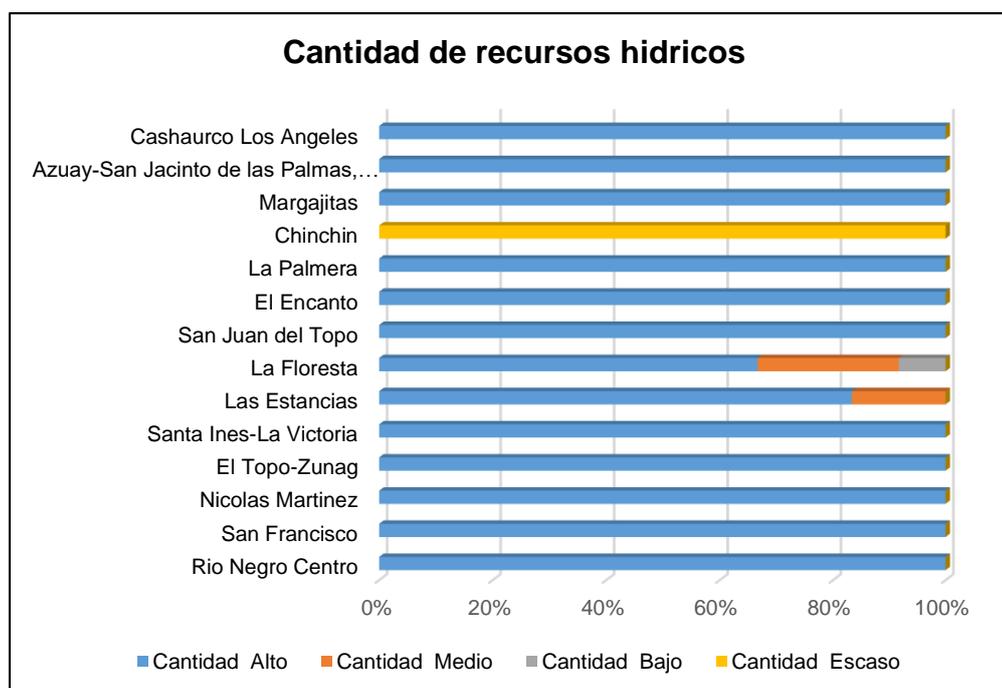
Rio Negro Centro	16	0	0	0
San Francisco	23	0	0	0
Nicolás Martínez	15	0	0	0
El Topo-Zuñag	23	0	0	0
Santa Inés-La Victoria	13	0	0	0
Las Estancias	10	2	0	0
La Floresta	8	3	1	0
San Juan del Topo	12	0	0	0
El Encanto	27	0	0	0
La Palmera	10	0	0	0
Chinchin	0	0	0	10
Margajitas	9	0	0	0
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	37	0	0	0
Cashaurco Los Angeles	15	0	0	0

Fuente: Levantamiento de información de campo, 2020

Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020

El 100 % de las personas de Cashaurco-Los Ángeles, Azuay, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Margajitas, La Palmera, El Encanto, San Juan del Topo, Santa Inés-La Victoria, El Topo-Zuñag, Nicolás Martínez, San Francisco y Rio Negro disponen del suficiente recurso hídrico para las diferentes actividades productivas y de consumo humano, mientras que el 100% del asentamiento Chinchin el recurso hídrico para consumo humano es escaso, en la Floresta el 60% de las personas tienen acceso al agua, el 30% tiene poca cantidad y el 10% no cuenta con acceso al recurso hídrico. En las Estancias el 20% de las personas tienen molestias por el deficiente servicio de agua potable para consumo humano, mientras que el 80% indican que sí disponen del abundante recurso hídrico para las actividades piscícolas y turísticas.

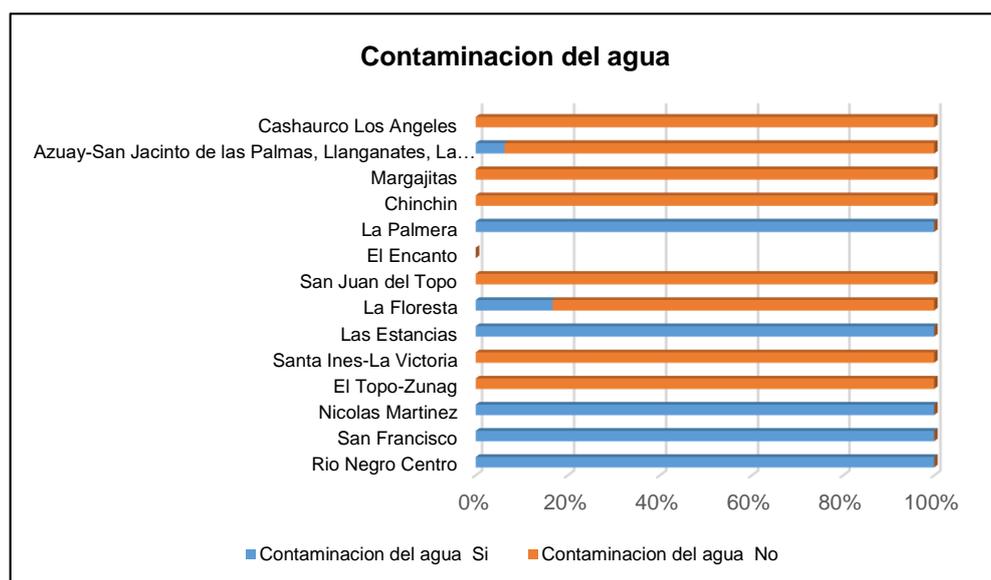
Gráfico No 5: Cantidad de recursos hídricos para consumo humano y actividades económicas



Fuente: Levantamiento de información de campo, 2020 / Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020

4.2.1.5.1. Problemas de contaminación del agua

Gráfico No 6: Factores contaminantes del recurso agua



El 10% de la Colonia México tiene problemas de contaminación, específicamente la quebrada Miche donde existe presencia de personas desconocidas que arrojan especies muertas hacia el ecosistema, el 100% del sector La Palmera indica contaminación por minerales naturales, el 15% de la Floresta manifiesta contaminación de las acequias por presencia de desperdicios, el 100% en las Estancias, el 100% en NicolásMartínez en la quebrada El Coral, Rio Estancias y Colorado, el 100% en San Francisco riachuelo Margajitas, quebrada del margen izquierdo y derecho, acequia de desaguadero por avícolas, sector alcantarilla señorAlbán, y el 100% de Rio Negro en las quebradas 01-02 por aguas de alcantarilla y aguas lluvia.

Tabla No 4: Contaminación del agua por sectores de la Parroquia Río Negro

Barrios/comunidades	Contaminación del agua		Observaciones
	Si	No	
Rio Negro Centro	16	0	Quebrada Central 01-quebrada 02 por agua de alcantarillado y aguas lluvias
San Francisco	23	0	Riachuelo Margajitas, Quebrada al margen de San Francisco, Acequia desaguadero por avícolas, sector alcantarilla señor Albán
Nicolás Martínez	15	0	Quebrada Coral, Nicolás Martínez, Rio Estancias y R. Colorado
El Topo-Zuñag	0	23	Ninguna
Santa Inés-La Victoria	0	13	Ninguna
Las Estancias	12	0	Piscícolas
La Floresta	2	10	Acequias por desperdicios
San Juan del Topo	0	12	Ninguna
El Encanto	0	27	Ninguna
La Palmera	10	0	Presencia de minerales naturales
Chinchin	0	10	Ninguna
Margajitas	0	9	Ninguna
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	3	45	Quebrada Miche entrada a la Colonia México botan pollos muertos
Cashaurco Los Ángeles	0	15	Ninguna

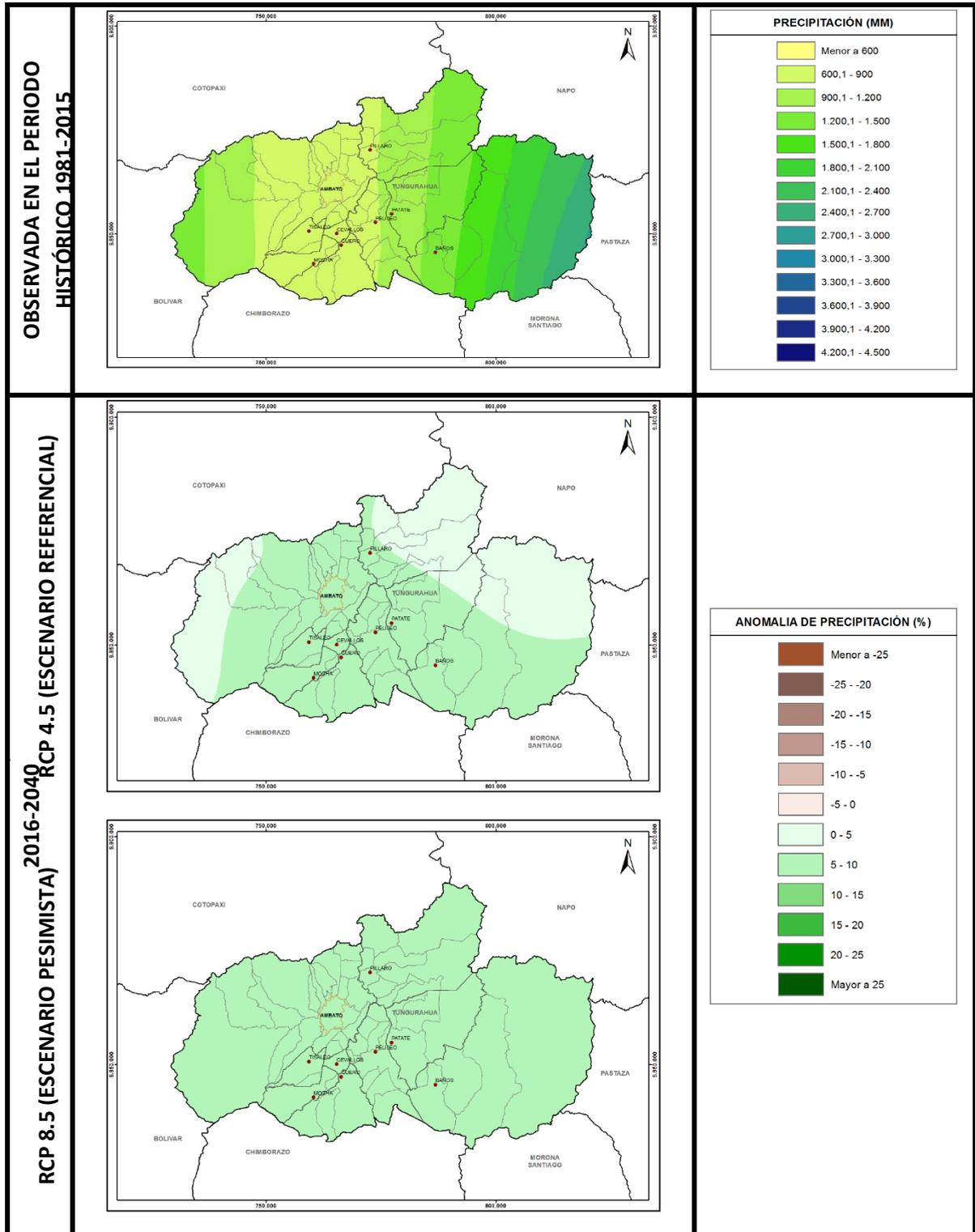
Fuente: Levantamiento de información de campo, 2020Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020

4.2.2. CLIMA (TEMPERATURA, PRECIPITACION).

4.2.2.1. Precipitaciones

Revisando la informacionde la Plataforma del Ministerio del Ambiente 2020 sobre el cambio climático, variable precipitacion,periodo histórico1981-2015 y el escenario referencial periodo 2016-2040, para la Parroquia Rio Negro se identifican dos amenazas climaticas: Lluvias intensas y altas temperaturas.

Gráfico No 7: Análisis de precipitación en la Provincia de Tungurahua



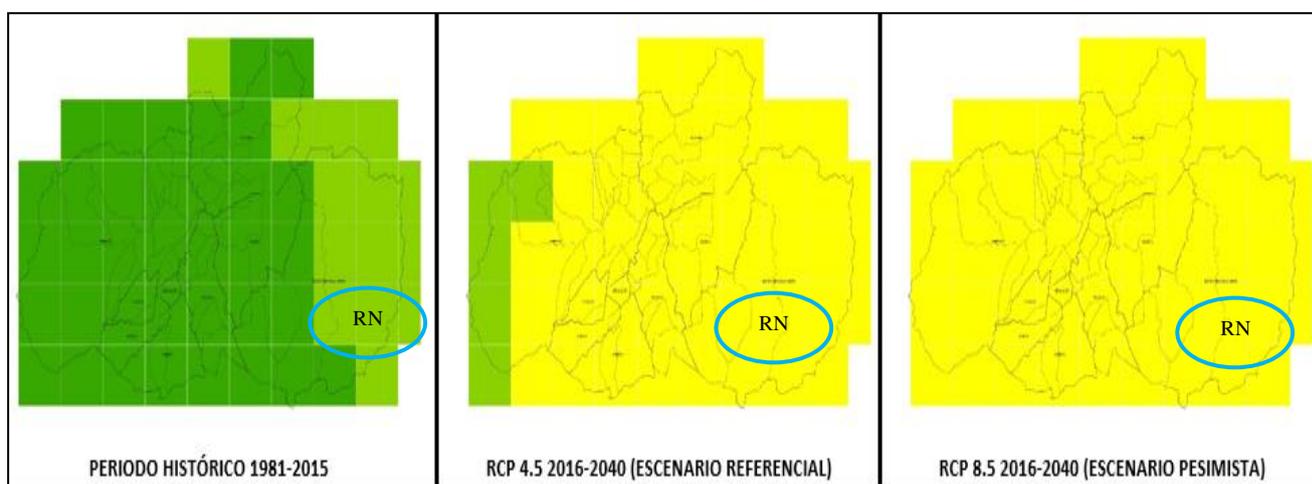
En base a los mapas realizados por el Proyecto Accion Provincial contra el cambio climático, CONGOPE, 2019, bajo dos escenarios: Escenario referencial (RCP 4.5 2016-2040) y escenario pesimista (RCP 8.5 2016-2040), para la Parroquia Rio Negro en datos históricos 1891-2015 se registran precipitaciones de 1800 a 2700 mm anuales. En cuanto al escenario referencial RCP 4.5 para el año 2040 el escenario referencial tendria una anomalia del 4%, es decir habria incremento de lluvias, mientras que el escenario pesimista RCP 8.5 los incrementos de precipitaciones serian mayores de entre el 5 al 10%.

Tabla No 5: Amenazas para la Parroquia Rio Negro

AMENAZA	ÍNDICE ASOCIADO	DESCRIPCIÓN
LLUVIAS	R95p	Número de días al año con lluvias extremas
ALTA	TX95p	Número de días al año con temperaturas

Fuente: Plataforma MAE, 2020
Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020

Gráfico No 8: Nivel de amenazas para las lluvias intensas en la Parroquia Rio Negro



Fuente: Plataforma MAE, 2020
Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020

Nivel de amenaza para las lluvias intensas en la Parroquia Rio Negro, 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.

A nivel de la Provincia de Tungurahua, el clima histórico ha mostrado una tendencia muy baja de aumento de los días con lluvias extremas, significa con 3 días mas hacia el año 2015, en relación al año 1981. Únicamente en el sector oriental, Parroquia Rio Negro se ha presentando una tendencia de incremento mayor con 6 días mas en el 2015, con respecto al año 1981.

Bajo los escenarios de cambio climático: con la tendencia de cambio climático escenario referencial RCP 4.5 incrementaria los días de lluvias extremas con aproximadamente 6 días más

con lluvias extremas hacia el año 2030 con relación al clima histórico de 1981-2015 y 15 días más hacia el año 2040. Mientras que la tendencia de cambio climático escenario pesimista RCP 8.5 aumentaría con 15 días más con lluvias extremas hacia el 2040 en relación a los años 1981-2015.

En el gráfico del nivel de amenazas de la Parroquia Rio Negro año 2015 se pudo observar precipitaciones de categoría baja con el aumento de un día cada 5 o 10 años.

En el gráfico del cambio climático escenario referencial RCP 4.5 indica que la tendencia incrementaría 1 día cada 2 o 5 años.

En el gráfico de cambio climático escenario Pesimista RCP 8.5 al igual que el RCP 4.5 indica que la tendencia incrementaría 1 día cada 2 o 5 años, tal cual indica el siguiente gráfico.

Gráfico No 9: Categorías de interpretación de las lluvias intensas

CATEGORÍA NORMALIZACIÓN	INTERPRETACIÓN
0 - NULA	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)
1 - MUY BAJA	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)
2 - BAJA	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)
3 - MODERADA	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)
4 - ALTA	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)
5 - MUY ALTA	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)

Fuente: Plataforma MAE, 2020/ Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020

4.2.2.2. Temperatura

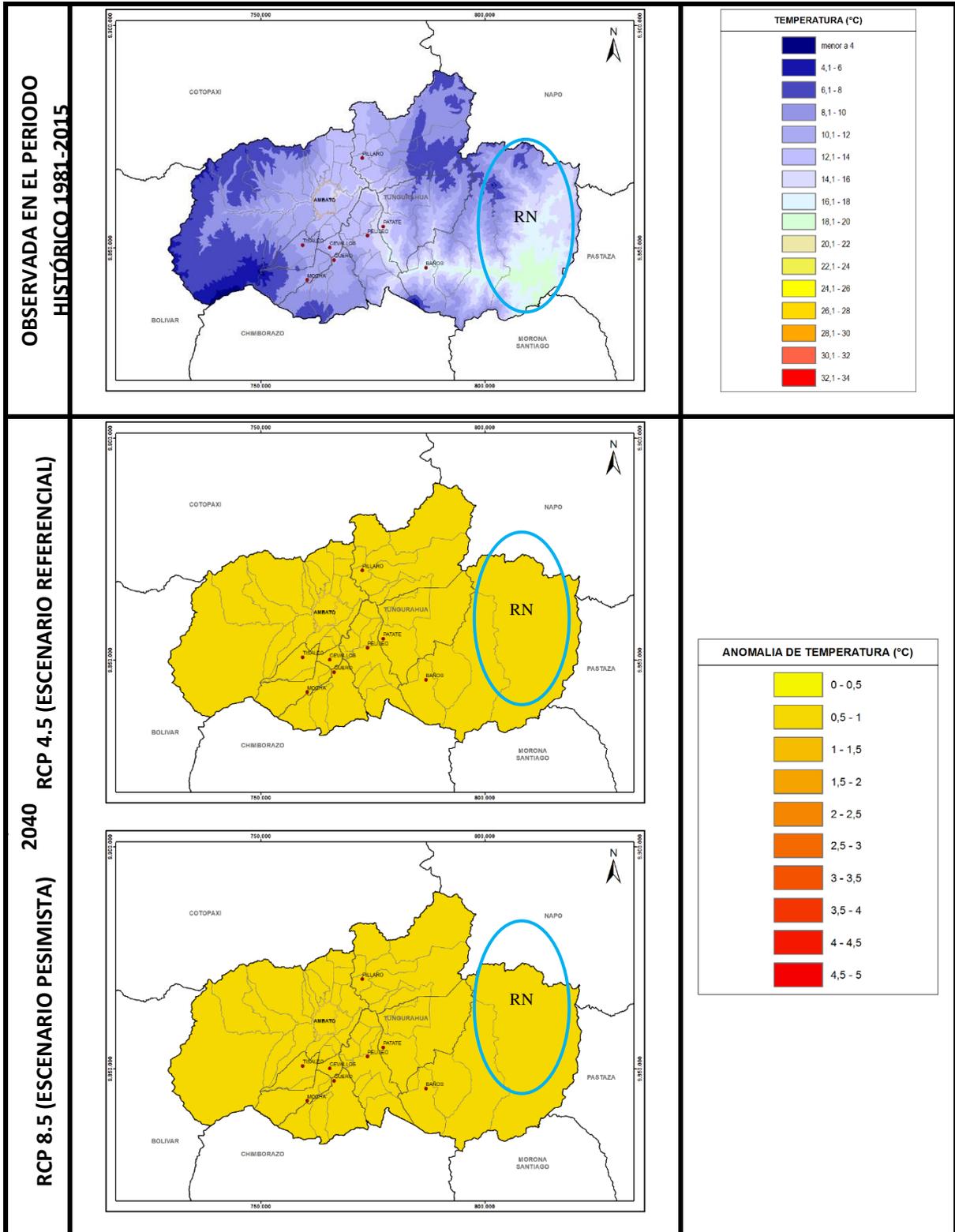
Según el INAMHI desde el año 1990 al 2003 aproximadamente la temperatura media máxima anual del Cantón Baños fue de 23,77°C, y la temperatura media mínima de 12,15°C, distribuidas equitativamente en los 12 meses del año, y a partir del año 2014 la temperatura ha variado incrementando a 2°C es decir la temperatura media máxima incremento a 24,7°C y la media mínima a 14,8°C. Estos datos al igual que la precipitación muestran que durante los últimos 5 años se ha evidenciado cambios en la temperatura provocando el cambio climático y sus consecuencias en la población mundial.

Con respecto a la información proporcionada por el Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE, 2019, plataforma MAE 2020, sobre el cambio climático, variable temperatura. En la Provincia de Tungurahua se presentan valores de temperatura entre los 3° y los 20°C, siendo la parte suroriental la que mayores temperaturas presenta (con

temperaturas superiores a los 16°C) y el suroccidente de la Provincia la que menor valore posee (con temperaturas inferiores a los 6°C).

Bajo los escenarios de cambio climático para 2016-2040, tanto en el RCP 4.5 como en el RCP 8.5 habría un incremento de la temperatura, del orden de 0,6 a 0,9°C en toda la Provincia.

Gráfico No 10: Tendencia de la Temperatura media de la Parroquia Rio Negro

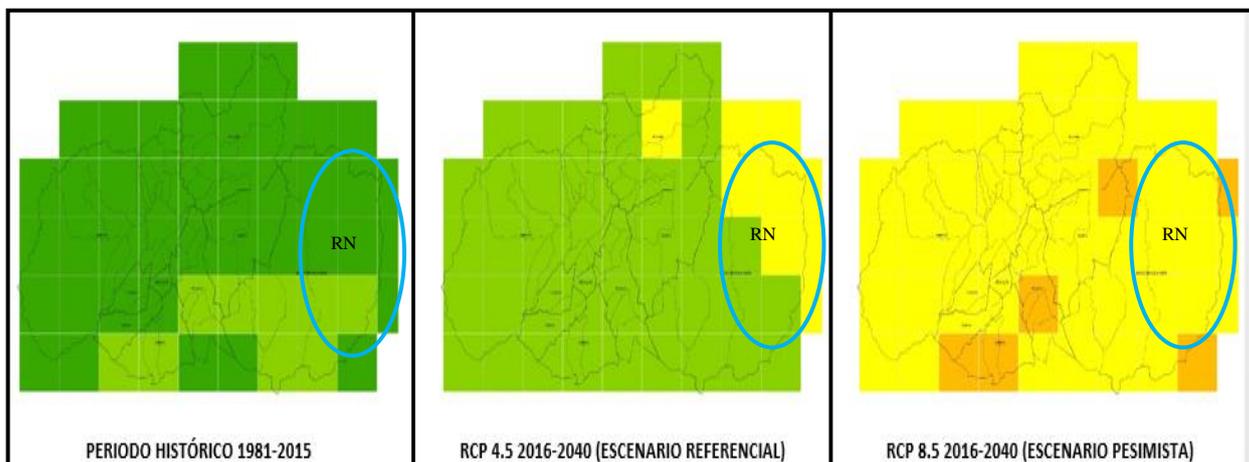


Fuente: Plataforma MAE, 2020/ Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020.

En base a las diferentes tendencias de cambio de la temperatura en la Parroquia Rio Negro, en el periodo histórico 1981-2015 se puede notar claramente las variaciones de la temperatura desde lo mas bajo 16 C° a 20C° la temperatura más alta.

En cuanto a la tendencia de cambio climático, escenario referencial RCP 4.5 existirá un posible incremento de la temperatura de 0 a 0.5 C° mientras que en el escenario pesimista RCP 8.5 de 0.5 a 1 C°.

Gráfico No 11: Nivel de amenaza para alta temperatura



Fuente:Plataforma MAE, 2020
Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020

En la Parroquia Rio Negro, el clima histórico ha mostrado una tendencia muy baja de aumento de los días al año con temperaturas muy altas (con 3 días más hacia el año 2015, con relación al año 1981).

Bajo los escenarios de cambio climático, escenario tendencial RCP 4.5 esta tendencia de aumento de los días de temperatura será moderada, se incrementaría 6 días con temperaturas muy altas al año 2030 y 15 días al año 2040 en relación al clima histórico 1981-2015.

En el escenario de cambio climático, escenario pesimista RCP 8.5 esta tendencia aumentaría significativamente en el caso de Rio Negro se registrarán temperaturas moderadas y altas, es decir habrá 15 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030 y 30 días más con temperaturas muy altas al año 2040 en relación al clima histórico 1981-2015.

CATEGORÍA NORMALIZACIÓN	INTERPRETACIÓN
0 - NULA	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)
1 - MUY BAJA	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)
2 - BAJA	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)
3 - MODERADA	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)
4 - ALTA	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)
5 - MUY ALTA	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)

Gráfico No 12: Categorías de interpretación de la temperatura

Fuente: Plataforma MAE, 2020
Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020

4.2.2.3. Efectos climáticos en los sectores de la Parroquia Rio Negro

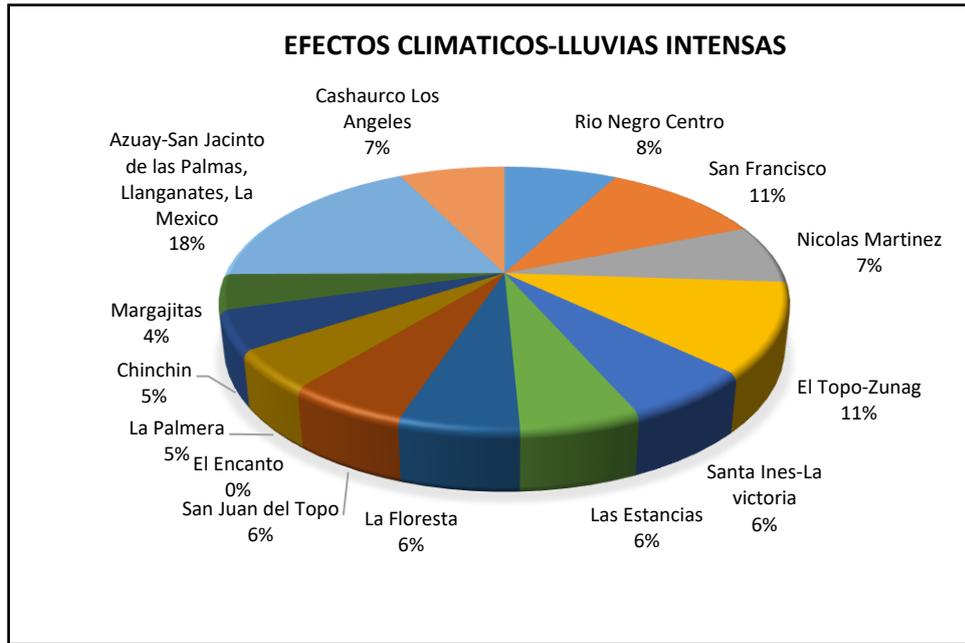
En los 17 sectores entre ellos: barrios, cumunas y caserios consolidados se determinaron claramente los efectos del cambio climático con las intensas precipitaciones y las altas temperaturas que durante los 10 últimos años se ha venido dando en el territorio, en la actualidad las personas desconocen la época de invierno y verano, ya que las condiciones climáticas son impredecibles.

Tabla No 6: Efectos climáticos en los sectores y barrios de la Parroquia Rio Negro

Barrios/comunidades	Efectos climáticos	
	Lluvias intensas	Altas temperaturas
Rio Negro Centro	16	16
San Francisco	23	23
Nicolás Martínez	15	15
El Topo-Zuñag	23	23
Santa Inés-La Victoria	13	13
Las Estancias	12	12
La Floresta	12	12
San Juan del Topo	12	12
El Encanto	27	27
La Palmera	10	10
Chinchin	10	10
Margajitas	9	9
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	37	37
Cashaurco Los Ángeles	15	15

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020.
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

Gráfico No 13: Porcentaje de los efectos climáticos en los sectores de la Parroquia Rio Negro



Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020.
Elaborado por: Equipo tecnico PD y OT, 2020.

4.2.2.4. Medidas o actividades implementadas en la Parroquia para mitigar los eventos o amenazas climáticas.

En la Parroquia Rio Negro únicamente en la comunidad Nicolas Martinez (62%) cuenta con una resolución para controlar o monitorear las actividades del sector avícola y porcícola, actualmente el manejo inadecuado de estas actividades ha contaminado los recursos hídricos del sector. Margajitas (38%) durante varios años se han organizado para realizar mingas comunitarias para mantener en buenas condiciones los diversos ecosistemas de la localidad como contribución a la mitigación del cambio climático.

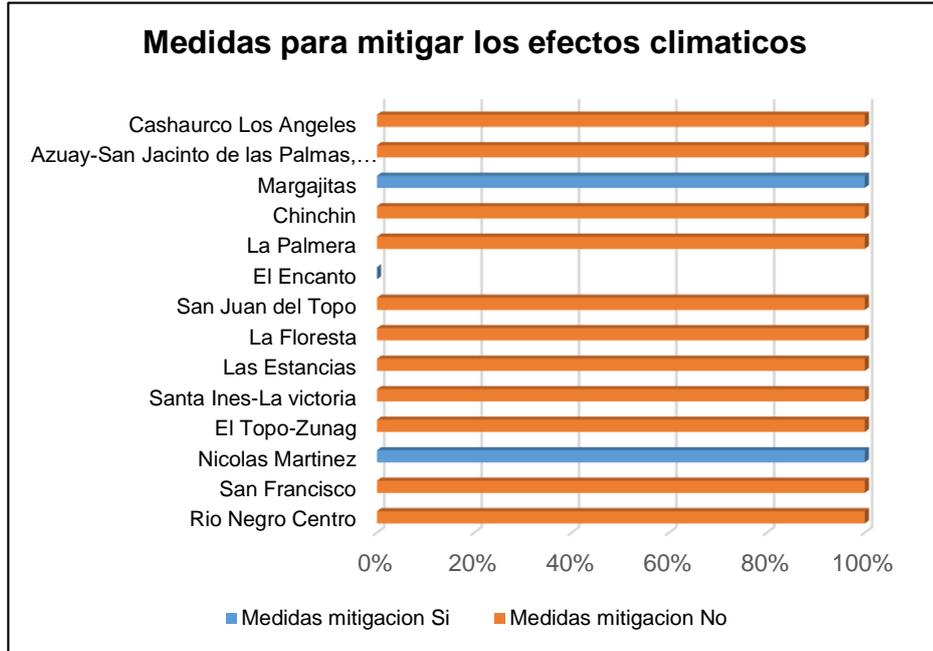
Tabla No 7: Medidas para mitigar los eventos o amenazas climáticas

Barrios/comunidades	Medidas mitigación		Observación
	Si	No	
Rio Negro Centro	0	16	Ninguna
San Francisco	0	23	Ninguna
Nicolás Martínez	15		Resolución favorable para controlar al sector avícola y piscícola
El Topo-Zuñag	0	23	Ninguna
Santa Inés-La Victoria	0	13	Ninguna
Las Estancias	0	12	Reforestación con plantas exóticas-apoyo de CELEC
La Floresta	0	12	Ninguna
San Juan del Topo	0	12	Ninguna
El Encanto	0	27	Ninguna
La Palmera	0	10	Se realiza gestión ante secretaria de Riesgos para declaratoria de utilidad útil
Chinchin	0	10	Ninguna
Margajitas	9		Mingas comunitarias
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	0	37	Ninguna

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020.

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

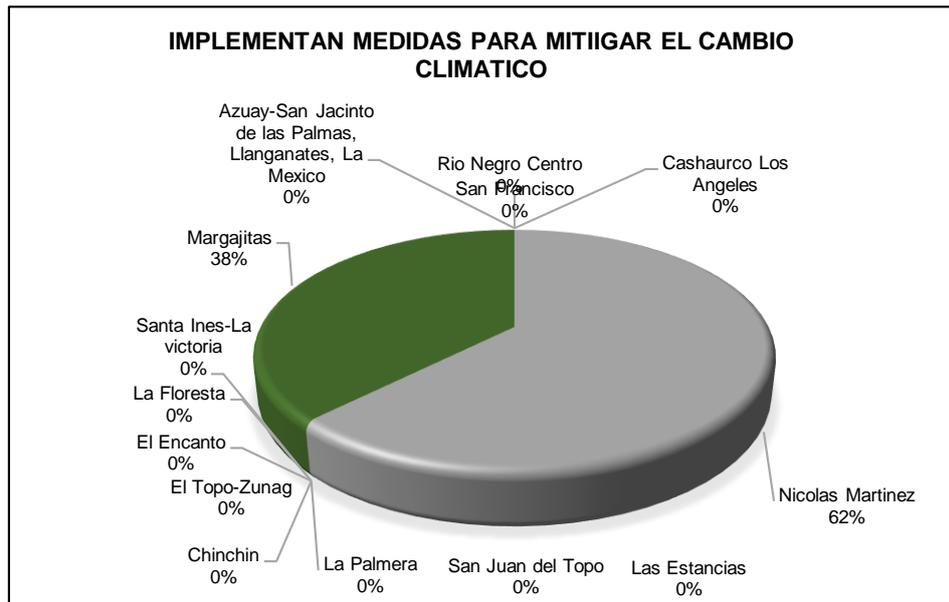
Gráfico No 14: Porcentaje de medidas o actividades implementadas para mitigar el cambio climático en la Parroquia Río Negro



Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020.

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Gráfico No 15: Medidas de mitigación al cambio climático en la Parroquia Río Negro



Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.2.2.5. Capacidad de la población para la adaptación a los riesgos relacionados con la variabilidad climática.

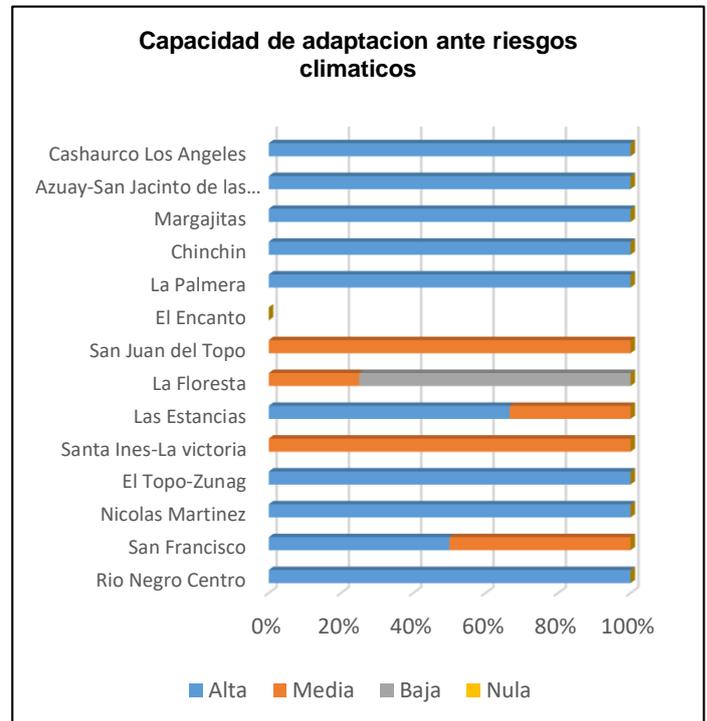
El 100% de los sectores de Río Negro, San Francisco, Nicolás Martínez, El Topo-Zuñag, La Palmera, Chinchín, Azuay, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, México y Cashaurco-Lo

Ángeles indican una alta capacidad de adaptación a los cambios drásticos del clima que desde hace 20 años se ha venido sintiendo a nivel mundial. Mientras que los sectores San Juan del Topo, La Floresta, Las Estancias, Santa Inés-La Victoria y San Francisco indican tener problemas de adaptación a la variante climática por la ubicación geográfica donde se asientan cada uno de ellos.

Tabla No 8: Capacidad de adaptación a riesgos climáticos

Gráfico No 16. Porcentaje de adaptación

Barrios/comunidades	Capacidad de adaptación			
	Alta	Media	Baja	Nula
Río Negro Centro	16	0	0	0
San Francisco	23	23	0	0
Nicolás Martínez	15	0	0	0
El Topo-Zuñag	23	0	0	0
Santa Inés-La Victoria	0	13	0	0
Las Estancias	8	4	0	0
La Floresta	0	3	9	0
San Juan del Topo	0	12	0	0
El Encanto	0	0	0	0
La Palmera	10	0	0	0
Chinchín	10	0	0	0
Margajitas	9	0	0	0
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, México La	37	0	0	0
Cashaurco Los Angeles	15	0	0	0



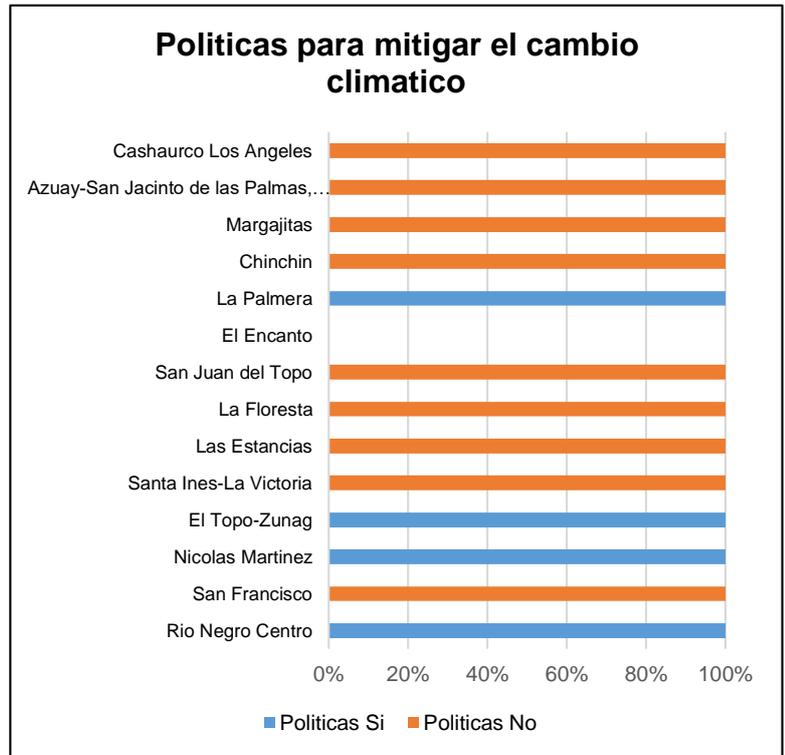
Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020 /Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.2.2.6. Políticas para combatir y adaptarse al cambio climático

A nivel Parroquial el 36% del Topo-Zuñag, el 25% de Río Negro, el 23% en Nicolás Martínez y el 16% de La Palmera conocen algunas políticas para adaptarse al cambio climático, entre las que mencionan, el desarrollo de actividades turísticas y agricultura sostenible. Mientras que el resto de barrios y sectores desconocen en el 100% las políticas para combatir y adaptarse al cambio climático. Esto denota claramente la identificación y aplicación de políticas claras para implementar en la localidad.

Tabla No 9: Políticas para combatir el cambio climático Gráfico No 17. Porcentaje de políticas para mitigar el cambio

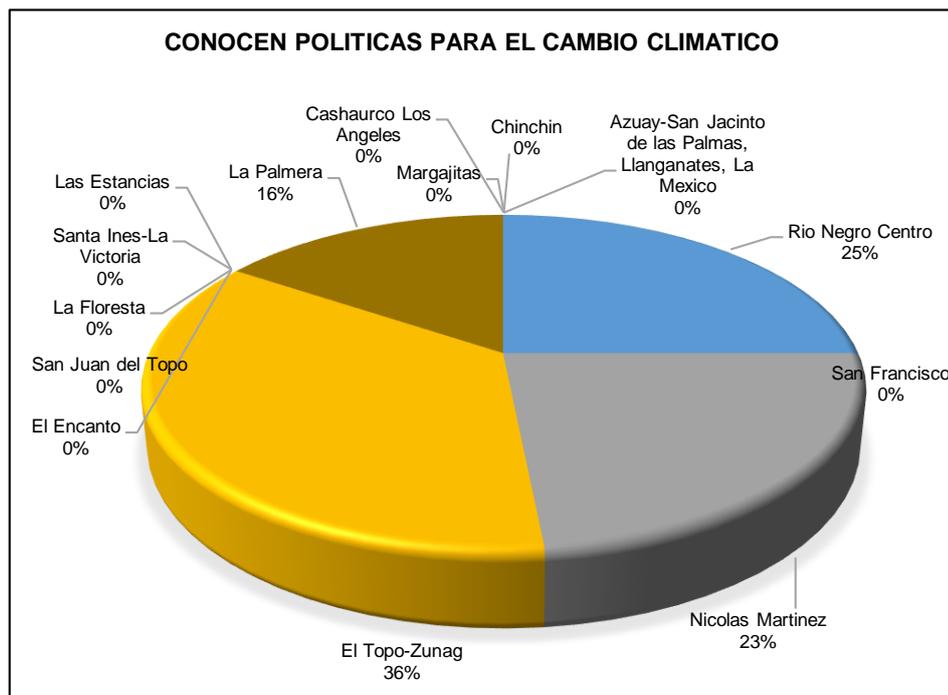
Barrios/comunidades	Políticas para combatir al cambio climático	
	Si	No
Rio Negro Centro	16	0
San Francisco	0	23
Nicolás Martínez	15	0
El Topo-Zuñag	23	0
Santa Inés-La Victoria	0	13
Las Estancias	0	12
La Floresta	0	12
San Juan del Topo	0	12
El Encanto	0	0
La Palmera	10	0
Chinchin	0	10
Margajitas	0	9
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	0	37
Cashaurco Los Ángeles	0	15



Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

Gráfico 18:

No



Porcentaje de conocimiento de políticas para el cambio climático a nivel Parroquial

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020
 Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.2.3. RESIDUOS SÓLIDOS/SANEAMIENTO

4.2.3.1. Buenas prácticas ambientales

Las Estancias, La Floresta, La Palmera, Chinchin, Margajitas, Azuay, San Jacinto de las Palmas y Llanganates aplican en el 100% buenas prácticas ambientales tales como: reciclaje y reducción de desechos, mientras que el resto de barrios y sectores envían directamente al recolector.

Tabla No 10: Prácticas ambientales

Barrios/comunidades	Prácticas ambientales		Observaciones
	Sí	No	
Río Negro Centro	0	16	S/I
San Francisco	0	23	S/I
Nicolás Martínez	0	15	S/I
El Topo-Zuñag	0	23	S/I
Santa Inés-La Victoria	0	13	S/I
Las Estancias	12	0	Carro recolector y reciclaje
La Floresta	6	6	Reciclaje
San Juan del Topo	0	12	Realizan actividades de reciclaje
El Encanto	0	0	S/I
La Palmera	10	0	Proyecto de conservación Inga
Chinchin	10	0	Manejo adecuado de los desechos, aplican medidas de recolección, reducción y reciclaje
Margajitas	9	0	Desechos recolectados por el recolector municipal
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	37	0	Realizan un manejo ancestral de la basura, debido a la inexistencia del recorrido del recolector de basura
Cashaurco Los Ángeles	0	15	Disposición final de desechos por el recolector del GAD BAS.

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020
 Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

Gráfico No 19: Porcentaje de buenas prácticas ambientales por barrio en la Parroquia Río Negro.

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

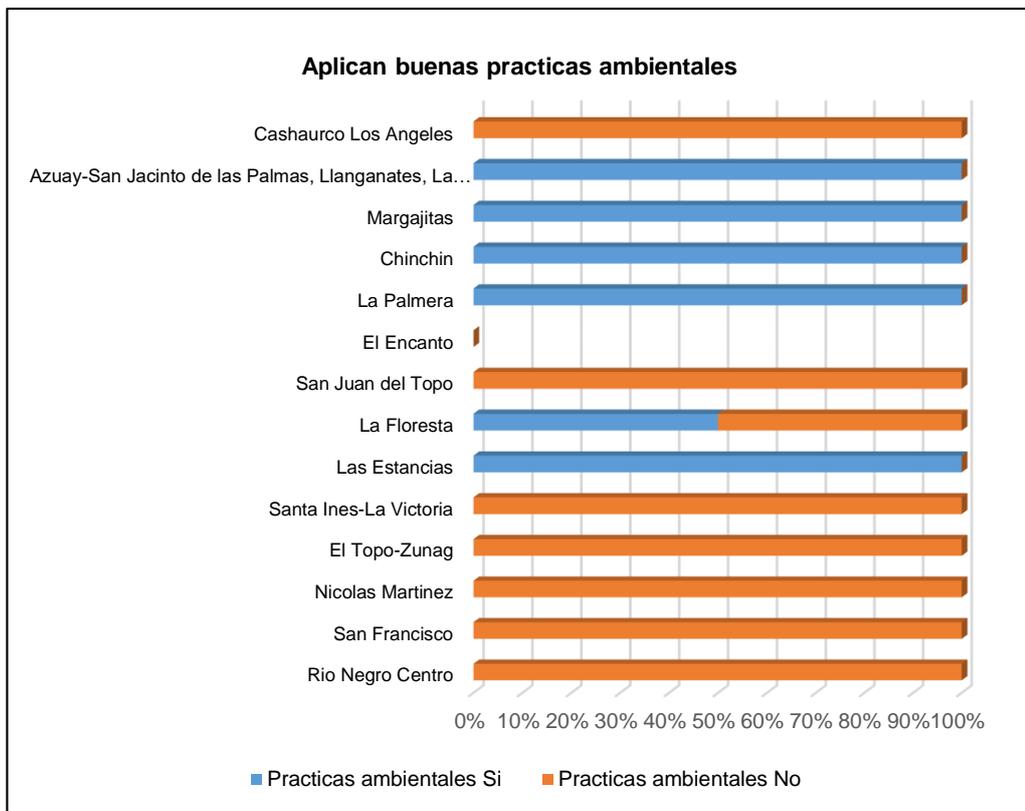
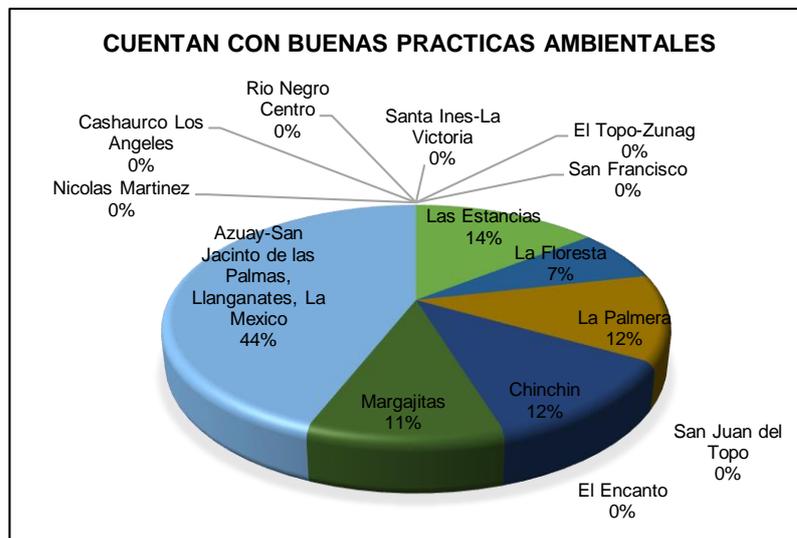


Gráfico No 20: Porcentaje de buenas prácticas ambientales a nivel parroquial

20: aplicación de prácticas ambientales a Parroquial



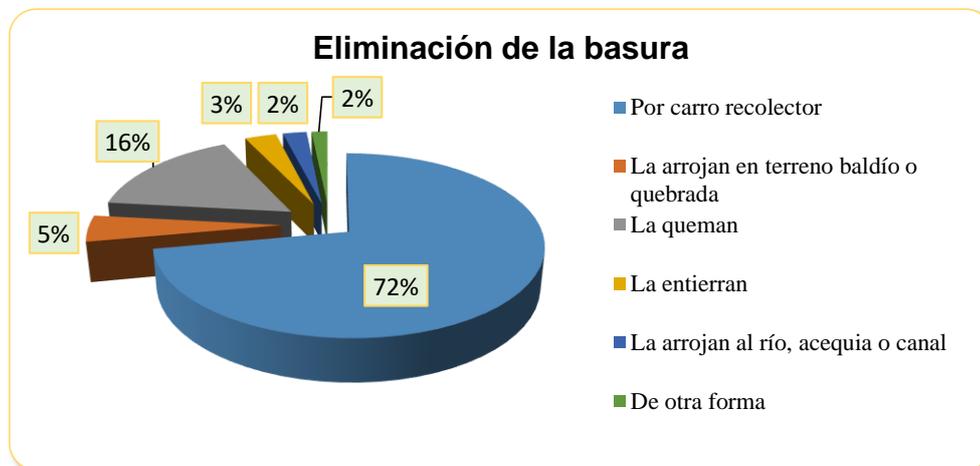
Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

A nivel Parroquial el 44% de las Colonias Azuay, México, Llanganates y San Jacinto de las Palmas realizan el adecuado manejo de desechos con buenas prácticas ambientales, Chinchin 12%, Las Estancias 14%, La Palmera 12% y La Floresta el 7%. Mientras que Rio Negro, Santa Inés-La Victoria, El Topo, Cashaurco, NicolásMartínez y San Juan del Topo desechan directamente al recolector por ser barrios consolidados. Sin embargo es necesario aplicar en toda la Parroquia buenas prácticas ambientales bajo el esquema de las 3R.

4.2.3.2. Gestión de los residuos solidos

El 72% de la basura se lo elimina por medio del carro recolector, seguido del 16% que la queman, el 5% se lo arroja en el terreno baldío o quebrada, el 3% la entierran, el 2% la arrojan al río, acequia o canal, finalmente el 2% lo eliminan de otra forma.

Gráfico No 21. Eliminación de la basura



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

Datos de campo indica que el 100% de Río Negro, San Francisco, Nicolás Martínez, El Topo y Chinchin gestionan los desechos sólidos al recolector del GAD Municipal Baños de Agua Santa, mientras el 80% de la Colonia Azuay, México, Llanganates y San Jacinto de Palmas realizan reciclaje y el 20% incinera, en tanto que el 5% de Cashaurco-Los Ángeles envía al recolector y el 50% recicla, en Santa Inés- La Victoria el 30% al recolector, el 30% recicla y el 40% incinera, finalmente en la Floresta el 10% abandona en los ecosistemas agua y bosque.

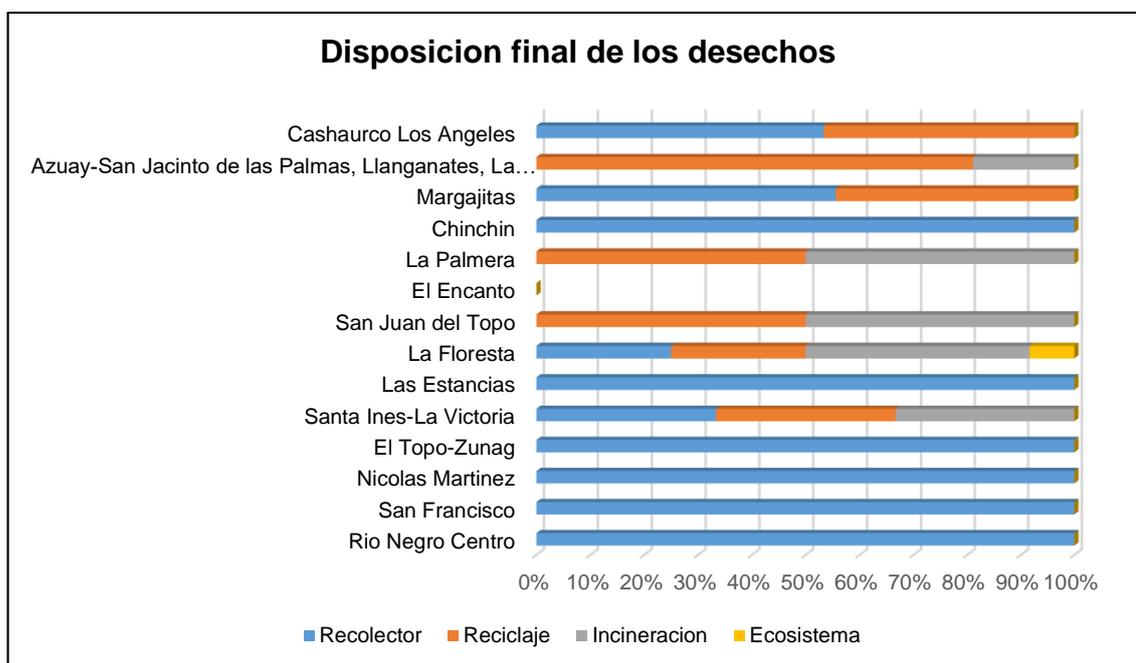
Tabla No 11: Gestión de los residuos sólidos en la Parroquia

Sectores	Recolector	Reciclaje	Incineración	Ecosistema
Río Negro Centro	16	0	0	0
San Francisco	23	0	0	0
Nicolás Martínez	15	0	0	0
El Topo-Zuñag	23	0	0	0
Santa Inés-La Victoria	12	12	12	0
Las Estancias	12		0	0
La Floresta	3	3	5	1
San Juan del Topo	0	6	6	0
El Encanto	0	0	0	0
La Palmera	0	5	5	0
Chinchin	10	0	0	0
Margajitas	5	4	0	0
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	0	30	7	0
Cashaurco Los Ángeles	8	7	0	0

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

Gráfico No 22: Gráfico comparativo de la gestión de desechos sólidos y la disposición final del mismo



Fuente: Informacion primaria-Levantamiento de campo
Elaborado por: Equipo tecnico PD y OT, 2020

4.2.3.3. Cantidad de desechos sólidos generados en la Parroquia Rio Negro.

En Margajitas, Chinchin, La Palmera y San Juan del Topo generan una cantidad baja de desechos, se estima aproximadamente 50 libras semanales. Mientras que Cashaurco-Los Ángeles, Las Estancias, Santa Inés-La Victoria, El Topo y NicolásMartínez generan de entre 200-500 libras. Azuay, San Jacinto de las Palmas, Llanganates y La México genera de entre 50-100 libras. En La Floresta el 25% genera menos de 50 libras semanales y el 75% entre 50-100 lb.

En dos sectores se genera mayor cantidad de desechos sólidos: San Francisco entre 500-1000 libras semanales y Rio Negro de 1500-2204 libras (1 tonelada). Por lo que requieren ampliar los días del recolector de desechos del GADBAS.

Tabla No 12: Cantidad de desechos sólidos generados semanalmente

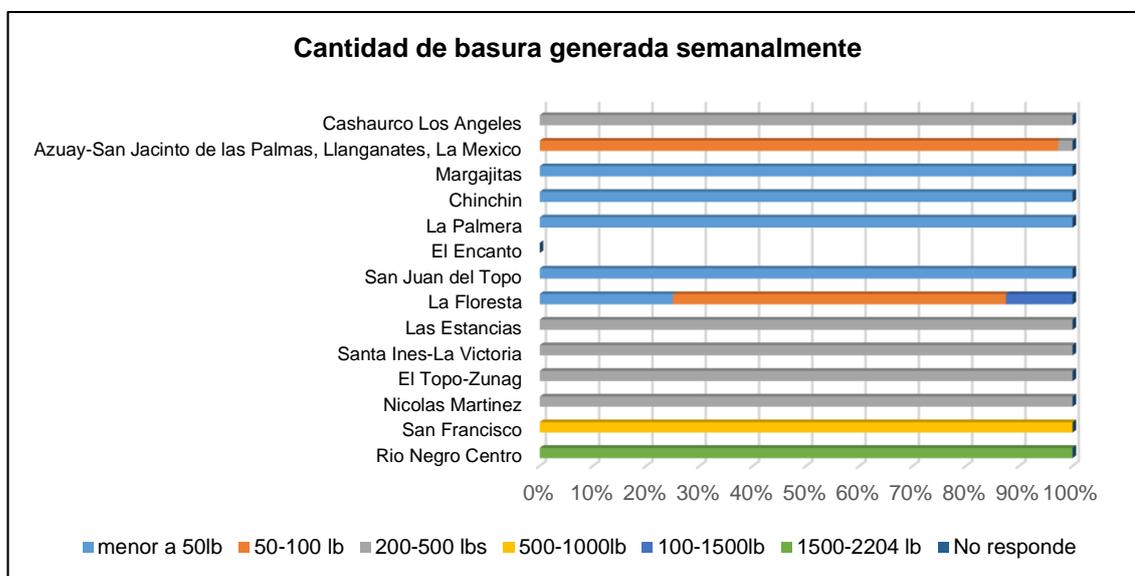
Barrios/comunidades	Cantidad de basura						
	menor a 50lb	50-100 lb	200-500 lbs	500-1000 lb	100-1500lb	1500-2204 lb	No responde
Rio Negro Centro	0	0	0	0	0	16	0
San Francisco	0	0	0	23	0	0	0
Nicolás Martínez	0	0	15	0	0	0	0
El Topo-Zunag	0	0	23	0	0	0	0
Santa Inés-La Victoria	0	0	13	0	0	0	0
Las Estancias	0	0	12	0	0	0	0
La Floresta	2	5	0	0	1	0	0
San Juan del Topo	12	0	0	0	0	0	0
El Encanto	0	0	0	0	0	0	0
La Palmera	10	0	0	0	0	0	0
Chinchin	10	0	0	0	0	0	0

Margajitas	9	0	0	0	0	0	0
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	0	36	1	0	0	0	0
Cashaurco Los Ángeles	0	0	15	0	0	0	0

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Gráfico No 23: Porcentaje de desechos generados por barrios de la Parroquia Rio Negro



Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020.

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

Es importante destacar la cantidad de desechos generados en la Parroquia Rio Negro para establecer alguna mancomunidad a futuro.

4.2.4. RELIEVE/SUELOS

4.2.4.1. Afectación o beneficiode las características del relieve en la Parroquia Rio Negro (relieves plaños o con pendientes bajas, es montañoso, existen fuertes pendientes).

Los sectores que son afectados en el 100% por el relieve montañoso y fuertes pendientes son: Azuay, Llanganates, La México, San Jacinto de las Palmas, Margajitas, Chinchin, La Palmera, El Encanto, San Juan del Topo, La Floresta, Las Estancias, Santa Inés-La Victoria, Nicolás Martínez y Rio Negro. Todos estos sectores son afectados por los deslizamientos constantes causados por las altas precipitaciones, así como el desbordamiento de ríos que afectan al sistema vial y por ende los sectores mencionados quedan incomunicados. Resultado del cual existen pérdidas económicas para el sector agrícola, ganadero, piscícola y turístico.

Tres sectores de la Parroquia Rio Negro indican no ser afectados por la misma situación geográfica en donde se encuentran asentados: estos son Cashaurco-Los Ángeles, El Topo y San Francisco. La topografía de la Parroquia Rio Negro es irregular por lo que la mayoría de los sectores se asientan en zonas vulnerables con altos riesgos ambientales.

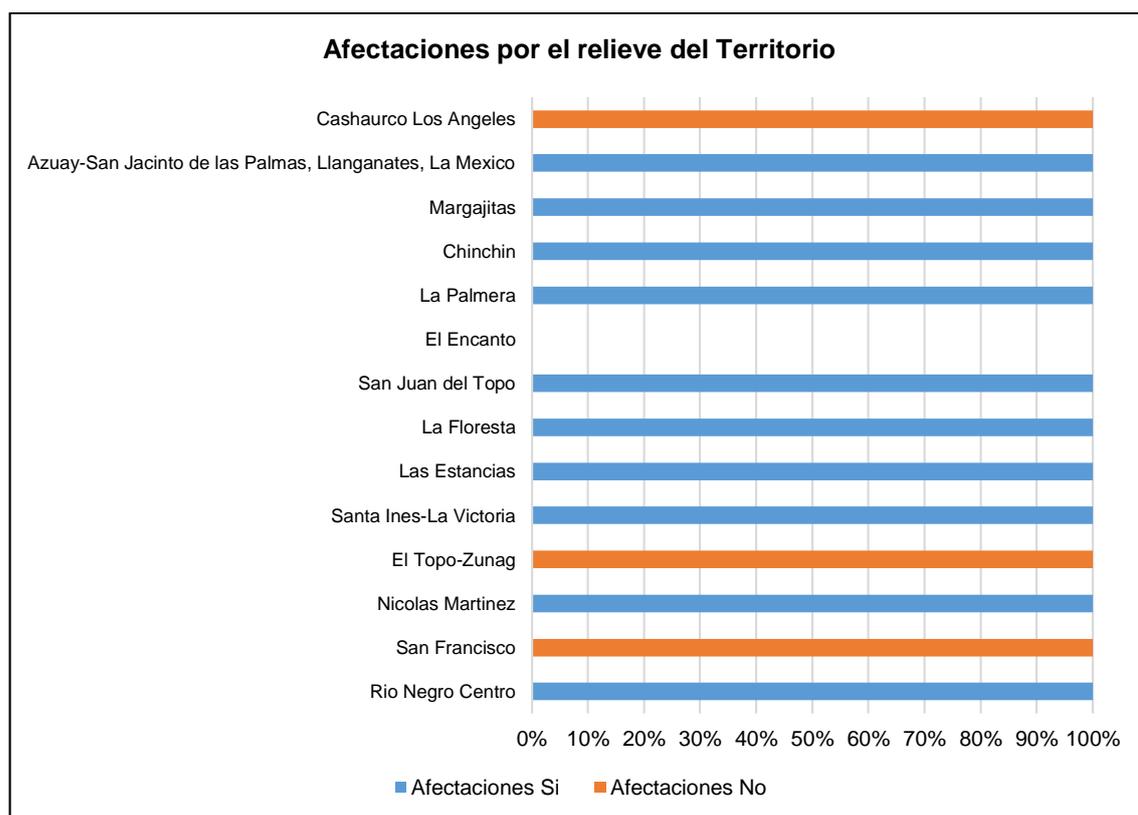
Tabla No 13: Afectación del relieve a los sectores de la Parroquia Rio Negro

Barrios/comunidades	Afectaciones		Tipo de afectación
	Si	No	
Rio Negro Centro	16	0	Deslizamientos
San Francisco	0	23	Ninguna
NicolásMartínez	15	0	Inundaciones por las altas precipitaciones
El Topo-Zuñag	0	23	Ninguna
Santa Inés-La Victoria	13	0	Por las altas precipitaciones se registra abundante humedad
Las Estancias	12	0	Altas precipitaciones provocan el aumento del caudal del agua y produce afectaciones al sector piscícola, turístico
La Floresta	12	0	Desbordamientos de ríos, deslizamientos
San Juan del Topo	12	0	Deslaves, afectación al sector ganadero y agrícola
El Encanto	0	0	Ninguna
La Palmera	10	0	Daños en vías por deslaves
Chinchin	10	0	No existe daños
Margajitas	9	0	Derrumbes en la parte superior de la vía principal afecta en el sector de la fuente de agua.
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	37	0	No existe afectación únicamente en la Colonia Azuay existe afectación por las pendientes elevadas.
Cashaurco Los Ángeles	0	15	Ninguna

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo, 2020.

Elaborado por: Equipo tecnico PD y OT, 2020.

Gráfico No 24: Porcentaje de afectación según relieve



Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo

Elaborado por: Equipo tecnico PD y OT, 2020

4.2.5. SUBSUELO/RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Según el mapa de recursos no renovables y catastro minero del PD y OT del Cantón Baños, indica dos concesiones mineras para explotación de material de construcción y el proyecto Hidroeléctrico Topo. Sin embargo en las salidas de campo se determinaron 3 minas de mármol y una mina de carbón en El Topo-Zuñag, comuna Nicolás Martínez y Colonia La México. Mientras tanto en San Francisco se encuentran 2 minas de material pétreo de los señores José Silva y Sr. Acurio, en el mismo sector existe piedra caliza de la hacienda El Rosario.

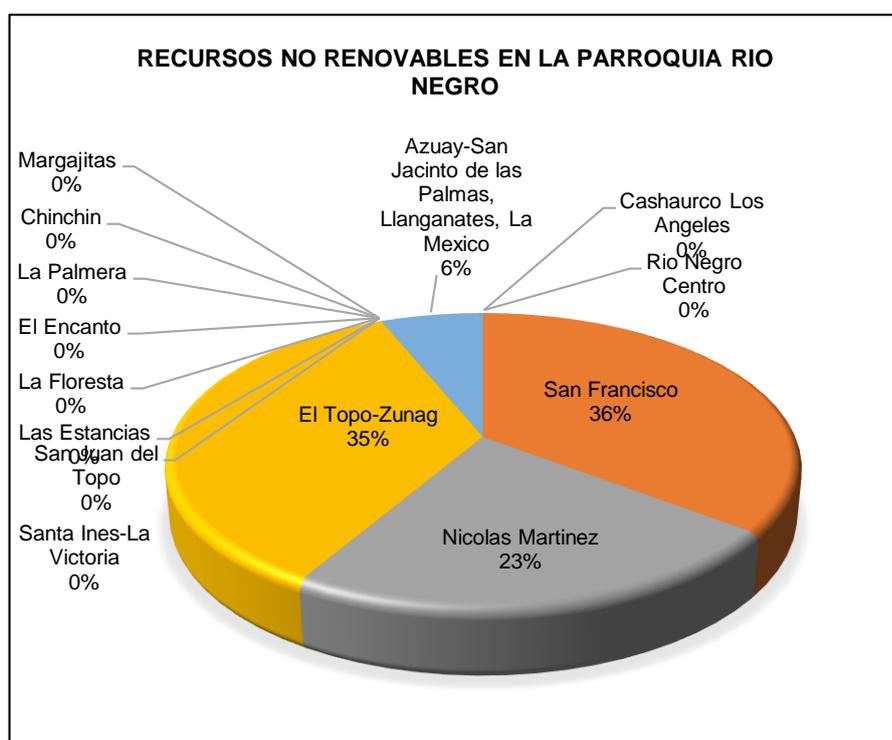
Las minas de mármol, carbón y piedra caliza no son explotadas, únicamente se registra para su posterior intervención sostenible y sustentable.

Tabla No 14: Recursos no renovables identificados en la Parroquia Rio Negro

Barrios/comunidades	Recursos no renovables		Recurso	Tipo de infraestructura
	Si	No		
Rio Negro Centro	0	16	Ninguno	Ninguno
San Francisco	23	0	Mina de material pétreo del Sr. José Silva-Sr. Acurio, piedra caliza de la Hacienda El Rosario	Ninguno
Nicolás Martínez	15	0	Mina Mármol	Ninguno
El Topo-Zuñag	23	0	Hidroeléctrica Topo, mina de Mármol y Carbón	Cuenta con infraestructura generadora de energía sobre el Rio Topo
Santa Inés-La Victoria	0	13	Ninguno	Ninguno
Las Estancias	0	12	Ninguno	Ninguno
La Floresta	0	12	Ninguno	Ninguno
San Juan del Topo	0	12	Ninguno	Ninguno
El Encanto	0	0	Ninguno	Ninguno
La Palmera	0	10	Ninguno	Ninguno
Chinchin	0	10	Ninguno	Ninguno
Margajitas	0	9	Ninguno	Ninguno
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La Mexico	4	33	Mina de mármol en la Colonia México	Ninguno
Cashaurco Los Ángeles	0	15	Ninguno	Ninguno

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

Gráfico No 25: Porcentaje de territorio Parroquial con recursos no renovables



Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo
Elaborado por: Equipo tecnico PD y OT, 2020.

Tres sectores poseen recursos no renovables, en el caso del material pétreo lo extraen de manera artesanal sin causar daños mayores al ambiente.

4.2.6. PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE

4.2.6.1. Gestión ecológica de los productos químicos

Diez sectores de la Parroquia Rio Negro realizan un manejo ancestral de los envases provenientes de la agricultura, ganadería, turismo, piscicultura, avicultura y porcicultura, realizan incineración en su mayoría. Mientras Rio Negro, Nicolás Martínez, La Floresta, San Juan del Topo, Margajitas y Cashaurco-Los Ángeles depositan o abandonan en terrenos baldíos o cerca de fuentes de agua. Tal cual se puede interpretar en la tabla y gráfico.

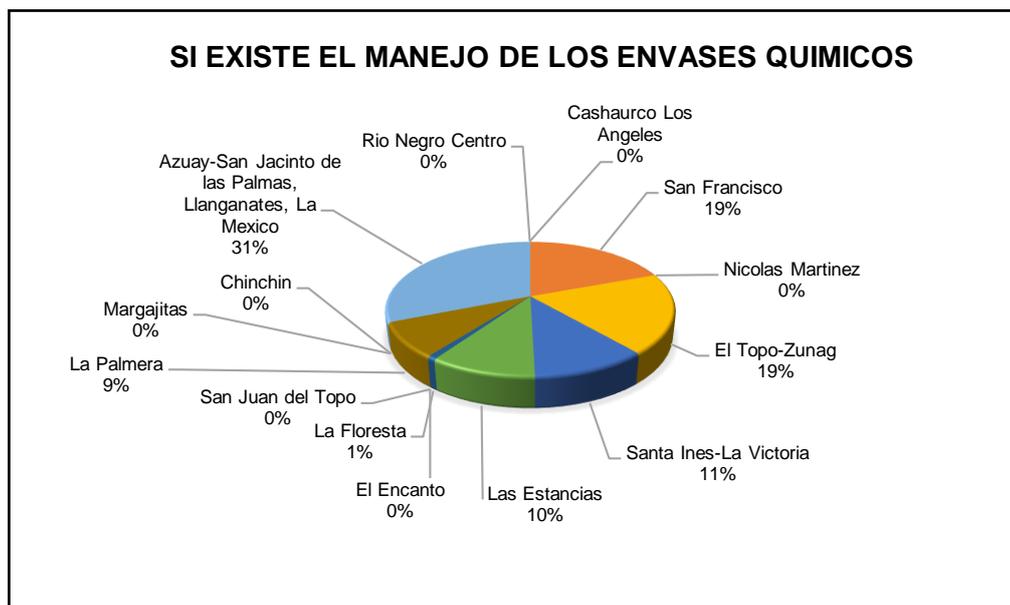
Tabla No 15: Gestión ecológica de los envases químicos provenientes de las actividades agropecuarias, turísticas.

Barrios/comunidades	Manejo envases productos químicos		Observación
	Si	No	
Rio Negro Centro	0	16	S/D
San Francisco	23	0	Incineración
NicolásMartínez	0	15	S/D
El Topo-Zuñag	23	0	Incineración
Santa Inés-La Victoria	13	0	Incineración
Las Estancias	12	0	Incineración
La Floresta	1	11	Incineración
San Juan del Topo	0	12	S/D
El Encanto	0	0	S/D
La Palmera	10	0	Incineración
Chinchin	0	10	S/D
Margajitas	0	9	Depositán o abandonan en el terreno

Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	37	0	Incineración
Cashaurco Los Ángeles	0	15	Depositatan o abandonan en el terreno

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo
Elaborado por: Equipo tecnico PD y OT, 2020.

Gráfico No 26: Porcentaje de sectores que realizan el manejo de envases de productos químicos



Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo
Elaborado por: Equipo tecnico PD y OT, 2020

4.2.6.2. En cuanto al conocimiento de políticas de prevención, reducción, reciclaje, reutilización y destino final adecuado para el manejo adecuado de los recursos naturales.

El 63% de las colonias Azuay, San Jacinto de las Palmas, Llanganates y La México conocen y aplican políticas de reciclaje, reducción y reutilización de desechos para el manejo adecuado de los recursos naturales, de igual manera el 20% de las Estancias conoce de políticas para el buen manejo de recursos, finalmente el 17% de la Palmera también aplica políticas a favor del ambiente. Cabe indicar que en las Estancias requieren de capacitación más profunda en temas ambientales. En el caso de la colonia Llanganates disponen de un proyecto de conservación ambiental mediante el ecoturismo. En Cashaurco-Los Ángeles disponen de un proyecto de agricultura sostenible. En resumen se puede indicar que en toda la Parroquia se debe capacitar y generar políticas públicas aplicables y que conozcan los diferentes sectores.

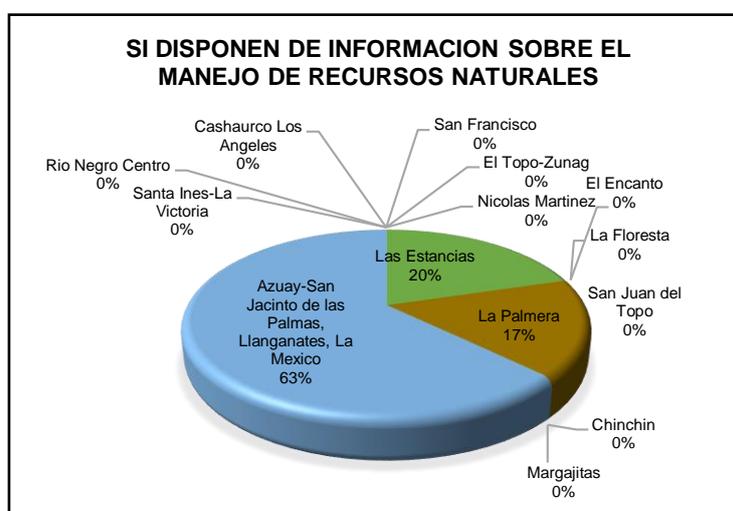
Tabla No 16: Políticas para el manejo de recursos naturales

Barrios/comunidades	Manejo de recursos naturales	
	Si	No
Rio Negro Centro	0	16
San Francisco	0	23
Nicolás Martínez	0	15
El Topo-Zuñag	0	23
Santa Inés-La Victoria	0	13
Las Estancias	12	0
La Floresta	0	12
San Juan del Topo	0	12

El Encanto	0	0
La Palmera	10	0
Chinchin	0	10
Margajitas	0	9
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	37	0
Cashaurco Los Angeles	0	15

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Gráfico No 27: Porcentaje de los barrios y comunidades que conocen de políticas para el manejo sostenible de los recursos naturales



Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.2.7. COBERTURA NATURAL VEGETAL

4.2.7.1. Superficie del territorio Parroquial con cobertura natural

Tomando los datos del GAD BAS y SNI del año 2015 se identifica claramente la presencia del Parque Nacional Llanganates, Parque Nacional Sangay y los remanentes de bosques bajo conservación o protección ambiental de los 17 sectores de la Parroquia Rio Negro cada uno de estos con diversos ecosistemas: Bosque siempre verde montaña (40%), bosque siempre verde montaña bajo (26%), bosque siempre verde montaña alto (15%) y paramo (7.72%).

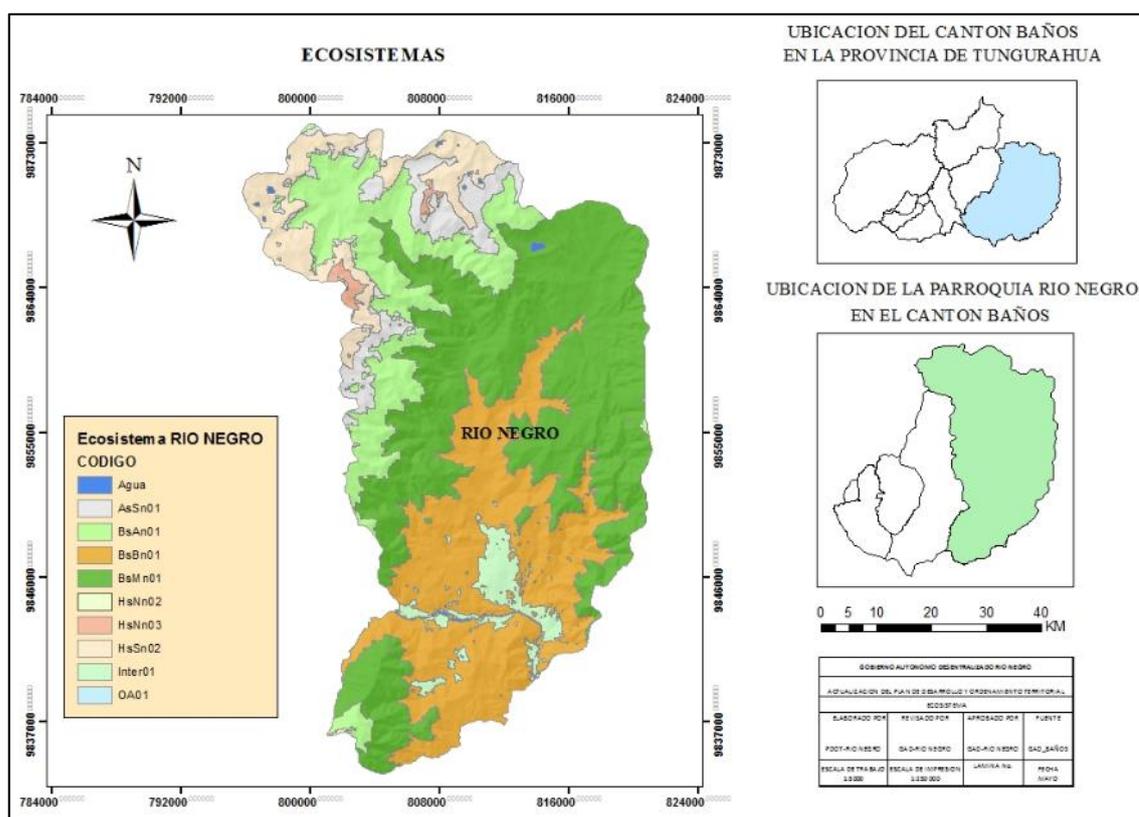
Tabla No 17: Ecosistemas con cobertura vegetal en la Parroquia Rio Negro

NOMBRE	CÓDIGO	HECTÁREAS	PORCENTAJE
Arbustal siempre verde y Herbazal siempre del Paramo	AsSn01	3447,11	5,50%

Bosque siempre verdemontaña alto del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes	BsAn01	9446,73	15,06%
Bosque siempre verdemontaña bajo del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes	BsBn01	16763,57	26,73%
Bosque siempre verdemontaña del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes	BsMn01	25709,73	40,99%
Herbazal del Páramo	HsSn02	4842,59	7,72%
Herbazal ultra húmedosub nival del Páramo	HsNn02	14,16	0,02%
Herbazal y Arbustal siempre verdesubnival del Páramo	HsNn03	381,33	0,61%
Intervención	Inter01	2110,97	3,37%
Otras áreas	OA01	8,46	0,01%
Total		62724,65	100%

Fuente: SNI-GADBAS 2015
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020.

Gráfico No 28: Mapa de la cobertura vegetal existe en la Parroquia Rio Negro



Fuente: SNI-GADBAS 2015
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

Relacionando datos del año 2015 y datos recolectados a fecha enero 2020, muestra que durante cinco años los diecisiete sectores distribuidos entre comunas, barrios y sectores de la Parroquia han dejado de realizar actividades agrícolas y pecuarias por la inestabilidad del mercado y por la falta de servicios de conectividad hacia las fincas o propiedades. Esto denota con claridad el incremento de personas que han optado por la conservación y preservación de los bosques. En el año 2015 se identificó 1024 hectáreas de bosque bajo conservación y el 2020 se identificó 12.457 has. Es muestra el alto valor ecológico y biodiversidad, mismo que debe ser aprovechado mediante la creación de proyectos de incentivo a la conservación y protección de los recursos naturales.

Tabla No 18: Áreas destinadas a la conservación y protección de recursos naturales

Barrios/comunidades	Nombre del área protegida	Superficie con cobertura vegetal	Estado de conservación	Actividades antrópicas
Rio Negro Centro	No existe	No existe	No existe	
San Francisco	Sr. Carlos Ríos	50 has	Bueno	Conservación
Nicolás Martínez	Montana Gabriel Medina Familia Nieto Álvarez	110 has	Bueno	Conservación socio bosque
El Topo-Zunag	Fundación Ecominga	1500 has	Bueno	Conservación de la flora y fauna
	Finca La Julieta	200 has	Bueno	Conservación de la flora y fauna
Santa Inés-La Victoria	No existe	No existe	No existe	No existe
Las Estancias	No existe	No existe	No existe	No existe
La Floresta	Familia Casco Guachambala	98	Bueno	Protección socio bosque
San Juan del Topo	Bosque privado del señor Gómez	40	Bueno	Conservación
El Encanto	Pre cooperativa El Encanto	5000 (2300has)	Bueno	Conservación
La Palmera	Familias Guevara Soria, Sr. Vickery	160	Bueno	Agricultura sostenible y conservación
Chinchin	No existe	No existe	No existe	No existe
Margajitas	No existe	No existe	No existe	No existe
Azúay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	Asociación Llanganates	3750 has	Bueno	Conservación, futuro proyecto turístico
	Finca Carlos Albán	50 has	Bueno	Conservación
	Rosario Valencia	44 has	Bueno	Conservación
Cashaurco Los Ángeles	SR. Iván Granizo y demás propietarios	300 has	Bueno	Conservación

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Tabla No 19: Superficie de territorio con cobertura vegetal según datos de campo

Barrios/sectores/colonias	Nombre del área Protegida	Categoría	Superficie con cobertura vegetal	Porcentaje del Cantón año 2015	Porcentaje del Cantón año 2019	Estado de conservación, principales actividades antrópicas	Prioridad de conservación (MAE)
La Floresta, San Juan del Topo, Llanganates, San Jacinto de las Palmas, La México, Azuay, El Topo-Zuñag, Cashaurco-Los Ángeles, El Encanto	IBA ECO56 Parque Nacional Llanganates	Parque Nacional			219.931,81 hectáreas (MAE 201+E2:E133)	Tenencia de tierra no resuelto tanto el Parque Nacional Llanganates y Parque Nacional Sangay	Alta
Las Estancias, Nicolás Martínez	Parque Nacional Sangay	Parque Nacional			Extensión total: 502.425,4 hectáreas 1,69 has en territorio de Río Negro		Muy Alta o alta
La Floresta, San Juan del Topo, Llanganates, San Jacinto de las Palmas, La México, Azuay, El Topo-Zuñag, Cashaurco-Los Ángeles, El Encanto, Las Estancias, Nicolás Martínez	Corredor Ecológico Llanganates Sangay	Corredor ecológico			Total: 42.856 hectáreas- Río Negro 47%-20142 has.		Alta
El Topo-Zuñag	Reserva Ecológica RíoZuñag (RERZU)	Área Privada de Ecominga	100% bosque primario	453	1500	Conservación	Alta
El Encanto	Pre cooperativa El Encanto	Socio Bosque	100% bosque primario	5000 (2300)	5000	Ninguna	Alta
El Topo	Asociación Ecológica Cuenca del Río Topo (UEA, 2013)	Socio Bosque	100% bosque primario	800	800	Ninguna	Alta
	Finca Julieta	Conservación	Bosque secundario y primario	0	200	Ninguna	Alta
La Palmera	Familias Guevara Soria y Vickery	Protección	Protección	80	160	Conservación y agricultura sostenible	Alta
Llanganates	Asociación	Socio bosque	100% bosque	319	3750	Protección y futuros	Alta

Barrios/sectores/colonias	Nombre del área Protegida	Categoría	Superficie con cobertura vegetal	Porcentaje del Cantón año 2015	Porcentaje del Cantón año 2019	Estado de conservación, principales actividades antrópicas	Prioridad de conservación (MAE)
	Llanganates (11 Socios)		primario			proyectos turísticos	
La México	Sr. Carlos Albán	Conservación	Bosque secundario y primario	0	50	Conservación	Alta
	Sra Rosario Valencia	Conservación	Bosque secundario y primario	0	44	Conservación	Alta
Azuay	Propietarios privados	Socio Bosque	100% bosque primario	100	100	Ninguna	Alta
Cashaurco-Los Ángeles	Sr. Iván Granizo y demás propietarios	Conservación	Bosque secundario y primario	200	300	Conservación	Alta
Santa Inés-La Victoria	Propietarios privados	Socio Bosque	100% bosque secundario	20	20	Ninguna	Alta
San Juan de Topo	Sr Oldemar Gómez	Socio Bosque	100% bosque primario	200	240	Ninguna	Alta
Nicolás Martínez	Gabriel Medina y familia Nieto Álvarez	Conservación	Bosque secundario y primario	70	110	Conservación	Alta
San Francisco	Teresa Casco	Socio Bosque	100% bosque primario	35	35	Ninguna	Alta
	Carlos Ríos	Conservación	Bosque secundario y primario		50	Conservación	Alta
La Floresta	Familia Casco Guachambala	Conservación	Bosque primario y secundario	0	98	Ninguna	Alta
Total				1024	12457		

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

4.2.7.2. Patrimonio de Áreas Naturales del Estado

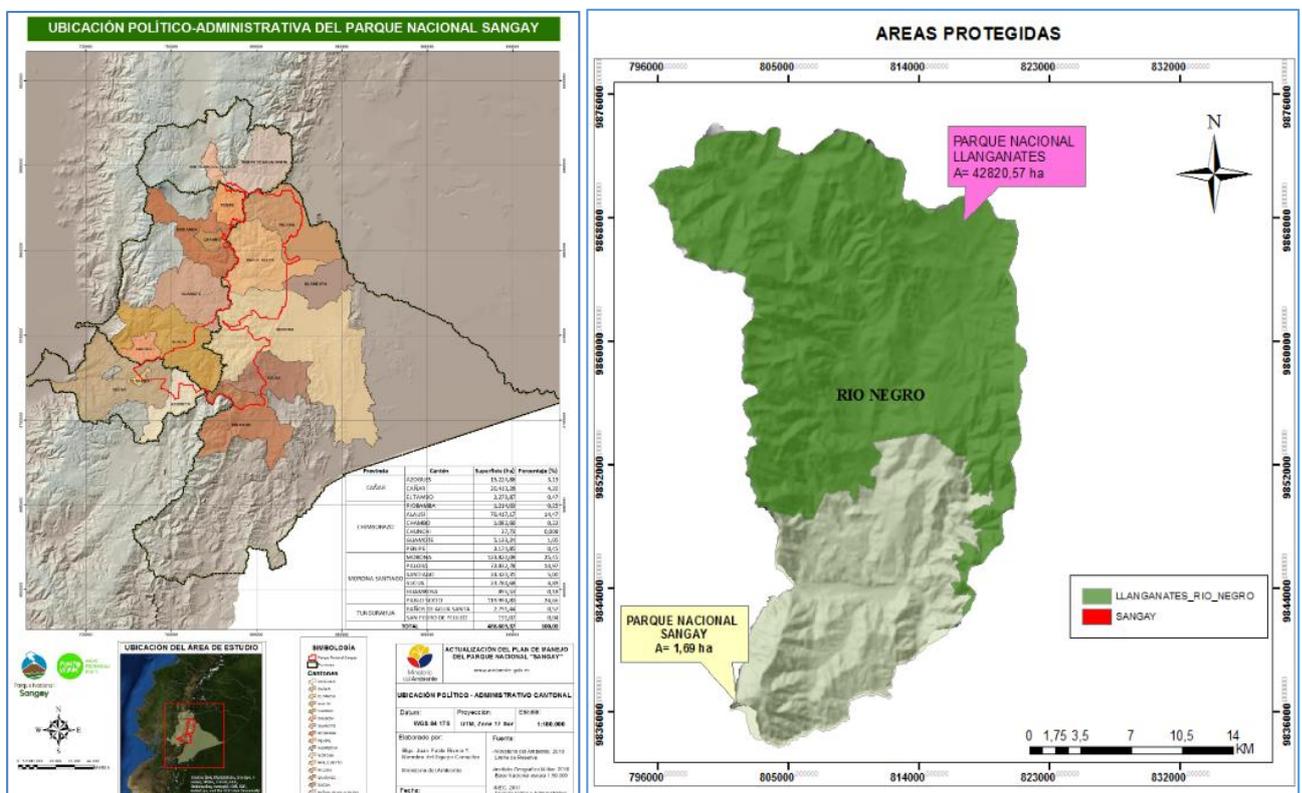
En la Parroquia Río Negro se localiza dos áreas protegidas: Parque Nacional Llanganates con 42039,75 hectáreas y Parque Nacional Sangay con 1,69 hectáreas, cabe indicar que se trabajó con la cartografía proporcionada por la administración del Parque Sangay, además conforme el administrador del área protegida se estima una extensión territorial de 800 hectáreas de las cuales la mayor parte se encuentra en Río Verde. Estas dos áreas protegidas públicas forman parte del Patrimonio de Áreas Naturales del Estado.

Tabla No 20: Patrimonio de áreas naturales del Estado

Área Protegida	Hectáreas	Porcentaje
PN Llanganates	42039,75	40,04%
PN Sangay	1,69	0,03%
Total Territorio Río Negro	62933,072	59,93%
Total	125116,512	100%

Fuente: PD Y OT 2015
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020.

Gráfico No 29: Parque Nacional Llanganates y Parque Sangay



Fuente: PD Y OT 2015
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020.

En la Parroquia no existen áreas protegidas legalmente creadas o declaradas como privadas o comunitarias. Se registran 17 áreas de personas naturales y grupos asociados, cuyas tierras han sido destinadas a la conservación de los recursos naturales. Únicamente se registra una reserva privada, la Reserva Ecológica Río Zuñag de Ecominga.

4.2.7.3. Iniciativas para promover la conservación cogestión sostenible de los bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel local.

En el Topo-Zuñag, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Azuay, La Floresta, San Juan de Dios y La Palmera tienen definidos proyectos sostenibles y sustentables para proteger y conservar los recursos naturales de las zonas de amortiguamiento del Parque Nacional Llanganates y Parque Sangay, a través de la implementación de proyectos ecoturísticos, en el caso del Topo disponen de un proyecto de Conservación Nacional La Ecoruta de Aviturismo Kuri Pishku. La necesidad que requieren estos sectores es apoyo para el fomento turístico y por ende para proyectos de bio-conocimiento.

Tabla No 21: Iniciativas de conservación

Barrios/comunidades	Iniciativas de conservación		Iniciativas a proyectos sustentables
	Si	No	
Rio Negro Centro	0	16	S/D
San Francisco	3	20	S/D
Nicolás Martínez	0	15	S/D
El Topo-Zuñag	23	0	Proyecto Ecoruta Kuri Pishku
Las Estancias	0	12	S/D
La Floresta	9	3	Reforestación
San Juan del Topo	12	0	Actividades turísticas
El Encanto	0	0	S/D
La Palmera	0	10	Por el sector privado
Chinchin	0	10	S/D
Margajitas	0	9	S/D
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	37	0	Proyectos turísticos asociativos
Cashaurco Los Ángeles	0	15	S/D

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Gráfico No 30: Sectores con iniciativas de conservación



4.2.7.4. Propuestas para movilizar recursos para financiar la gestión forestal sostenible

En los diecisiete sectores de la Parroquia Rio Negro, únicamente Las Estancias ha recibido apoyo de parte de WWF para actividades forestales, proyecto que no tuvo el éxito deseado por falta de seguimiento y monitoreo de la entidad competente. Cabe indicar que los recursos económicos de parte de los Gobiernos Autónomos Descentralizados para este tipo de proyectos son escasos.

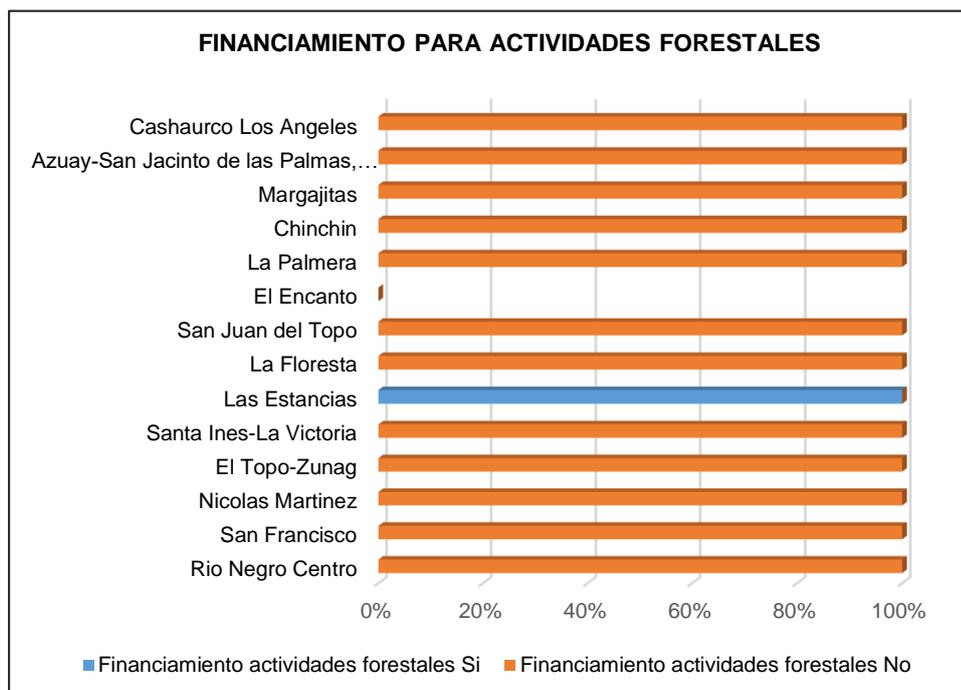
Tabla No 22: Actividades forestales en territorio Parroquial Rio Negro

Barrios/comunidades	Financiamiento de actividades forestales	
	Si	No
Rio Negro Centro	0	16
San Francisco	0	23
NicolásMartínez	0	15
El Topo-Zuñag	0	23
Santa Inés-La Victoria	0	13
Las Estancias	12	0
La Floresta	0	12
San Juan del Topo	0	12
El Encanto	0	0
La Palmera	0	10
Chinchin	0	10
Margajitas	0	9
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	0	37
Cashaurco Los Ángeles	0	15

Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo

Elaborado por: Equipo tecnico PD y OT, 2020.

Gráfico No 31: Financiamientos a proyectos forestales



Fuente: Información primaria-Levantamiento de campo

Elaborado por: Equipo tecnico PD y OT, 2020.

4.2.7.5. Ecosistemas para servicios ambientales

Por las características geográficas de la zona hace posible la existencia de endemismos, especies únicas y de relaciones ecológicas tan complejas por lo tanto en base a la estandarización de cobertura vegetal descrita en la “Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental” (SIERRA, R. (Ed.), 1999); la Parroquia Río Negro presenta 10 ecosistemas, 6 son los que mayormente brindan servicios ambientales como: servicios de provisión, mitigación de efectos del cambio climático, generación de oxígeno, protección de la biodiversidad, captación y filtración de agua, bioconocimiento, etc.

Tabla No 23: Matriz de potenciales ecosistemas para servicios ambientales

Ecosistema	Servicios Ambientales	Destinados a
Bosque Siempreverde Montaña Bajo	Servicio de provisión	<ul style="list-style-type: none"> - Mitigación de los efectos del cambio climático - Protección de la biodiversidad - Refugio de fauna silvestre - Belleza escénica, - Generación de oxígeno y asimilación de diversos contaminantes
Bosque Siempreverde Montaña Alto	Servicio de provisión	<ul style="list-style-type: none"> - Mitigación de los efectos del cambio climático - Protección de la biodiversidad - Refugio de fauna silvestre - Belleza escénica, - Generación de oxígeno y asimilación de diversos contaminantes
Bosque de Neblina Montaña (Río Zuñag)	Servicio de provisión	<ul style="list-style-type: none"> - Mitigación de los efectos del cambio climático - Protección de la biodiversidad - Refugio de fauna silvestre - Belleza escénica - Generación de oxígeno y asimilación de diversos contaminantes
Páramo Herbáceo	Servicio de provisión	<ul style="list-style-type: none"> - Captación y filtración de agua
Páramo de Almohadillas	Servicio de provisión y regulación	<ul style="list-style-type: none"> - Captación y filtración de agua
Páramo de Frailejones	Servicio de provisión	<ul style="list-style-type: none"> - Bioconocimiento

Fuente: Equipo Técnico PD y OT, 2020.

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020.

4.2.8. VIDA SILVESTRE

La Parroquia Río Negro por encontrarse dentro de dos Áreas Protegidas, por la situación geográfica y variedad de micro-climasse convierte en una zona altamente biodiversa, con recursos naturales y biológicos incalculables. En especies de aves se registran aproximadamente

215 especies entre las más vulnerables: la pava de monte, águila andina, gallo de la pena y Tucán Andino piguinegro.

Tabla No 24: Especies de aves registradas por Aves & Conservación y Ecominga

Registro de especies Río Verde, Las Estancias, Río Zuñag- Colonia Azuay (Río Negro)			
No.	Nombre Común	N. Inglés	N. Científico
1	/Primavera/Tangarauraca		<i>Cissopisleveriana</i>
2	/quinderabudo /Silfocolilargo		<i>Aglaiocercuskingi</i>
3	Águilaandina		<i>Spizaetusisidori (VU)</i>
4	Amazona Nuquiescamosa	Scaly-naped Amazon	<i>Amazona mercenaria</i>
5	autillorojizo		<i>Cathartes aura</i>
6	Barbudo Cabecirrojo	Red-headedBarbet	<i>Eubuccobourcierii</i>
7	Batará Hombriblanco	White-ShoulderedAntshrike	<i>Thamnophilusaethiops</i>
8	Batará Listado	LinedAntshrike	<i>Thamnophilustenuepunctatus</i>
9	Buconegrilistado		<i>Malacoptilafulvogularis</i>
10	Búhoventribandeado		<i>Pulsatrixmelañota</i>
11	cabezónbarreteado		<i>Pachyramphus versicolor</i>
12	Cacique Subtropical	Subtropical Cacique	<i>Cacicusuropygialis</i>
13	Candelita de anteojos	SpectacledWhitestart	<i>Myioborusmelañocephalus</i>
14	Candelita Goliplomiza	Slate.throatedWhitestart	<i>Myioborusminiatus</i>
15	Carpinterodorsicarmesí		<i>Piculusrivolii</i>
16	Carpinterolomirojo		<i>Veniliorniskirkii</i>
17	Carpinteroolividorado/trepador		<i>Piculusrugibinosus</i>
18	Carpintero poderoso		<i>Campephilus pollens</i>
19	Carpintero Ventriamarillo	Yellow-ventedWoodpecker	<i>Veniliornisdignus</i>
20	Chachalaca Jaspeada	Speckled Chachalaca	<i>Ortalisguttata</i>
21	Chifornis Pardo	Thrush-likeSchiffornis	<i>Schiffornissturidinus</i>
22	Chingolo	Rufus-collared Sparrow	<i>Zonotrichiacapensis</i>
23	Chotacabras Negruzco	BlackishNigytjar	<i>Caprimulgusnigriscens</i>
24	Chotacabrastijereta		<i>Uropsalissegmentata</i>
25	Churuco/picogruesodorsinegro		<i>Pheucticusaureoventris</i>
26	CincoGorripardo	White-cappedDipper	<i>Cinclusleucocephalus</i>
27	Clorospingo Bigotudo	Yellow-whiskered Bush-Tanager	<i>Chlorospingusparvirostris</i>
28	ClorospingoGoliamarillo	Yellowthroated Bush Tanager	<i>Chlorospingusflavigularis</i>
29	ColacintilloColinegro	Black-tailedTrainbearer	<i>Lesbia Victoriae</i>
30	ColaespátulaZamarrito	BootedRacket-tail	<i>Ocreatusunderwoodii</i>
31	Colaespina de Azara	Azara'sSpinetail	<i>Synallaxisazarae</i>
32	ColaespinaPechioscura	Dark-breastedSpinetail	<i>Synallaxisalbigularis</i>
33	Colibrí Jaspeado	SpeckledHummingbird	<i>Adelomyiamelañogenys</i>
34	Coliccerda Crestuda	Wire-crestedThorntail	<i>Popelairiapopelairii</i>
35	Concha de pescado/Swainsonstrush		<i>Catharusustulatus</i>
36	Cormorán Neotropical	Neotropical Cormorant	<i>Phalacrocoraxbrasilianus</i>
37	Corotopofajeado		<i>Corythopistorquata</i>
38	Cotingalentejuelada		<i>Cotingacayana</i>
39	Cuco Ardilla	AquiritCuckoo	<i>Piaya cayana</i>
40	Cuco menudo		<i>Piayaminuta</i>
41	Cutupaccho/Oropéndoladorsirojiza		<i>Psarocoliusangustifrons</i>
42	Elaniotijereta		<i>Elañoidesforficatus</i>
43	EleniaCristiblanca	White-crestedElaenia	<i>Elaeniaalbiceps</i>
44	Elenia Serrana	Sierran Elaenia	<i>Elaeniapallatangae</i>
45	Ermitaño Ventrileonado	Tawny-belliedHermit	<i>Phaethornissyrmatorphus</i>
46	Espatulilla Común	CommonTody-Flycatcher	<i>Todirostruncinereum</i>
47	EspigueroNegriblanco	Black-and whiteSeed eater	<i>Sporophila luctuosa</i>
48	Espiguero Ventricastaño	Chestnut-belliedSeed eater	<i>Sporophilacastaneiventris</i>
49	Estrellita de gorguera		<i>Chaetocercus heliodor</i>
50	Estrellita Ventriblanca	White-belliedWoodstar	<i>Chaetocercusmulsant</i>
51	EufoniaPiquigruesa	Thick-billedEuphonia	<i>Euphoniaalanirostris</i>
52	Eufonia Ventrinaranja	Orange-belliedEuphonia	<i>Euphoniaxanthogaster</i>
53	Eufoniaventritufa		<i>Euphonia rufiventris</i>

Registro de especies Río Verde, Las Estancias, Río Zuñag- Colonia Azuay (Río Negro)			
No.	Nombre Común	N. Inglés	N. Científico
54	Eufonia Verdibronceada	Bonze-greenEuphonia	<i>Euphonia mesochrysa</i>
55	Febe Guardarríos	Black Phoebe	<i>Sayornis nigricans</i>
56	Frutero Enmascarado	ScaledFruiteater	<i>Ampeloides schudii</i>
57	Frutero pechinegro		<i>Pipreolalumbomirskii</i>
58	Frutero Verdinegro	Green-and- blackFruiteater	<i>Pipreolarie ferii</i>
59	Gallinazo Cabecirrojo	TurkeyVulture	<i>Cathartes aura</i>
60	Gallinazo Negro	Black Vulture	<i>Coragyps atratus</i>
61	Gallo de la Peña Andino	Andean Cock of the Rock	<i>Rupicola peruviana (VU)</i>
62	Garcetagranda		<i>Ardea alba</i>
63	Garcetatigre		<i>Tigrisomafasciatum</i>
64	Garrapateropiquiliso		<i>Crotophaga ani</i>
65	Gavilánbarreteado		<i>Leucopternis princeps</i>
66	Gavilán Campestre	RoadsideHawk	<i>Buteo magnirostris</i>
67	Gavilán de Swainson	Swainson´sHawk	<i>Buteo swainson</i>
68	Golondrina Alirrasposa Sureña	Southern Rough-wingedSwallow	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>
69	Golondrina Azuliblanca	Blue and White swallow	<i>Notiochelidon cyanooleuca</i>
70	Gorrión		<i>Zonotrichia capensis</i>
71	Gralarita coronipizarroza		<i>Grallaricula nana</i>
72	Granito de oro/tangara dorada		<i>Tangara arthus</i>
73	Guayabera/Reinitapechinaranja		<i>Dendroica fusca</i>
74	Guayabero/Parula tropical		<i>Parulapittayumi</i>
75	Hermitaño barbigris		<i>Phaetornis griseogularis</i>
76	Hermitaño piquigrande		<i>Phaetornis malaris</i>
77	Hermitaño verde		<i>Phaetornis guy</i>
78	Hormiguero alirufio		<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>
79	Hormiguero colilargo		<i>Dryophilacaudata</i>
80	Inca Bronceado	Bronzy Inca	<i>Coeligena coeligena</i>
81	Inca collarajo		<i>Coeligena torquata</i>
82	Jacamar Pechicobrizo	Coppery-chested Jacamar	<i>Galbulapastazae</i>
83	Jilguero Encapuchado	HoodedSiskin	<i>Carduelis magellanica</i>
84	Jilguero Oliváceo	OlivaceousSiskin	<i>Carduelis olivacea</i>
85	Limpiafrondalineada		<i>Syndactylasubalaris</i>
86	llumpo/Gralariagigante		<i>Grallaria gigantea</i>
87	llumpo/Gralaria ondulada		<i>Grallaria squamigera</i>
88	llumpo/Gralaria ventriblanca		<i>Grallaria hypoleuca</i>
89	Loro Cabeciazul	Blue-headed Parrot	<i>Pionus mentruus</i>
90	Loro gorriblanco		<i>Pionus seniloides</i>
91	Loro piquirojo		<i>Pionus sordidus</i>
92	Martín pescador verde		<i>Chloroceryle americana</i>
93	Matorralerón quirufio		<i>Atlapetes latinuchus</i>
94	Mielero Collarejo	Golden-collaredHoneycreeper	<i>Iridophanes pulcherrima</i>
95	Mielero collarajo		<i>Iridophanes pulcherrima</i>
96	Mielero Flavo	Bananaquit	<i>Coereba flaveola</i>
97	Mirlo color de pava/mirlo ventricastaño		<i>Turdus filiventris</i>
98	Mirlo Cuelliblanco	White-neckedThrush	<i>Turdus albicollis</i>
99	Mirlo Grande	Great Thrush	<i>Turdus fuscater</i>
100	Mirlonegribrilloso		<i>Turdus serranus</i>
101	Mirlo Piquinegro	Black-billedThrush	<i>Turdus ignobilis</i>
102	Mirlo Ventricastaño	Chestnut-belliedThrush	<i>Turdus fulviventris</i>
103	Momoto montañero	Highland Motmot	<i>Momotus aequatorialis</i>
104	Mosquerito Adornado	OrnateFlycatcher	<i>Myiotrucos ornatus</i>
105	Mosquerito Canelo	CinnamonFlycatcher	<i>Pyrrhomyias cinnamomea</i>
106	Mosquerito Cuellilistado	Streak-neckedFlycatcher	<i>Mionectes striaticollis</i>
107	Mosquerito Olivirrayado	Olive-stripedFlycatcher	<i>Mionectes olivaceus</i>
108	Mosquerito Social	Social Flycatcher	<i>Myiozetetes similis</i>
109	Mosquero Pirata	PiraticFlycatcher	<i>Legatus leucophaeus</i>
110	Mosquero social		<i>Myiozetetes similis</i>

Registro de especies Río Verde, Las Estancias, Río Zuñag- Colonia Azuay (Río Negro)			
No.	Nombre Común	N. Inglés	N. Científico
111	Negrillo del alto/ Cacique montañes norteño		<i>Cacicus leucoramphus</i>
112	negrillo/Cacique subtropical		<i>Cacicus uropygialis</i>
113	Orejivioleta Ventriazul	Sparkling Violetear	<i>Colibricecoruscans</i>
114	Orejivioleta Verde	Green Violetear	<i>Colibrithalassinus</i>
115	Oropéndula Dorsirrojiza	Russetbacked Oropendula	<i>Psarocolius angustifrons</i>
116	Paloma Collareja	Band-tailed Pigeon	<i>Columba fasciata</i>
117	Paloma perdíz goliblanca		<i>Geotrygon frenata</i>
118	Paloma Rojiza	Ruddy Pigeon	<i>Columba subvinacea</i>
119	Parula Tropical	Tropical Parula	<i>Parulapitiayumi</i>
120	patillo/cinclogorripálido		<i>Cinclus leucocephalus</i>
121	Pato Torrentero	Torrente Duck	<i>Merganetta armata</i>
122	Patotorrentero		<i>Merganetta armata</i>
123	Pava Ala de Hoz	Sickle-winged Guan	<i>Chamaepetes goudotii</i>
124	Pava andina de monte		<i>Penelope montagnii</i>
125	Perdíz/Tinamupechileonado		<i>Nothocercus julius</i>
126	Pericocolimarrón		<i>Phyruramelanura</i>
127	Pibí Ahumado	Smoke-colored Pewee	<i>Contopus fumigatus</i>
128	Picolanza Frentiverde	Green fronted Lancebill	<i>Doryferaludovicae</i>
129	Picolete de Las fresnaye	Lafesnaya's Piculet	<i>Picumnus lafresnayi</i>
130	Piconocinereo		<i>Conirostrum cinereum</i>
131	Pinchaflor Flanquiblanco	White-sided Flowerpiercer	<i>Diglossa albilatera</i>
132	Pinchaflor Ojidorado	Golden-eyed Flowerpiercer	<i>Diglossopsis glauca</i>
133	Pinchaflor Pechicanelo	Rusty Flowerpiercer	<i>Diglossa sittoides</i>
134	Pinchaflor satinado		<i>Diglossa lafresnayii</i>
135	Piranga escaarlata		<i>Piranga olivacea</i>
136	Pitajocoronado		<i>Ochthoeca frontalis</i>
137	Pitajoventriamarillo		<i>Ochthoecadiadema</i>
138	Playero menor		<i>Calidris minutilla</i>
139	Pollo/tangeracaretiblanca		<i>Sericossyphaalbochrystata</i>
140	Quetzal cabecidorado		<i>Pharomachrus auriceps</i>
141	Quetzal crestado		<i>Pharomachrus antisianus</i>
142	Rascahojas de bambú		<i>Anabazenops dorsalis</i>
143	Reinita blanquinegra		<i>Mniotiltavaria</i>
144	Reinita Cabecilistada	Three-striped Warbler	<i>Basileuterus tristriatus</i>
145	Reinita Citrina	Citrine Warbler	<i>Basileuterus luteoviridis</i>
146	Reinita collareja		<i>Wilsonia canadensis</i>
147	Reinita Coronirrojiza	Russet-crowned Warbler	<i>Basileuterus coronatus</i>
148	Riachuelero		<i>Lochmias nematura</i>
149	Sabanero Cejiamarillo	Yellowbrown Sparrow	<i>Ammodramus aurifrons</i>
150	Saltarín Alidorado	Golden-winged Manakin	<i>Masius chrysopterus</i>
151	Saltarín Azabache	Jet Manakin	<i>Chloropipo unicolor</i>
152	Semillero Menor	Lesser Seed-Finch	<i>Oryzoborus angolensis</i>
153	Semillero paramero		<i>Catamenia homochroa</i>
154	Solitario Andino	Andean Solitaire	<i>Myadestes ralloides</i>
155	Solitario andino		<i>Myadestes ralloides</i>
156	Soterrey Montés Pechigrís	Gray-breasted Wood-wren	<i>Henicorhinaleucophrys</i>
157	Soterrey Criollo	House Wren	<i>Troglodytes aedon</i>
158	Subepalo Moteado	Spotted Barbtail	<i>Premnoplex brunnescens</i>
159	Subepalo Perlado	Pearled Treerunner	<i>Margarornis squamiger</i>
160	Sueva/Tangaramontaña encapuchada		<i>Buthraupis montana</i>
161	Tangara 7 colores/tangaracariflama		<i>Tangara parzudakii</i>
162	Tangara Azuleja	Blue-gray Tanager	<i>Thraupis episcopus</i>
163	Tangara Cabecibaya	Bay and gold Tanager	<i>Tangara gyrola</i>
164	Tangara Capuchiazul	Blue-necked Tanager	<i>Tangara cyanicollis</i>
165	Tangara Cariflama	Flame-faced Tanager	<i>Tangara parzudakii</i>
166	Tangaracariroja		<i>Chlorornis riefferii</i>
167	Tangaracejiazul		<i>Tangaracya notis</i>

Registro de especies Río Verde, Las Estancias, Río Zuñag- Colonia Azuay (Río Negro)			
No.	Nombre Común	N. Inglés	N. Científico
168	Tangara Concha de vino	Silver-beakedTanager	<i>Ramphoceluscarbo</i>
169	Tangara Coroniazafrán	Saffron-crownedTanager	<i>Tangara xanthocephala</i>
170	Tangaracoroniazafrán		<i>Tangaraxanthocephala</i>
171	Tangaracrestirufa		<i>Creurgopsverticalis</i>
172	Tangara Dorada	Golden Tanager	<i>Tangara arthus</i>
173	Tangara Filiblanca	White-linedTanager	<i>Tachyphonusrufus</i>
174	Tangara Gorrinegra	Black-cappedTanager	<i>Tangara heinei</i>
175	Tangarahombriblanca		<i>Tachyphonusluctuosus</i>
176	Tangara Lentejuelada	Beryl-spangledTanager	<i>Tangara nigroviridis</i>
177	Tangara Montana Aliazul Norteña	Northern Blue-winged Mountain Tanager	<i>Anisognathussomptuosus</i>
178	Tangara Montana Encapuchada	Hooded Mountain-Tanager	<i>Buthraupis montana</i>
179	Tangaramontanapechinegra		<i>Buthraupiseximia</i>
180	Tangara montana pecho amarilloaliazul		<i>Anisognathussomptuosus</i>
181	Tangara Orejidorada	Golden-earedTanager	<i>Tangara chrysotis</i>
182	Tangara Orejinaranja	Orange-earedTanager	<i>Chlorochrysa calliparatea</i>
183	Tangara Palmera	Palm Tanager	<i>Thraupis palmarum</i>
184	Tangara Paraíso	Paradise Tanager	<i>Tangara chilensis</i>
185	Tangarapechianteadada		<i>Pipraideamelanota</i>
186	Tangara Punteada	SpottedTanager	<i>Tangara punctata</i>
187	Tangaratigrilla		<i>Tangaraxanthogastra</i>
188	Tangara Urraca	MagpieTanager	<i>Cissopis leveriana</i>
189	Tiendera/Candelitagoliplomiza		<i>Myioborus miniatus</i>
190	Tinamú pardo		<i>Crypturellus obsoletus</i>
191	Tirahojasgolianteado		<i>Sclerurus mexicanus</i>
192	Tirahojasgoligris		<i>Sclerurus albigularis</i>
193	TirañoEnaño Colicorto	Short-tailedPygmy-Tyrant	<i>Myiornis caudatus</i>
194	Tiraño Tropical	Tropical Kingbird	<i>Tyrannus melancholicus</i>
195	TirañoleteCabecinéreo	Ashy-headedTyrannulet	<i>Phyllomyias cinereiceps</i>
196	TirañoleteCaridorado	Golden FacedTyrannulet	<i>Zimmerius chrysops</i>
197	Tirañolete Guardarríos	Torrent Tyrannulet	<i>Serpophagacineria</i>
198	Tirañoletesilvadorsureño		<i>Camptostoma obsoletum</i>
199	Torcasa		<i>Columba fasciata</i>
200	Trepadorpicoguadañapiquipardo		<i>Campylorhamphus pusillus</i>
201	Trepatorncos Colilargo	Long-tailedWoodcreeper	<i>Deconychura longicauda</i>
202	Trepatorncos Piquifuerte	Strong-billedWoodcreeper	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>
203	Trepatorncos Ventribandeado	Black-bandedWoodcreeper	<i>Dendrocolaptes picumnus</i>
204	Trogon enmascarado		<i>Trogon personatus</i>
205	Tucánandinopiquinegro		<i>Andigenanigrirostris (NT)</i>
206	Tucanpiquiacanalado		<i>Ranphastos vitellinus</i>
207	Tucanetefilicastaño		<i>Aulacorhynchus derbianus</i>
208	Urraca Inca	Inca Jay	<i>Cyanocorax yncas</i>
209	Urracanegricollareja/pollo		<i>Cyanolyca armillata</i>
210	Vencejocuelliblanco		<i>Streptoprocne zonaris</i>
211	Vencejo Cuellicastaño	Chestnut-collared Swift	<i>Cypseloides n. rutilus</i>
212	Vencejofilipunteado		<i>Aeronautes montivagus</i>
213	Xenops Rayado	StreakedXenops	<i>Xenops rutilans</i>
214	Zorzal Carigrís	Gray-CheekedThrush	<i>Catharus minimus</i>
215	Zorzal de Swainson	Swainson'sThrush	<i>Catharus ustulatus</i>

Fuente: Galarza C Aves & Conservacion-Ecominga2015
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

En el registro que lleva Ecominga se registran 37 especies de mamíferos: los más vulnerables según la lista roja son los siguientes: puma concolor, panthera onca, cuchucho andino, oso de

anteojos, murciélago longirostro, la danta o tapir andino. Durante los últimos 5 años se ha mermado la cacería furtiva de estas especies. En Rio Negro manifiestan que existe incremento de especies silvestres en la zona alta de la Parroquia, esto se debe a que disminuyeron las actividades agrícolas y la deforestación.

Tabla No 25: Especies de mamíferos registrados en la Parroquia Rio Negro

Nº	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	DIDELPHIMORPHIA	Didelphidae	<i>Didelphisalbiventris</i>	Raposa de orejas blancas
2	ARTIODACTYLA	Cervidae	<i>Mazama rufina</i>	Venado colorado
3	CARNIVORA	Felidae	<i>Leopardustigrinus</i>	tigrillo
4			<i>Puma concolor</i>	Puma o león (VU)
5			<i>Panthera onca</i>	Jaguar o tigre (VU)
			<i>Leoparduspardalis</i>	Trigriño
6		Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	Cabeza de mate
7			<i>Lontralongicaudis</i>	Nutria o perro de agua
8		Procyonidae	<i>Nasuellaolivacea</i>	Cuchucho andino (VU)
9		Ursidae	<i>Tremarctosornatus</i>	Oso de anteojos (EN)
10		CHIROPTERA	Phyllostomidae	<i>Añouracaudifer</i>
11	<i>Añouracultrata</i>			Murciélago longirostro negruzco (NT)
12	<i>Artibeusglaucus</i>			Murciélago frutero común
13	<i>Artibeusobscurus</i>			Murciélago frutero negruzco
14	<i>Artibeusphaeotis</i>			Murciélago frutero chico
15	<i>Carolliabrevicauda</i>			Mur. Frut. medioño cola corta
16	<i>Desmodusrotundus</i>			Murciélago vampiro común
17	<i>Mesophyllamacconnelli</i>			Murciélago crema
18	<i>Micronycterismegalotis</i>			Murciélago orejudo común
19	<i>Sturnirabidens</i>			Murciélago frutero andino
20	<i>Sturniraerythromos</i>			Murciélago frutero oscuro
21	<i>Sturniraludovici</i>	Murciélago frutero de occidente		
22	EDENTATA			
23		Dasyproctidae	<i>Dasyproctanoveboracensis</i>	Armadillo de nueve bandas
24	LAGOMORPHA	Leporidae	<i>Sylvilagusbrasiliensis</i>	Conejo sudamericano
25	PERISODACTYLA	Tapiridae	<i>Tapiruspinchaque</i>	Danta, Tapir andino (CR)
26	PRIMATES	Atelidae	<i>Alouattaseneculus</i>	Ahullador
27		Atelidae	<i>Lagothrixlagotricha</i>	chomongo
28		Cebidae	<i>Saguinusnigricollis</i>	chichico
29		Cebidae	<i>Cebusalbifrons</i>	Manchín
30	RODENTIA	Cuniculidae	<i>Agouti paca</i>	Guanta
31			<i>Agoutitaczanowski</i>	Sacha cuy
32		Dasyproctidae	<i>Dayprocta fuliginosa</i>	Guatusa
33		Erethizontidae	<i>Coendoumelanurus</i>	Puercoespín
34		Sciuridae	<i>Microsciurusflaviventer</i>	Ardilla enana amazónica
35	<i>Sciurusgranatensis</i>		Ardilla rojiza	
36	PILOSA	Myrmecophagidae	<i>Tamanduatetradactyla</i>	Oso ormiguero
37	PILOSA	Megalonychidae	<i>Choloepusdidactylus</i>	perico ligero

Fuente: (ECOMINGA, 2015)

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Tabla No 26: Lista de anfibios y reptiles presentes en la Parroquia Rio Negro

°	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
1	ANFIBIA	ANURA	BUFONIDAE	<i>Rhinella (Rhamphophryne) festae</i>
2				<i>Osornophrynesimpsoni</i>
3			CENTROLENIDAE	<i>Centrolenemarielene</i>
4				<i>Cochranellaflavopunctata</i>
5			HYLIDAE	<i>Dendropsophusparviceps</i>
6				<i>Hyloscirtustorrenticola</i>
7				<i>Hypsiboasascalcarata</i>
8				<i>Osteocephalusverruciger</i>
9				<i>Isodactyluscfelassodiscus</i>
10			STRABOMANTIDAE	<i>Isodactylusps</i>
11				<i>Pristimantisacuminatus</i>

°	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE			
12				<i>Pristimantisaltamazonicus</i>			
13				<i>Pristimantisaltamnis</i>			
14				<i>Pristimantiseriphus</i>			
15				<i>Pristimantisgaldi</i>			
16				<i>Pristimantisincomptus</i>			
17				<i>Pristimantisperuvianus</i>			
18				<i>Pristimantisprolatus</i>			
19				<i>Pristimantisquaquaversus</i>			
20				<i>Pristimantisrubicundus</i>			
21				<i>Pristimantisaffremnobates</i>			
22				<i>Pristimantissp 1. (sp nov grupo galdi)</i>			
23				<i>Pristimantissp 2. (afferiphus a)</i>			
24				<i>Pristimantissp 3. (cfañonotus)</i>			
25				<i>Pristimantissp 4. (grupo myersi)</i>			
26				<i>Pristimantissp 10. (ingles rojas)</i>			
27				<i>Pristimantissp 11. (cfventrimarmoratus)</i>			
28				<i>Pristimantissp 12.</i>			
29				<i>Pristimantissp 13.</i>			
30				<i>Pristimantissp 14.</i>			
31				CAUDATA	PLETHODONTIDAE	<i>Bolitoglossacfpalmata</i>	
32				GYMNOPHIONA	CAECILIDAE	<i>Caeciliacfabitaehuae</i>	
33				REPTILIA	SQUAMATA- OPHIDIA	COLUBRIDAE	<i>Atractussp 1(cfspnov)</i>
34							<i>Atractussp 2</i>
35							<i>Chironiusmonticola</i>
36							<i>Dipsaslatifrontalis</i>
37							<i>Liophiscfreginae</i>
38							<i>Oxyrophusecfpetola</i>
39							ELAPIDAE
40					VIPERIDAE	<i>Bothriopsisipulchra</i>	
41					SQUAMATA- SAURIA	GYMNOPHTHALMIDAE	<i>Alopoglossusbuckleyi</i>
42	<i>Euspondylussp</i>						
43	<i>Potamitessp 2</i>						
44	<i>Ptychoglossussp</i>						
45	HOPLOCERCIDAE	<i>Enyalioidespraestabilis</i>					
46	POLYCHROTIDAE	<i>Añolisfitchi</i>					
47	<i>Añolisfuscoauratus</i>						

Fuente:(ECOMINGA, 2015)

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Tabla No 27: Lista de anfibios y reptiles según categorías de la UICN

TAXÓN	CATEGORÍA UICN
Amphiabia (32)	
Anura (29)	
Bufonidae (3)	
<i>Atelopusplanispina</i>	CR
<i>Rhinellafestae</i>	DD
<i>Osornophrynesimpsoni</i>	EN
Centrolenidae (2)	
<i>Chimerellamariaeaelenae</i>	DD
<i>Rulyranaflavopunctata</i>	LC
Hylidae (5)	
<i>Dendropsophusparviceps</i>	LD
<i>Hyloscirtusphylognathus</i>	VU
<i>Hypsiboascalcaratus</i>	LC
<i>Osteocephalusverruciger</i>	LC
<i>Scinaxruber</i>	LC
Leptodactylidae (1)	
<i>Leptodactylusandreaecomplex</i>	LC
Strobomantidae (19)	
<i>Hypodactylussp.</i>	NE
<i>Pristimantisacuminatus</i>	LC
<i>Pristimantisaltamazonicus</i>	LC
<i>Pristimantisbellae</i>	NE
<i>Pristimantisbicatus</i>	NE

<i>Pristimantisconspicillatuscomplex</i>	LC
<i>Pristimantiseriphuscomplex</i>	DD
<i>Pristimantisgaldi</i>	LC
<i>Pristimantisgañonotus</i>	DD
<i>Pristimantisincomptus</i>	NT
<i>Pristimantiskatoptroides</i>	EN
<i>Pristimantisprolatus</i>	EN
<i>Pristimantisquaquaversus</i>	LC
<i>Pristimantisrubicundus</i>	EN
<i>Pristimantisrachyblepharis</i>	LC
<i>Pristimantisventrimarmoratus</i>	LC
<i>Pristimanti</i> aff. <i>Cremnobates</i>	NE
<i>Pristimantis</i> sp.3	NE
<i>Pristimantis</i> sp.5	NE
Caudata (1)	
Plethodontidae (1)	
<i>Bolitoglossa</i> cf. <i>palmata</i>	NE
Gymnophiona (1)	
Caeciliidae (1)	
<i>Caecilia</i> abitaguae	DD
Reptilia (20)	
Squamata-sauria (10)	
Gymnophthalmidae (5)	
<i>Alopoglossus</i> buckleyi	DD
<i>Potamites</i> cochranae	NT
<i>Potamites</i> ecleopuscomplex	LC
<i>Potamites</i> strangulatus	NT
<i>Ptychoglossus</i> brevifrontalis	LC
Hoplocercidae (1)	
<i>Enyalioides</i> praestabilis	VU
Polychrotidae (3)	
<i>Añolis</i> fitchi	NT
<i>Añolis</i> fuscoauratus	LC
<i>Añolis</i> orcesi	EN
Tropiduridae (1)	
<i>Stenocercus</i> angulifer	NE
Aquamata-ofidia (10)	
Colubridae (7)	
<i>Atractus</i> gigas	LC
<i>Atractus</i> sp.	NE
<i>Chironius</i> monticola	LC
<i>Clelia</i> clelia	LC
<i>Dipsas</i> peruana	LC
<i>Oxyrophus</i> petola	LC
<i>Siphlophis</i> sp.nov	NE
Elapidae (1)	
<i>Micrurus</i> ateindachneriorcesi	VU
Viperidae (2)	
<i>Bothriopsis</i> pulchra	NT
<i>Bothrocophias</i> microphthalmus	VU

Fuente:(ECOMINGA, 2015)

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

En cuanto a flora silvestre están bajo categoría de conservación las siguientes especies: musgo a lo largo de la represa de hidro topo,aracacias, campanillas, chilcas, de las familias asterácea, actinidaceae, melastomatácea, solanácea, ericasea tal cual se indica en la siguiente tabla. Es importante mencionar que hace 30 años los bosques que fueron talados o sufrieron de alguna intervención antrópica para el año 2019 se encuentran en el 100% regenerado con abundante vegetación arbustiva y arbórea.

Tabla No 28: Especies de flora en peligro según la lista Roja

Familia	Especie	Categoría de Conservación
Musgo	<i>Myriocoleairrorata</i>	
	<i>Cupheabombonasae</i>	
Actinidaceae	<i>Saurauiaaequatoriensis</i>	LC
Alstroemeriaceae	<i>Bomarealutea</i>	VU
Alstroemeriaceae	<i>Bomareaglaucescens</i>	NT
Astereaceae	<i>Liabumkingii</i>	LC
Ericaceae	<i>Psamisiaincana</i>	NT
Melastomaceae	<i>Miconiadielsii</i>	NT
Polygalaceae	<i>Monninaequatoriensis</i>	VU
Scrophulaceae	<i>Calceolaria ferruginea</i>	NT
Solanaceae	<i>Cestrumdielsii</i>	EN

Fuente:(ECOMINGA, 2015)

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

4.2.9. USO DE LA TIERRA

4.2.9.1. Uso actual de las tierras

Realizando el análisis comparativo entre los años 2000-2008, se determinó que el estado de conservación del bosque nativo incrementó a 41,87% (853,87 Ha), de igual manera se disminuye el avance hacia el páramo en un 21,51% (438,62 Ha) y finalmente el avance de ganadería a través de los pastizales se redujo al 21,23% (443,28 Ha).

Tabla No 29: Análisis comparativo del uso del suelo

Unidad de uso o cobertura vegetal	Año 2000 (Ha)	%	Año 2008	%	Diferencia (Has)	%
Área Poblada	0	0	38,79	0,07	38,79	1,90
Área sin cobertura Vegetal	34,31	0,06	23,32	0,04	10,98	0,54
Bosque Nativo	43190,51	81,02	44044,37	82,62	853,87	41,87
Mosaico Agropecuario	500,66	0,94	407,34	0,76	93,32	4,58
B. Natural	348,00	0,65	314,58	0,59	33,42	1,64
Páramo	8389,46	15,74	7950,83	14,92	438,62	21,51
Pastizal	653,56	1,23	210,29	0,39	443,28	21,74
Vegetación Arbustiva	189,86	0,36	316,84	0,59	126,97	6,23
Total	53306,36	100	53306,36	100	2039,26	100

Fuente: SIN, GAD BAS, 2015 y SNI 2019

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

El uso del suelo a nivel de Tungurahua según el SNI 2019 indica que gran parte del territorio Provincial es montes y bosques (43.966,32 has), seguido de pastos cultivados (31.557,95 has), pastos naturales (21.406,86 has), paramos (18.859,18 has), cultivos transitorios (14.785,48 has) y cultivos permanentes (7.535,02 has). Esto denota claramente que el 80% del territorio Parroquial es bosque secundario y primario sin ninguna intervención.

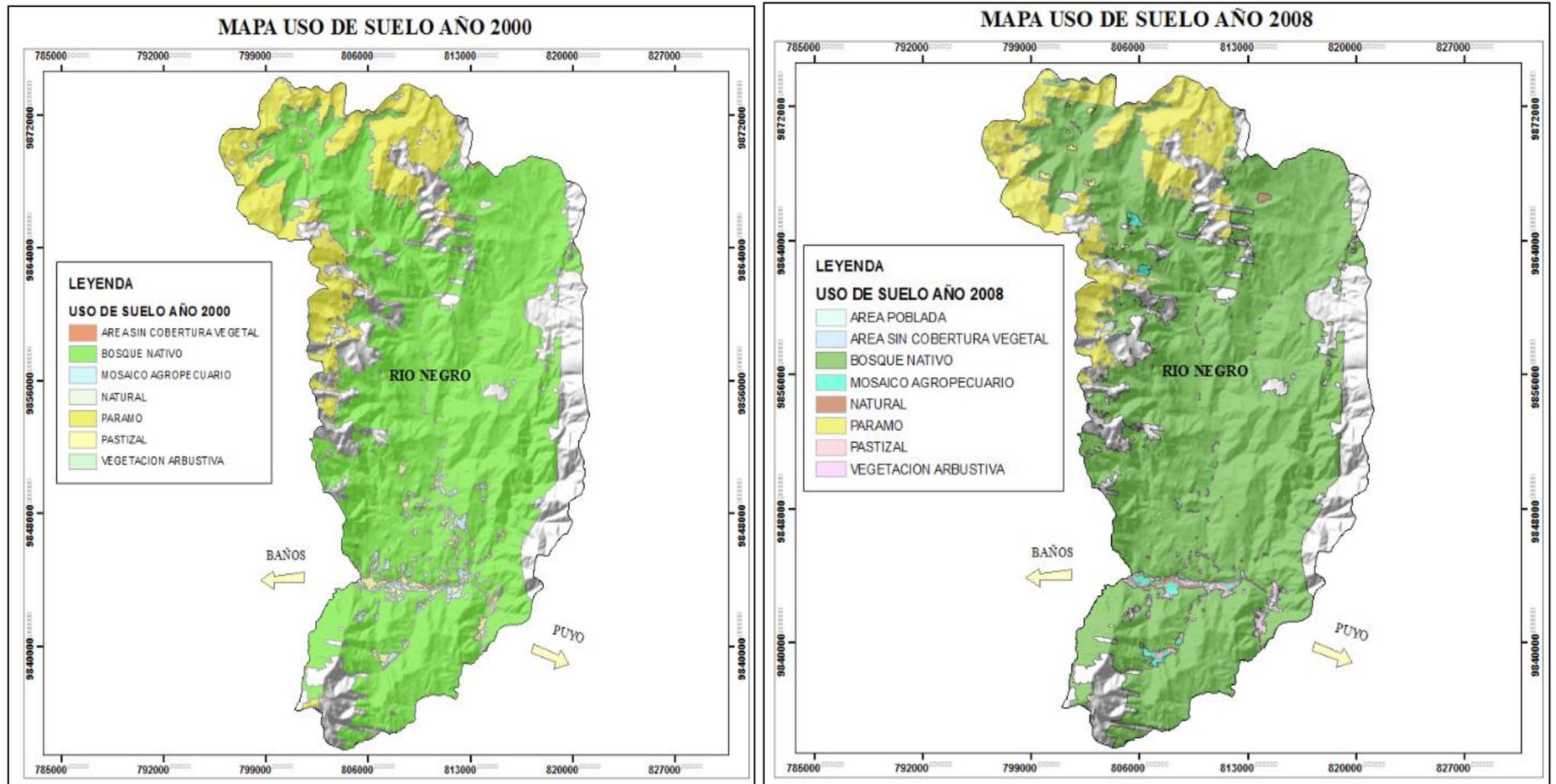
Tabla No 30: Uso de suelo a nivel de la Provincia de Tungurahua, año 2020

Categoría de uso del suelo	Has Provincia de Tungurahua
Cultivos permanentes	7.535,02
Cultivos transitorios y barbecho	14.785,48
Descanso	3.431,83
Pastos cultivados	31.557,95
Pastos naturales	21.406,86
Paramos	18.859,18
Montes y bosques	43.966,32
Otros usos	14.179,33
Total	155.721,97

Fuente: SIN, 2020

Elaborado por: Equipo técnico PDO y OT 2020.

Gráfico No 32: Mapas comparativos del uso del suelo 2000-2008



Fuente: SNI-GADBAS 2015 / Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

En los diecisiete barrios, sectores, comunas y colonias el uso del suelo Parroquial lo consideran de la siguiente manera: en área poblada aproximadamente 461 has de áreas poblada, 11.718 has bosque nativo, 866 has para el sector agropecuario e industrial 3 has.

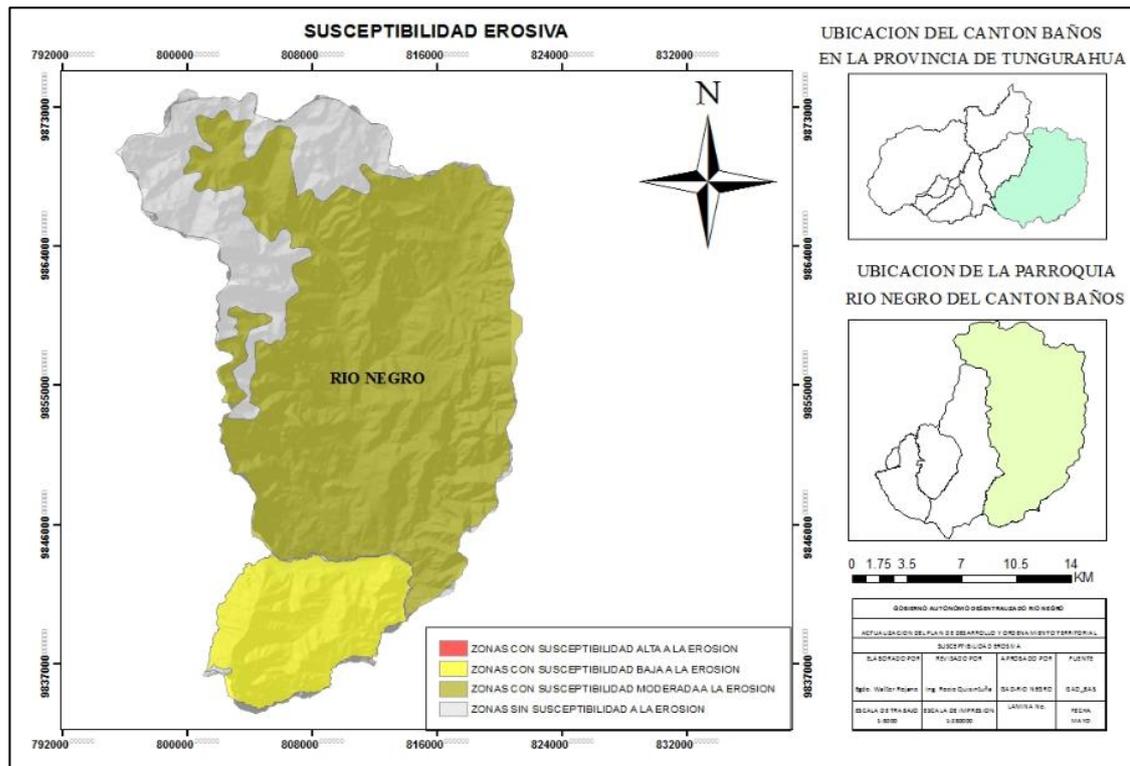
Tabla No 31: Uso del suelo según criterios de los barrios, comunas y colonias de la Parroquia Río Negro

Barrios/comunidades	Usos de la tierra					
	Área poblada	Bosque Nativo	Agropecuaria	Forestal	Industrial	Otro
Río Negro Centro	15 has					
San Francisco	3 has	50 has	22 has			
Nicolás Martínez	2 has		1 has			
El Topo-Zuñag	2 has	1700 has				
Santa Inés-La Victoria	4 has		3 has			
Las Estancias	10 has		20 has			
La Floresta	10 has	500 has	300 has			
San Juan del Topo	1 has	100 has	500 has			
El Encanto	0 has	5000has				
La Palmera	5 has		10 has			
Chinchin	1 has					1 hectárea vivienda
Margajitas	1 has	100has	1 has			
Azuay-San Jacinto de las Palmas, La México	1 has	3968 has	2 has		3 has	
Cashaurco Los Ángeles	10 has	300 has	7 has			
Total	461	11718	866		3	

Fuente: Levantamiento de información, 2020.

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT 2020

Gráfico No 33: Mapa de susceptibilidad del suelo



Fuente: SNI-GADBAS 2015

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.2.10. AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES Y ANTRÓPICAS

4.2.10.1. Inundaciones

El PD y OT Cantonal 2015 indica, en lo que corresponde a Río Negro se ha registrado 297 hectáreas propensas a inundaciones, quedando incomunicados los habitantes de las comunidades de la Parroquia.

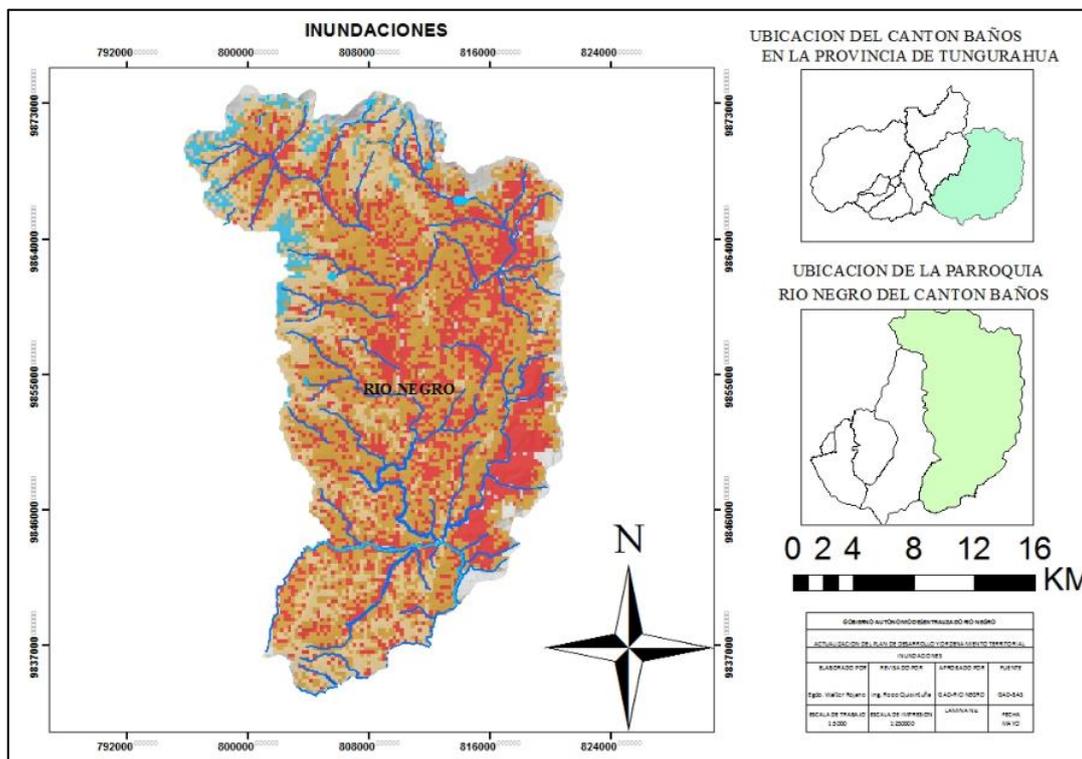
Tabla No 32: Superficie áreas inundadas

Riesgo	Superficie (ha)	Porcentaje
Zonas inundadas permanentemente	271,97	100%
TOTAL	271,97	100%

Fuente: SNI 2015

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

Gráfico No 34: Mapa de inundaciones, Parroquia Río Negro



Fuente: SNI 2015

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020.

4.2.10.2. Intensidad sísmica

En Río Negro el 96,12% del territorio se encuentra en una zona de alta intensidad sísmica, misma que está rodeado por grandes pendientes y la presencia de un sinnúmero de fallas geológicas que son causantes de constantes sismos, se debe tomar medidas en caso de que se presente un enjambre sísmico que pueda afectar a la población.

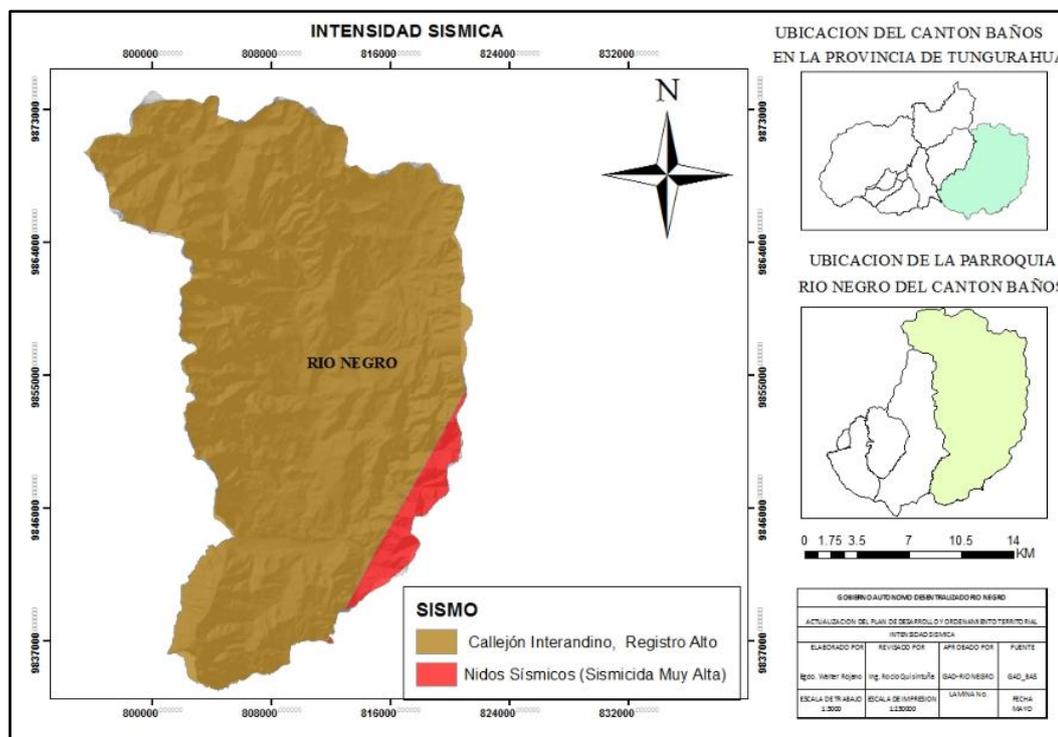
Tabla No 33: Superficie de intensidad sísmica de la Parroquia Río Negro

Descripción	Hectáreas	Porcentaje
Callejón Interandino zona de alta intensidad sísmica	60.707,74	96,12%
Zona de muy alta intensidad sísmica	2450,04	3,88%
Total	63.157,78	100%

Fuente: SNI 2015

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020.

Gráfico No 35: Intensidad sísmica



Fuente: SNI 2015

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020.

4.2.10.3. Movimientos de masa

La Parroquia Río Negro por encontrarse rodeado en una zona de pendientes escarpadas, además de sus condiciones climáticas hace que se encuentre en un territorio con más del 74% de alta susceptibilidad a movimientos en masa, lo que pone en riesgo las vidas de los pobladores y la infraestructura de la Parroquia.

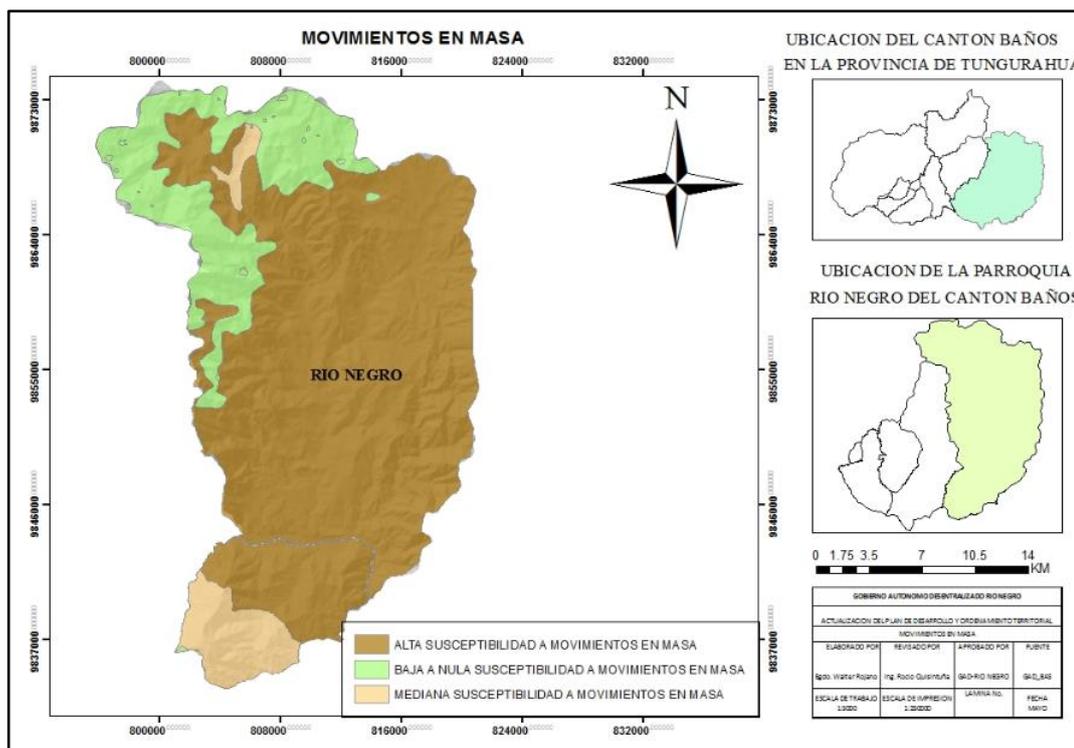
Tabla No 34: Superficie susceptible a movimientos de masa

Descripción	Hectáreas	Porcentaje
Alta susceptibilidad a movimientos en masa	46800,69	74,92%
Baja a nula susceptibilidad a movimientos en masa	11353,27	18,17%
Mediana susceptibilidad a movimientos en masa	4314,00	6,91%
Total	62473,55	100%

Fuente: SNI 2015

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020.

Gráfico No 36: Movimientos de masa



Fuente: SNI 2015

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.2.10.4. Principales amenazas naturales, antrópicas y sociales en la Parroquia Rio Negro.

A nivel Parroquial las amenazas que han sufrido los últimos 5 años son: plagas a la producción agrícola y ganadera por las constantes e intensas precipitaciones, altas afectaciones por los derrumbes, aluviones y deslizamientos, mismos que han provocado la incomunicación y pérdidas de la producción agropecuaria, de igual forma en los 17 sectores indican días constantes de altas temperaturas En Santa Inés-La Victoria y Azuay los jóvenes han salido de la Parroquia, cuyo efecto social de la migración ha afectado al sistema productivo de la Parroquia. Estas amenazas deben ser consideradas en el modelo de gestión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial a través de un programa para su implementación.

Tabla No 35: Principales amenazas naturales, antrópicas y sociales en la Parroquia

Barrios/comunidades	A. Naturales		A. Antrópicas (cambio Climático)		A. Sociales
	Plagas	Derrumbes/aluviones/deslizamientos	lluvias intensas	Altas Temperaturas	Desplazamientos forzados, connotación social
Rio Negro Centro	A	A	A	A	
San Francisco	A	A	A	A	
Nicolás Martínez	A	A	A	A	
El Topo-Zuñag	M	A	A	A	
Santa Inés-La Victoria	M	A	A.	A	A

Barrios/comunidades	A. Naturales		A. Antrópicas (cambio Climático)		A. Sociales
	Plagas	Derrumbes/aluviones/deslizamientos	lluvias intensas	Altas Temperaturas	Desplazamientos forzados, connotación social
Las Estancias	M	A	A.	A	
La Floresta	M	A	A.	A	
San Juan del Topo	A	A	A	A	
El Encanto		A	A	A	
La Palmera		A	A	A	
Chinchin	0		A		
Margajitas	M	A	A	A	
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	A	A	A	A	A
Cashaurco Los Ángeles	A	A	A	A	

Fuente: Información de campo
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT 2020.

4.2.10.5. Daños o pérdidas ocasionados por desastres naturales, antrópicos y sociales.

Muchos han sido los daños y pérdidas económicas ocasionadas por los factores ambientales, en este caso provocados por las intensas precipitaciones: a nivel del sector agro-productivo se han visto afectados los piscicultores de La Floresta, San Francisco y Las Estancias con pérdidas en la infraestructura y en especies (Truchas), los perdidas económicas ascienden aproximadamente a \$25.000 por emprendedor. De igual manera los pequeños agricultores han perdido las cosechas de naranjilla, cítricos y demás cultivos con pérdidas desde \$1000 dólares en adelante.

Es importante y necesario hacer constar que en San Juan del Topo dentro del sector ganadero existe grandes poblaciones de murciélagos y osos de anteojos, en el primer caso el ganado es vulnerable a la enfermedad de la rabia que transmite el murciélago y por ende la carne no puede ser comercializada, a la vez se convierte en un problema para los pequeños ganaderos ya que las pérdidas por cabeza ascienden a los \$1200. De igual manera ocurre con los osos de anteojos que generalmente atacan a los terneros más pequeños. Estos son los problemas que han manifestado los habitantes de la Parroquia y que requieren del apoyo de las entidades competentes con proyectos que subsanen o mitiguen las pérdidas económicas para cada sector productivo.

Tabla No 36: Daños y pérdidas ocasionados por los desastres naturales

Barrios/comunidades	Perdidas	Cantidad	Valor económico
San Francisco	Agricultura, avícolas y piscícolas	S/I	10000
Nicolás Martínez	Producción agrícola	S/I	
El Topo-zuñag	Producción agrícola Cultivos de naranjilla	1/4 hectárea	500 -1000
Santa Inés-La Victoria	Producción agrícola	pequeñas cantidades	300-400
Las Estancias	Sector piscícola, turístico	Aprox; 25000	30000
La Floresta	Producción piscícola	5000-7000 truchas	25000

Barrios/comunidades	Perdidas	Cantidad	Valor económico
	Producción agrícola siembras	naranja, limón	2000
San Juan del Topo	Perdidas de ganado por presencia de murciélagos y oso de anteojos	de 3 a 4 cabezas	3000
El Encanto	S/I		
La Palmera	Producción agrícola		
Chinchin	Ninguna		
Margajitas	Perdidas en la producción agrícola por las vías interrumpidas por las intensas lluvias y deslaves	En el 50% de la producción	1000
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	Producción agrícola de limón, naranja	3 has	3000
Cashaurco-Los Ángeles	Producción agrícola	100 % producción	5000

Fuente: Información de campo
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT 2020.

4.2.10.6. Nivel de vulnerabilidad expuestos en casa sector, barrio, comuna o colonia (casas comunales, escuelas, puentes).

En Rio Negro mencionan que existe vulnerabilidad en el espacio cubierto del Coliseo Parroquial, el techo está en malas condiciones que por las fuertes precipitaciones podrían afectar a las personas al hacer uso de este espacio deportivo, el puente colgante y carro sable. En el muro del espacio cubierto de Santa Inés-La Victoria existe cuarteamiento por la humedad. En el puente colgante de La Palmera existe vulnerabilidad en las bases y los tensores que cuelgan del mismo. Estos espacios públicos deberán ser considerados bajo un proyecto de remediación de alta prioridad, ya que puede atentar contra la vida humana.

Tabla No 37: Nivel de vulnerabilidad de los espacios públicos

Barrios/comunidades	Elemento	Dependencia/autonomía	Permanencia-calidad servicio	Frecuencia de fallas	Vulnerabilidad Física	Exposición amenaza Alta= mayor a 6, Media= 4-5, Baja= 1-3
Rio Negro Centro	Espacio cubierto Rio Negro Puente colgante y carro sable	Directa	Permanente	Techo	Altas precipitaciones	4
San Francisco	No existe	No existe		No existe	No existe	
Nicolás Martínez	No existe	No existe		No existe	No existe	
El Topozuñag	No existe	No existe		No existe	No existe	
Santa Inés-La Victoria	Muro de la cancha cubierta de Santa Inés	Directa	Permanente	CuarTEAMIENTO de muros	Humedad, precipitaciones, terremotos	4
Las Estancias	No existe	No existe		No existe	No existe	
La Floresta	No existe	No existe		No existe	No existe	
San Juan del Topo	No existe	No existe		No existe	No existe	
El Encanto		No existe		No existe	No existe	
La Palmera	Puente sector Las Palmeras	Directa	Permanente	Bases y tensores	Fuerte caudal del rio Pastaza	4
Chinchin		No existe		No existe	No existe	
Margajitas	No existe					
Azuay-San	Casa comunal	Directa	Permanente	Temporal	Deslizamientos,	4

Barrios/comunidades	Elemento	Dependencia/autonomía	Permanencia-calidad servicio	Frecuencia de fallas	Vulnerabilidad Física	Exposición amenaza Alta= mayor a 6, Media= 4-5, Baja= 1-3
Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	Llanganates		e		deslaves	
Cashaurco-Los Ángeles	No existe	No existe		No existe	No existe	

Fuente: Información de campo

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT 2020.

4.2.10.7. Zonas bajo susceptibilidad o peligro ante riesgos o desastres naturales

En la Parroquia Rio Negro en los centros poblados de los 17 sectores existen zonas de riesgo a deslaves, deslizamientos, aluviones, desbordamientos de ríos e inundaciones, claramente se refleja en la siguiente tabla por sector y las personas que son mayormente vulnerables o por estar asentados en una zona de riesgo eminente. Por tal motivo en el modelo de gestión se debe considerar un programa integral para este tipo de situación ante riesgos naturales. Cabe indicar que en la Parroquia no existe un Plan de contingencia para estos sectores.

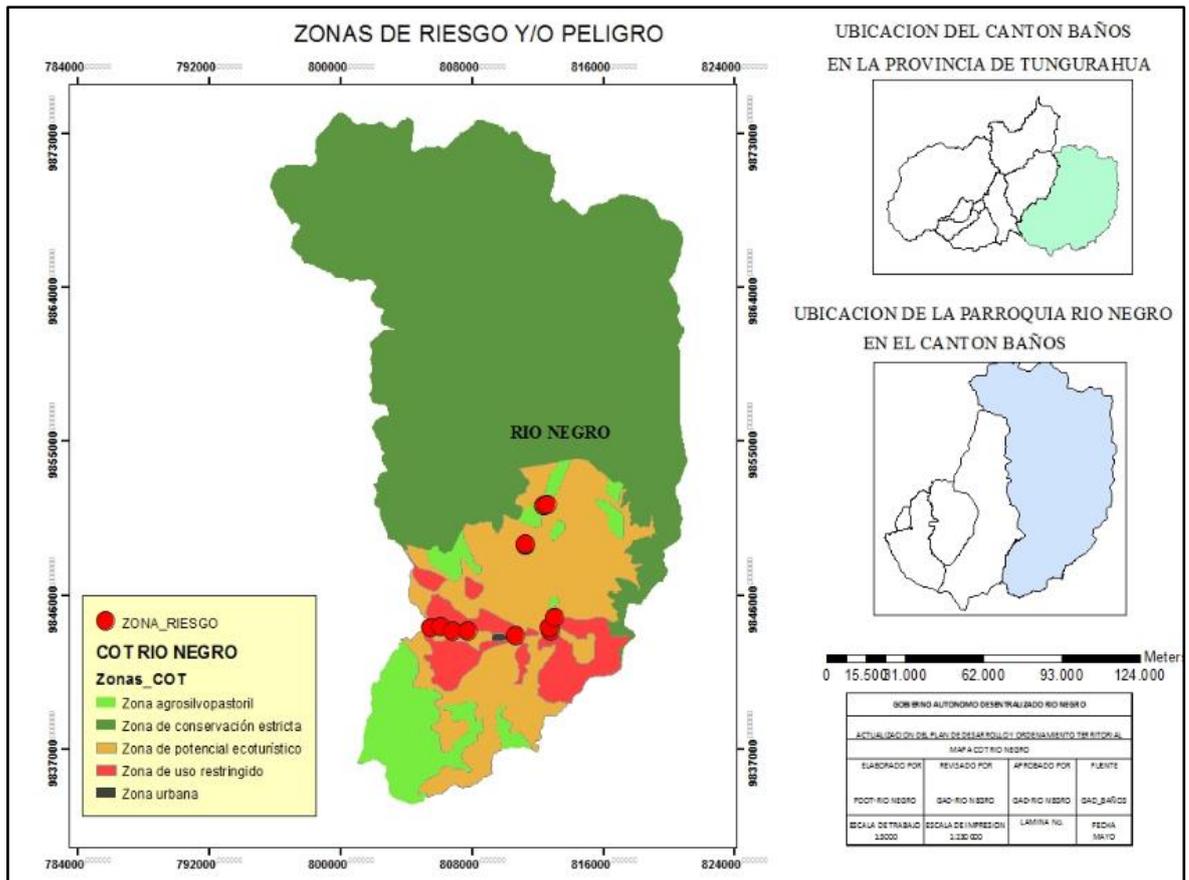
Tabla No 38: Zonas bajo peligro o riesgo natural

Barrios/comunidades	Si	No	Lugar/espacio	Coordenadas
San Francisco	23	0	Quebrada San Francisco Propiedad familia Almache Toalombo (deslaves), Sra, MargarithaLlunitaxi (deslave), Torres de alta tensión (cableado), Propiedad del Sr. Albán (alcantarilla colapsada).	Q. San Francisco: X:805489 Y:9844140 Sr. Almache: X:806128 Y:9844217 Alcantarilla Sr. Alban: X:806851 Y:9843909
Nicolás Martínez	15	0	Familia Angamarca, Zonal centra (sector gradas)	
El Topo-Zuñag	23	0	Planta de tratamiento de alcantarillado, rio Topo, Propiedad señor Antonio Torres(deslizamientos), zona poblada La Mascota (deslizamiento), Zona Centro del Topo por inundación y colapso de alcantarilla, Balneario La Guatemala	Inundacion: X:812683 Y:9844105 Balneario: X:813013 Y:9844738 Alcantarilla: X: 812774 Y:9843935
Santa Inés-La Victoria	13	0	Zona baja sector quebrada La Victoria	
Las Estancias	12	0	Propiedad Ramona Delgado, Hostería Encanto de Anita, Puente sobre el rio Pastaza, alcantarilla	
La Floresta	12	0	Zona baja La Floresta- El Rosario	
San Juan del Topo	12	0	Zona del Rio Tigre-zona baja ingreso-alcantarilla	
El Encanto	0	0		

Barrios/comunidades	Si	No	Lugar/espacio	Coordenadas
La Palmera	10	0	Quebrada Mora, propiedad del señor Vickery, Riveras del Rio Pastaza hacia el Norte, zona baja del sector por cunetas no habilitadas en época invernal, Propiedad Flor Yagloa	
Chinchin	9	0	Todo el asentamiento Chinchin 16 familias	X:809377 Y:9843565
Margajitas	9	0	Quebrada Nolivos, Quebrada La Victoria, Propiedad del señor Cobo	X: 807732 Y:9843923
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	37	0	Colonia Azuay- Quebrada Miche, familia Rodrigo Guascota; colonia La México la Quebrada Albán	Quebrada Azuay: X:811256 Y:9848918 X:811233 Y:9849024 Llanganates: X:812378 Y:9851233 Zona piscícola Llanganates: X:812556 Y:9851348
Cashaurco-Los Ángeles	15	0	Sector 5 quebradas al filo de la via E35, Quebrada Herrería, Quebrada Nely (vias secundarias), Rio Cashaurco, Rio Cholohay, Sector familia Mario Mena y el centro poblado de los Ángeles.	
Rio Negro Centro			Espacio Cubierto Rio Negro Puente Colgante Rio Negro Puente Carrosable Rio Negro- Las Estancias. Quebrada Rio Negro-sector cementerio familia Cruz, Villagomez y Luz.	Puente Colgante X:810669 Y:9843650

Fuente: Información de campo
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT 2020

Mapa No 1. Riesgos y Peligros



Fuente: Cartografía GAD BAS, 2015
 Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

4.2.11. SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL COMPONENTE BIOFÍSICO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO						
MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RIO NEGRO						
Componente	Variables	Potencialidades	Problemas	¿Cuál es la población que se afecta o beneficia por esta situación?	¿Dónde se localiza la situación identificada?	Acciones
BIOFÍSICO	Agua	Abundantes recursos hídricos por estar en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Llanganates y Sangay	Altos niveles de contaminación generados por las actividades avícolas, porcícolas, alcantarillas y aguas lluvias	Parroquia Rio Negro	Comunidad Nicolás Martínez, San Francisco, Margajitas, Rio Negro Centro y Santa Ines-La Victoria/ Quebrada 01-02 Centro Parroquial	Promover el uso sostenible de los ecosistemas, adaptación y mitigación al cambio climático
	Subsuelo/recursos naturales no renovables de valor económico, energético y/o ambiental	Se registran recursos naturales no renovables: marmol, carbon y material petreo	No cuentan con los permisos de extracción y aprovechamiento de recursos naturales	Santa Ines-La Victoria, Nicolás Martínez	Santa Ines: Material petreo, Nicolas Martinez: marmol y carbon	
	Cobertura vegetal natural, ecosistemas fragiles, territorios bajo conservacion ambiental	Existen areas de conservación bajo el programa socio bosque y areas de proteccion privadas	Inexistencia de areas privadas declaradas bajo regimen legal por la entidad competente.	El Topo-Zunag, La Palmera, Margajitas, Nicolas Martinez, Cashaurco, Azuay, Llanganates, La Mexico, San Jacinto de las Palmas y Encanto.	El Topo-Zunag: Ecominga, Finca Julieta, Asociacion Cuenca del Rio Zunag, La Palmera, Margajitas, Nicolas Martinez, Cashaurco, Azuay, Llanganates, La Mexico, San Jacinto de las Palmas y Encanto	
		Presencia de bosque primario y secundario regenerado por más de 30 años	No existe incentivo para la conservacion ambiental	Parroquia Rio Negro	San Juan del Topo, La Floresta, Las Estancias, Margajitas, Cashaurco-Los Angeles, El Encanto, Azuay, El Topo Nicolas Martinez y San Francisco.	
		Exuberante recursos naturales-culturales por estar en la zona de				Promover e incentivar a la proteccion y conservacion de los recursos naturales

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO

MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RIO NEGRO

Componente	Variables	Potencialidades	Problemas	¿Cuál es la población que se afecta o beneficia por esta situación?	¿Dónde se localiza la situación identificada?	Acciones
		amortiguamiento del Parque Nacional Llanganates y Sangay				
	Produccion y consumo responsable	Existe una resolución favorable para la mitigación de los impactos ambientales	No se aplica resolución para mitigar impactos ambientales	Nicolás Martínez	Nicolás Martínez	
		Alta biodiversidad biológica y ecológica en la Parroquia	Incumplimiento de los planes de manejo ambiental: sectores avícolas y porcícolas	Santa Inés-La Victoria, Nicolás Martínez, San Francisco, Margajitas, Rio Negro	A lo largo de la vía E-35 en Nicolas Martinez, Rios Coral, Las Estancias y Colorado en Nicolas Martinez, Rio Margajitas, Margen izquierdo y derecho de la quebrada San Francisco.	Promover la gestion y monitoreo ambiental
			Proyecto de reforestación con especies exóticas	Las Estancias	Las Estancias	
			Destrucción y pérdida de especies de ganado bovino por presencia de murciélagos y oso de anteojos	San Juan del Topo	Zona alta San Juan del Topo	
			Presencia de cazadores (indígenas del oriente) en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Llanganates.	Azuay, Llanganates, La México y San Jacinto de las Palmas	Azuay, Llanganates, La Mexico y San Jacinto de las Palmas	
	Residuos Solidos	Existe aplicación de buenas practicas ambientales en la zona rural de la Parroquia	No existe cobertura total del recolector de basura en la zona rural de la Parroquia	Parroquia Rio Negro	Las Estancias, Azuay, Cashaurco Los Angeles, La Palmera, La Floresta (firma de convenio)	

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO

MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RIO NEGRO

Componente	Variables	Potencialidades	Problemas	¿Cuál es la población que se afecta o beneficia por esta situación?	¿Dónde se localiza la situación identificada?	Acciones
			No existe tratamiento de envases provenientes de los productos agro-químicos	Cashaurco-Los Angeles, San Francisco, La Floresta	Cashaurco-Los Angeles, San Francisco, La Floresta	disposiciondecuada de los desechos solidos
	Amenazas y riesgos naturales y antropicos (amenazas, vulnerabilidad y riesgos)/Relieve/Clima (precipitacion-temperatura)	Ubicación geografica de la Parroquia con alto potencial ecoturistico	Registro de zonas de riesgo por derrumbes, deslizamientos, desbordamiento de rios, inundaciones y ventavales.	Parroquia Rio Negro	Colapso de alcantarilla en San Juan del Topo, El Topo, quebradas y rios menores de la Parroquia.	Prevención, atencion y reduccion de riesgos y desastres
Registro de zonas vulnerables: muros, puentes, infraestructura publica y viviendas			Parroquia Rio Negro	Muros del espacio cubierto Santa Inés, puente colgante y carroable de Rio Negro-Las Estancias, Puente La Palmera, cubierta coliseo y familias de la Parroquia (Chinchin).		
Perdidas en el sector agro-productivo e infraestructura por las fuertes precipitaciones			Parroquia Rio Negro	Parroquia Rio Negro		

Fuente: Equipo Tecnico PD y OT 2020.
Elaborado por: Equipo Tecnico PD y OT, 2020.

4.3. EJE ECONÓMICO PRODUCTIVO

4.3.1. ACTIVIDADES ECONÓMICAS/SECTORES PRODUCTIVOS

4.3.2. AGRICULTURA

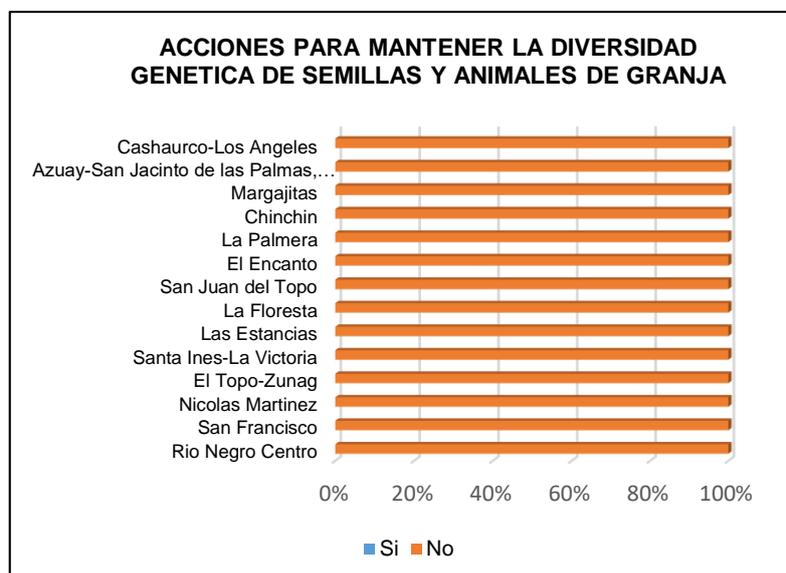
4.3.2.1. Medidas para asegurar la sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumente la productividad.

En la Parroquia Rio Negro no existen medidas sostenibles para asegurar al sector agro productivo, además se desconoce de las buenas prácticas agrícolas resilientes a las altas precipitaciones, deslaves y cualquier evento natural presente en el territorio. De esta manera es necesario aumentar la productividad y producción con medidas que contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático y los fenómenos naturales extremos, y de sobre manera mejoren la calidad de la tierra y el suelo.

4.3.2.2. Acciones para mantener la diversidad genética de las semillas, plantas cultivadas y animales de granja.

En los talleres de los 17 sectores, barrios, comunas y/o colonias de la Parroquia Rio Negro, los pequeños y medianos agricultores, ganaderos y piscicultores indican la inexistencia de acciones por parte del Gobierno Central para mantener la diversidad genética de las semillas, plantas cultivadas y animales de granja. De parte del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) sea a nivel nacional, regional y local no disponen de los suficientes recursos económicos para generar un banco de semillas, plantas y/o animales según la ubicación geográfica de cada territorio, aún peor sin la tecnología adecuada para que el pequeño agricultor acceda a la utilización de recursos genéticos para promover la agricultura sostenible.

Gráfico No 37: acciones para mantener la diversidad genética de las semillas y animales de granja



Cabe indicar que poco ha sido la intervención de las diferentes instituciones que trabajan en la Parroquia Rio Negro. Han incursionado con iniciativas de apoyo a la producción de papa de china, cítricos y café, mismas que en la actualidad no generan ingresos ya que son proyectos pioneros.

4.3.3. TRABAJO Y EMPLEO DECENTE

4.3.3.1. Principales actividades económicas según la población económicamente activa (PEA).

Según el Censo de Población y vivienda 2010 en la Parroquia Rio Negro indica 1007 personas en edad de trabajar considerando de 10 años y más, lo que determina el 56,10% de PEA, el 43,99% de Población Económicamente Inactiva distribuidos en 141 hombres (26,86%) y 302 mujeres (62,66).

Tabla No 39: PEA-PEI-PET

PEA-PEI-PET					
Provincia	Nombre de Cantón	Nombre de Parroquia	Condición de Actividad (10 y más años)		
			PEA	PEI	PET
Tungurahua	Baños	Rio Negro	564(56,01%)	443 (43,99%)	1007

Fuente: (D.PLANIFICACION H.G.P.TUNGURAHUA-CENSO POBLACION Y VIVIENDA, 2010, 2015)

Elaborado por:Equipo técnico PD y OT, 2020

La población económicamente activa por rama de actividad se distribuye en 384 hombres (73,14%) y 180 mujeres (37,14%), se evidencia claramente la equidad de género pero en mayor porcentaje el sexo masculino.

Tabla No 40: PEA por rama de actividad, variable sexo

Ocupación por rama de actividad	Sexo	
	Hombre	Mujer
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	197	75
Explotación de minas y canteras	2	
Industrias manufactureras	25	10
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos		
Construcción	27	
Comercio al por mayor y menor	15	28
Transporte y almacenamiento	31	
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	13	28
Información y comunicación	1	
Actividades financieras y de seguros		
Actividades inmobiliarias		
Actividades profesionales, científicas y técnicas	9	1
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	13	1
Administración pública y defensa	19	4
Enseñanza	1	5
Actividades de la atención de la salud humana	3	5
Artes, entretenimiento y recreación		

Ocupación por rama de actividad	Sexo	
	Hombre	Mujer
Otras actividades de servicios	3	1
Actividades de los hogares como empleadores	1	15
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales		
No declarado	9	6
Trabajador nuevo	8	2
Total	384	180
	564	

Fuente: Censo de Población y vivienda 2010
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

En la PEA de la Parroquia Río Negro se identificaron 515 personas de origen mestizo, seguido de 20 personas considerado como blancos, 16 como indígenas, 9 montubios, y 4 afro ecuatorianos. Esto significa la participación de 6 etnias en la Parroquia, cumpliendo el derecho y respeto a las nacionalidades indígenas del Ecuador.

Tabla No 41: PEA por rama de actividad, variable etnia

Ocupación por rama de actividad	Etnia						
	Indígena	Afro ecuatoriano	Mulato/a	Montubio/a	Mestizo/a	Blanco/a	Otro/a
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	9	4	1	6	242	10	
Explotación de minas y canteras					2		
Industrias manufactureras	1				33	1	
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1				7		
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos							
Construcción					27		
Comercio al por mayor y menor	2				37	4	
Transporte y almacenamiento					30	1	
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	1				38	2	
Información y comunicación					1		
Actividades financieras y de seguros							
Actividades inmobiliarias							
Actividades profesionales, científicas y técnicas				1	9		
Actividades de servicios administrativos y de apoyo					14		
Administración pública y defensa				1	22		
Enseñanza					6		
Actividades de la atención de la salud humana					8		
Artes, entretenimiento y recreación							
Otras actividades de servicios	1				2	1	
Actividades de los hogares como empleadores	1			1	14		
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales							
No declarado					14	1	
Trabajador nuevo					9		1
Total	16	4	1	9	515	20	1
	566						

Fuente: Censo de Población y vivienda 2010
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

De las 564 personas consideradas como población económicamente activa 35 tiene algún tipo de discapacidad y participa laborando en el campo agrícola, ganadero, silvicultura, pesca, industrias manufacturas, comercio, actividades de alojamiento, actividades dentro de hogares y otros servicios

Tabla No 42: PEA por rama de actividad, variable personas de discapacidad

Ocupación por rama de actividad	Discapacidad		
	Si	No	No responde
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	21	239	12
Explotación de minas y canteras		2	
Industrias manufactureras	4	30	1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado		8	
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos			
Construcción		26	1
Comercio al por mayor y menor	1	42	
Transporte y almacenamiento		29	2
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	3	34	4
Información y comunicación			1
Actividades financieras y de seguros			
Actividades inmobiliarias			
Actividades profesionales, científicas y técnicas		10	
Actividades de servicios administrativos y de apoyo		13	1
Administración pública y defensa		21	2
Enseñanza		6	
Actividades de la atención de la salud humana		8	
Artes, entretenimiento y recreación			
Otras actividades de servicios	1	3	
Actividades de los hogares como empleadores	3	13	
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales			
No declarado	1	13	1
Trabajador nuevo	1	9	
Total	35	506	25
		566	

Fuente: Censo de Población y vivienda 2010
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.4. CRECIMIENTO ECONÓMICO, PRINCIPALES PRODUCTOS

4.3.4.1. Actividades productivas que aportan al desarrollo del territorio

En cuanto a la PEA, por rama de actividad la población se dedica a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (48,06%), seguido de comercio al por mayor y menor (7,60%) y de actividades de alojamiento y servicio de comidas (7,24%).

Tabla No 43: Estructura del PEA por rama de actividad

Rama de actividad (Primer nivel)	Población Ocupada	Porcentaje del PEA ocupada
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	272	48,06
Explotación de minas y canteras	2	0,35
Industrias manufactureras	35	6,18
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	1,41

Rama de actividad (Primer nivel)	Población Ocupada	Porcentaje del PEA ocupada
Construcción	27	4,77
Comercio al por mayor y menor	43	7,60
Transporte y almacenamiento	31	5,48
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	41	7,24
Información y comunicación	1	0,18
Actividades profesionales, científicas y técnicas	10	1,77
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	14	2,47
Administración pública y defensa	23	4,06
Enseñanza	6	1,06
Actividades de la atención de la salud humana	8	1,41
Otras actividades de servicios	4	0,71
Actividades de los hogares como empleadores	16	2,83
No declarado	15	2,65
Trabajador nuevo	10	1,77
Total	566	100%

Fuente: (CENSO POBLACIÓN Y VIVIENDA, 2010)

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

La PEA por categoría de ocupación, en mayor porcentaje se encuentra por cuenta propia (57,01%), seguido por empleado u obrero privado (19,78%), y en tercer lugar tenemos jornalero o peón (7,73%).

Tabla No 44: PEA ocupada por categoría de ocupación

Categoría de ocupación	PEA ocupados	Porcentaje del PEA ocupada
Empleado/a u obrero/a del Estado, Gobierno, Municipio, Consejo Provincial, Juntas Parroquiales	39	7,01%
Empleado/a u obrero/a privado	110	19,78%
Jornalero/a o peón	43	7,73%
Patrono/a	22	3,96%
Socio/a	4	0,72%
Cuenta propia	317	57,01%
Trabajador/a no remunerado	3	0,54%
Empleado/a doméstico/a	14	2,52%
Se ignora	4	0,72%
Total	556	100%

Fuente: (CENSO POBLACIÓN Y VIVIENDA, 2010)

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

La PEA por grupo de ocupación indica que el 39,75% son agricultores y trabajadores calificados, seguido de trabajadores de los servicios y vendedores el 18,20%, y ocupaciones elementales el 15,72%.

Tabla No 45: Estructura de la población por grupo de ocupación

Grupo de ocupación (Primer nivel)	PEA ocupados en el grupo de ocupación	Porcentaje de la estructura por grupo de ocupación
Directores y gerentes	7	1,24
Profesionales científicos e intelectuales	8	1,41
Técnicos y profesionales del nivel medio	7	1,24
Personal de apoyo administrativo	14	2,47
Trabajadores de los servicios y vendedores	103	18,20
Agricultores y trabajadores calificados	225	39,75
Oficiales, operarios y artesanos	46	8,13
Operadores de instalaciones y maquinaria	41	7,24

Grupo de ocupación (Primer nivel)	PEA ocupados en el grupo de ocupación	Porcentaje de la estructura por grupo de ocupación
Ocupaciones elementales	89	15,72
Ocupaciones militares	2	0,35
No declarado	14	2,47
Trabajador nuevo	10	1,77
Total	566	100

Fuente: (CENSO POBLACIÓN Y VIVIENDA, 2010)

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

La información de levantamiento de campo concluye indicando que la actividad económica predominante en la Parroquia Rio Negro es la agricultura, ganadería y especies menores con el 66,82% de la PEA, seguido de actividades turísticas el 11,66%, comercio el 6.28%, avicultura y porcicultura el 5,83%, piscicultura el 4.93% y otras actividades el 4.48%. Esta información directa refleja claramente que han transcurrido 10 años y las actividades agropecuarias siguen predominando en la Parroquia al igual que el turismo.

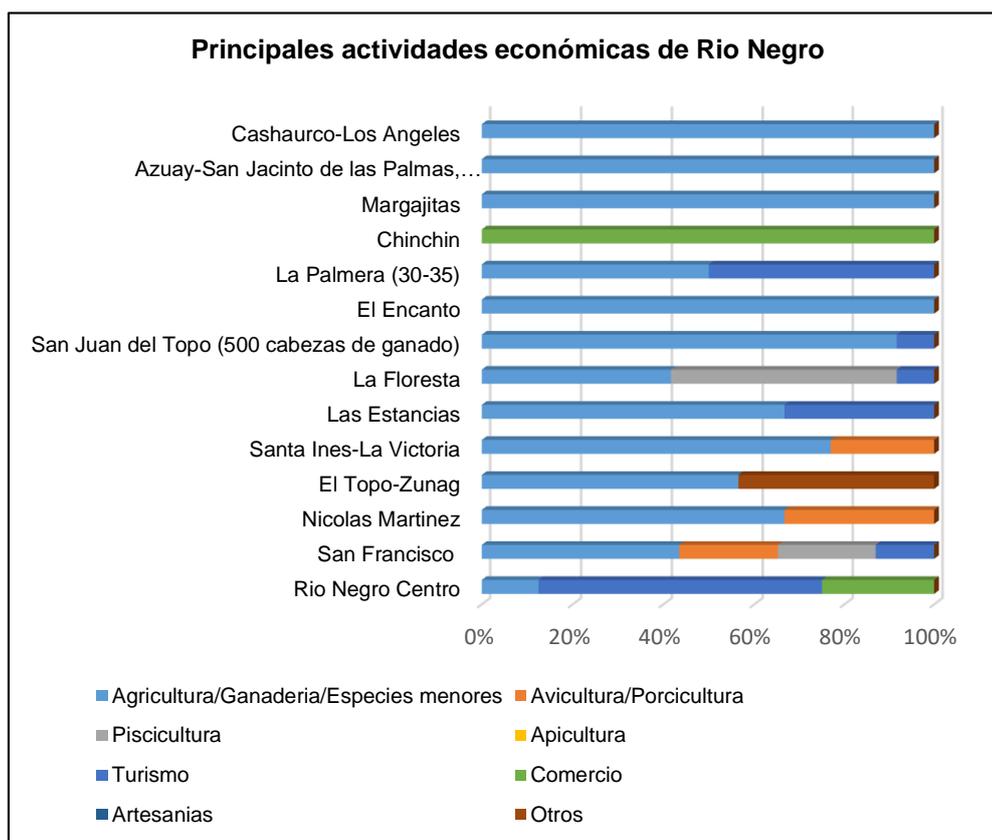
Tabla No 46: Actividades económicas según datos de campo

Barrios/comunidades	Actividades económicas								
	Agricultura/Ganadería/Especies menores	Avicultura/Porcicultura	Piscicultura	Apicultura	Turismo	Comercio	Artesanías	Otros	Observación
Rio Negro Centro	2		0	0	10	4	0	0	
San Francisco	10	5	5	0	3	0	0	0	
Nicolás Martínez	10	5	0	0	0	0	0	0	
El Topo-Zuñag	13	0	0	0	0	0	0	10	Hidroeléctrica
Santa Inés-La Victoria	10	3	0	0	0	0	0	0	
Las Estancias	12	0	6	0	6	0	0	0	
La Floresta	5	0	6	0	1	0	0	0	
San Juan del Topo (500 cabezas de ganado)	11	0	0	0	1	0	0	0	
El Encanto	0	0	0	0	0	0	0	0	
La Palmera (30-35)	5	0	0	0	5	0	0	0	
Chinchin	0	0	0	0	0	10	0	0	Melcocha, dulces, canas
Margajitas	9	0	0	0	0	0	0	0	
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La Mexico	37	0	0	0	0	0	0	0	
Cashaurco-Los Angeles	15	0	0	0	0	0	0	0	

Fuente: Información de campo

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

Gráfico No 38: Porcentaje de las principales actividades económicas en la Parroquia Rio Negro



Fuente: Información de campo
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.3.4.2. Principales actividades

económicas que se dedican las mujeres, niños, niñas, adolescentes.

El 71,16% de las mujeres encuestadas se dedican a actividades agrícolas y pecuarias, el 14,42% se dedican al comercio y el 14,42% a actividades turísticas. La participación de la mujer en el campo laboral juega un papel importante en las familias, existe la equidad de género y la participación en la toma de decisiones en la sociedad.

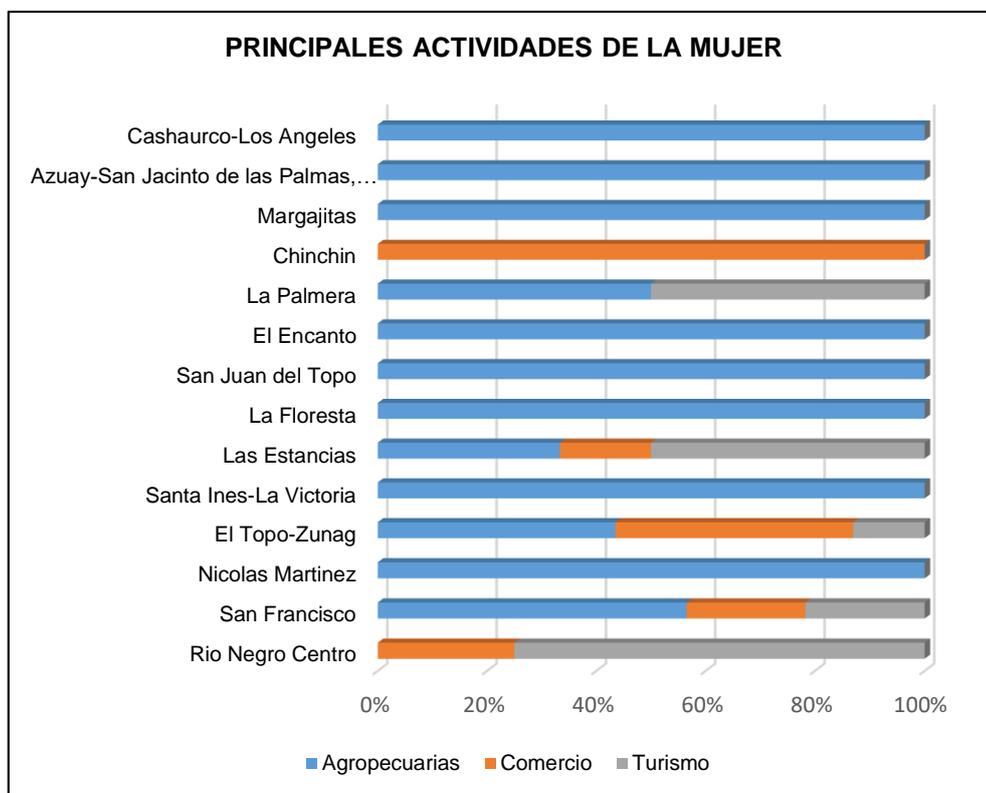
Tabla No 47: Actividades económicas de las mujeres, niños, adolescentes

Barrios/comunidades	Actividades		
	Agropecuarias	Comercio	Turismo
Rio Negro Centro	0	4	12
San Francisco	13	5	5
NicolásMartínez	15	0	0
El Topo-Zuñag	10	10	3
Santa Inés-La Victoria	13	0	0
Las Estancias	4	2	6
La Floresta	10	0	0
San Juan del Topo	12	0	0
El Encanto	0	0	0
La Palmera	5	0	5
Chinchin	0	10	0
Margajitas	9	0	0
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	37	0	0
Cashaurco-Los Ángeles	15	0	0

Fuente: Información de campo

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

Gráfico No 39: Porcentaje de participación en las principales actividades económicas de la Parroquia Rio Negro



Fuente: Información de campo
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.3.4.3. Producción y productividad agrícola

Según la información del PD y OT del Cantón Baños 2015 indica que el principal producto es la naranjilla con 139 ha, seguido de mandarina 35 has, mora 22 has y demás productos, dando un total de 274 hectáreas cultivadas.

Mientras que, en función a la información proporcionada por la Unidad Técnica del MAG, 2015 determinamos los productos como: Naranjilla con una superficie de 38,75 has y una producción mensual de 1372 cajas; Mandarina 6,4 has y 509 cajas; Limón 1,9 has y 386 cajas; tomate hortícola 0,31 has y 270 cajas; guayaba 1,7 has y 68 cajas; y finalmente el cultivo de pasto para el ganado 44 has, dando un total de 97,27 hectáreas.

Realizando el análisis de la producción agrícola, se concluye indicando que durante el año 2015 la cantidad de producción de naranjilla, limón y mandarina fue considerable, en comparación al año 2020 la producción y productividad agrícola ha disminuido considerablemente en todos los sectores de la Parroquia Rio Negro, esto se debe a la presencia de plagas, enfermedades y precios irrisorios en el mercado local, resultado del cual el pequeño agricultor ha descuidado la producción agrícola por la falta de seguimiento y asistencia técnicas de las entidades competentes.

Tabla No 48: Producción agrícola en la Parroquia Rio Negro

Sector	Volumen de Producción 2015-2020							Extensión en hectáreas 2015-2020							Costos 2020								Mercado		
	Naranja Cajasmensu al 2015	Naranja a cosecha (Lonas) año 2020	Papa China	Limón (lonas) 2015 mensual	Limón (lonas) 2020 cosecha	Mandari na 2015	Mandari na 2020	Naranja a 2015	Naranja a 2020	Papa China	Limón 2015	Limón 2020	Manda rina 2015	Manda rina 2020	Naranja		Papa China		Limón		Mandarina				
															Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min			
Rio Negro Centro		0	0		0		0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Francisco	1000	50	100		0	2000	100	25 has	2 has	2 has				25 has	20 has	17	7	25	3			7	2	Ambato	
Nicolás Martínez		30	50		0		0	1/4 has	1/2 has							13	10	30	3						Pelileo
El Topo-Zuñag	50	50	0		0		0	3 has	1/4 has							16	8								Ambato
Santa Inés-La Victoria	60	100	0		0		0	3 has	3 has							18	10								Ambato
Las Estancias		200	0		0		0		4							16	8								Ambato
La Floresta	250	200	0	200	86	500	0	14 has	4 has		13 has	2 has	13 has			12	7			20	4				Ambato
San Juan del Topo	400	100	0		200		0	12 has	2 has			10 has				16	5			24	3				Ambato
El Encanto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Palmera	400	50	0	1600	50	60	0	14 has	1 has		13 has	4 has	13 has			10	6			20	4				Ambato
Chinchin		No	0		0		0																		
Margajitas		200	0		0		0		1/4 has							40	5								Ambato
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	20	90	0		0		0	11 has	2 has							14	7								Ambato
Cashaurco-Los Ángeles	150	100	1200		0		0	2 has	1 has	3 has						15	7	45	12						Ambato
Promedio total	2230	1170	1350	1800	336	2560	100	82 has	16 has	5,5 has	26	16	51	20	17	7,3	33,3	6	21	3,7	7	2			

Fuente: PD y OT, 2015 e Información de campo / Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

En la tabla se puede visualizar claramente la disminución de la producción agrícola de naranjilla, limón y mandarina en el 50%. En el caso de la naranjilla en el año 2015 producían 2230 cajas mensuales con 82 has, mientras que en el año 2020 produce aproximadamente 1170 lonas por cosecha con 16 has, de la misma manera ocurre con la producción de limón y mandarina. Actualmente el precio promedio de la naranjilla es: costo máximo \$17, costo mínimo \$7.3 dólares, así mismo de los demás productos. Cabe indicar que los pequeños agricultores están sembrando nuevos productos resistentes a las plagas y enfermedades, tal es el caso del cultivo de papa china en Cashaurco-Los Ángeles con 3 hectáreas.

Los nuevos productos que se está cultivando en Rio Negro Centro son: el cacao del señor German Culqui, en Nicolás Martínez el café, pitajaya y caña de azúcar, en la Palmera café y guayaba, en Azuay el maracuyá y en Cashaurco-Los Ángeles el café y papa china. Es necesario el apoyo de las instituciones o entes competentes para asegurar el agro sostenible y sustentable en la Parroquia.

Tabla No 49: Principales enfermedades de los cultivos en la Parroquia Rio Negro

Sector	ENFERMEDADES				NUEVOS CULTIVOS
	Naranja	Papa China	Limón	Mandarina	
Rio Negro Centro	0	0	0	0	Producción de cacao 2 has German Culqui
San Francisco	Gusano, tizón	Ninguna		Botritis	
Nicolás Martínez	Gusano, tizón	Ninguna			Café, cana de azucar y pitajaya
El Topo-Zuñag	Gusano, tizón				
Santa Inés-La Victoria	Gusano, tizón				
Las Estancias	Gusano, tizón				
La Floresta	Gusano, tizón		Botritis		
San Juan del Topo	Gusano, tizón		Botritis		
El Encanto	S/I				
La Palmera	Gusano, tizón		Botritis		Guayaba-café
Chinchin					
Margajitas	Gusano, tizón				
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	Gusano, tizón				Maracuyá
Cashaurco-Los Ángeles	Gusano, tizón	Ninguna			Café (3 has) Sr. Palate y papa china

Fuente: Información de campo
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.3.4.4. Producción y productividad ganadera

Según datos oficiales del MAG y PD y OT 2015 registraron un total de 410 cabezas de ganado con 467 hectáreas de pasto, mientras que para el año 2020 registran aproximadamente 712 cabezas de ganado con 712 hectáreas. Cinco años han transcurrido y el crecimiento de la actividad ganadera es notable en los sectores de San Juan del Topo, La Palmera y la Floresta.

Tabla No 50: Actividad ganadera, Parroquia Rio Negro

Barrios/Sectores, Comunas	Cantidad cabezas de ganado 2015	No Has	No cabezas ganado 2020	No. Has
Rio Negro Centro			0	
San Francisco			10	10
Nicolás Martínez			0	
El Topo-Zuñag			12	12
Santa Inés-La Victoria	200	200	40	40
Las Estancias			40	40
La Floresta			30	30
San Juan del Topo	120	200	500	500
El Encanto			0	0
La Palmera	50	15	35	35
Chinchin			0	
Margajitas			0	
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	20	32	30	30

Cashaurco-Los Ángeles	20	20	15	15
Total	410	467	712	712

Fuente: Información de campo, 2020

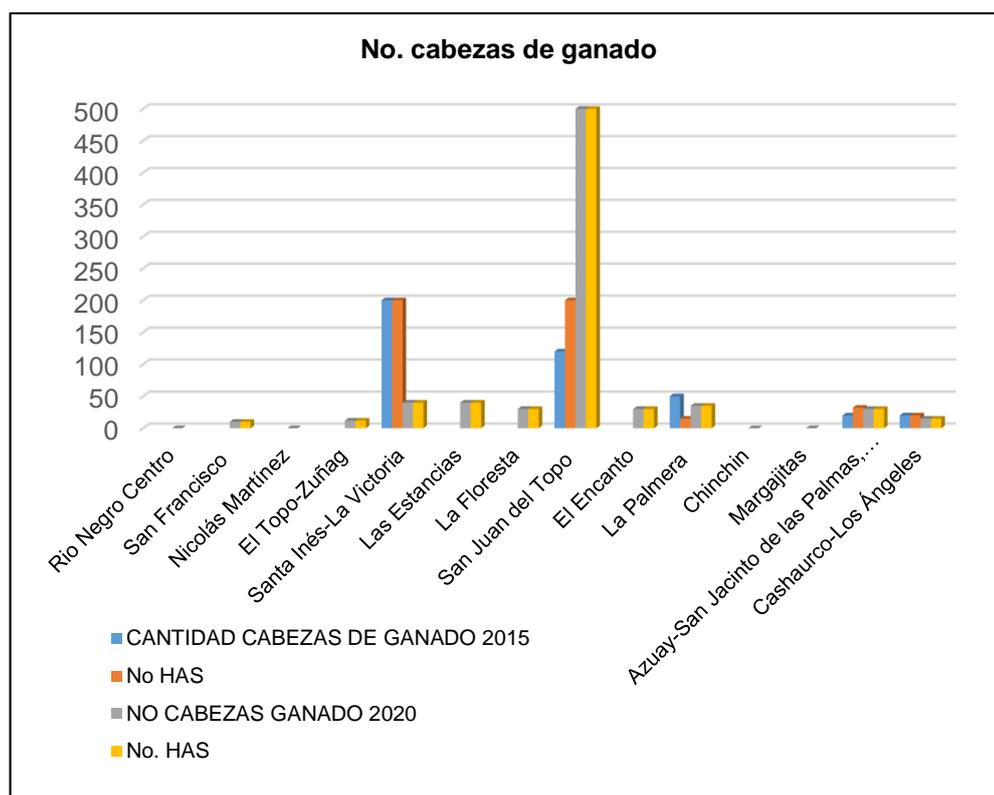


Gráfico No 40: Representación gráfica de número de cabezas de ganado por sectores

Fuente: Información de campo

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.3.4.5. Producción y productividad avícola

Datos del Ministerio de Agricultura y Ganadería 2015 indica una producción mensual de aves de carne aproximadamente 8.370, aves ponedoras 1460, el precio de ventas de la unidad es de 0.25 ctvsy de carne varia de entre \$1.30 a \$2.50 dólares la libra.

Datos del PD y OT Rio Negro 2015 indica la presencia de 14 avícolas con 103.700 pollos de carne con mayor producción en los sectores La Floresta, Cashaurco-Los Ángeles, Santa Inés-La Victoria y San Francisco, el precio promedio máximo es de \$1.60 y mínimo \$0.60 centavos.

En el levantamiento de información realizado en enero de 2020 se registra 12 avícolas en la Parroquia Rio Negro, con un total de 117.200 pollos de carne, el mercado de comercialización es a nivel local, Ambato y Puyo, los costos depende del mercado. En las avícolas del sector de Santa Ines-La Victoria y Nicolas Martinez no existe el manejo adecuado de la gallinaza, por lo que requiere el control y monitoreo de los planes de manejo ambiental.

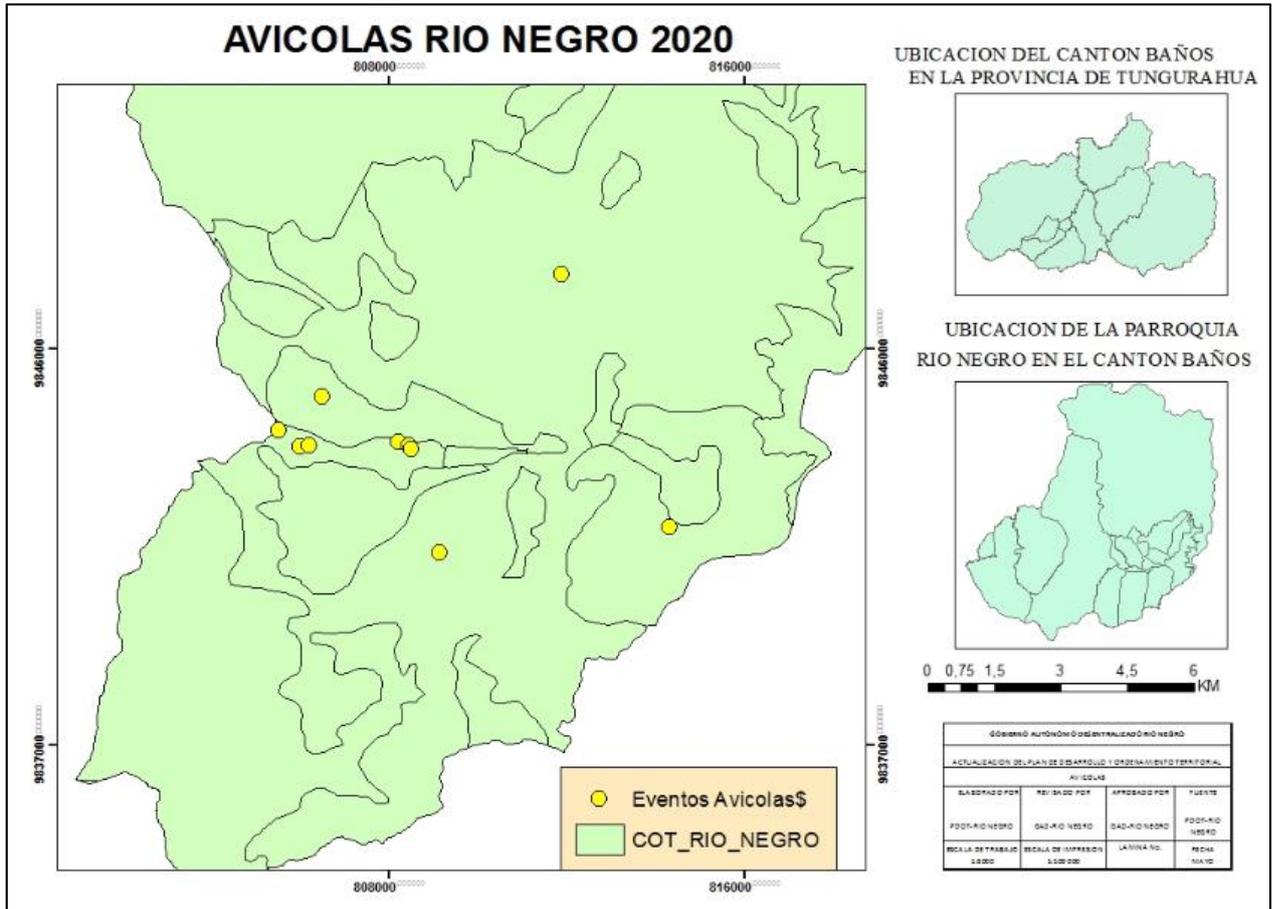
Tabla No 51: Producción avícola en la Parroquia Río Negro

* FICHA PRODUCCIÓN AVÍCOLA POR BARRIOS/COMUNIDADES DE LA PARROQUIA RIO NEGRO											
No	Nombre	Propietario	Sector	Coordenadas	Volumen de producción 2015	Volumen de producción 2020	Años de funcionamiento	Permisos ambientales	Mercado	Tratamiento	Costos libras
1	Avícola Las Palmas	Bolívar Palacios	Las Estancias	X: 809130/ Y:9841362	S/D	S/D	10	Si	Puyo, Ambato	Vende Gallinaza	0,75-0,80 lb
2	Avícola Robalino	Ángel Robalino	San Francisco	X:805987 /Y:9843772	-	3000	-	-	-	-	-
3	Avícola Barriga	Beatriz Barriga	San Francisco	X: 805498/ Y:9844148		3500		S/D	Puyo- Ambato	S/D	0.80-1lb
4	Avícola Santamaría	Vicente Santamaria	San Francisco	X:806184/ Y:9843811	-	3000	10	Si	Local, Ambato	Vende Gallinaza	0.80-1lb
5	Avícola Guevara	Alejandro Guevara	Santa Inés-La Victoria	X:808202/ Y:9843890	3000	3000	10	S/D	Puyo- Ambato	Vende Gallinaza	0,70-1 lb
6	Avícola Aman	Arriendo Alicia Amán	Santa Inés-La Victoria	X:808427 / Y:9843802	1700	1700	10	Si	Puyo- Ambato	Vende Gallinaza	0.80-1lb
78	Avícola Villaroel	Segundo Villaroel	Santa Inés-La Victoria	X:808485/ Y:9843732	30.000	25000	25	No	Puyo- Ambato	Vende Gallinaza	0.80-1lb
9	Avícola El Carmen	Sr. Víctor Sánchez	La Floresta	X:0806474/ :9844903	30000	10000	9	Si	S/I	Vende Gallinaza	0.80 lb
10	Avícola Cashaurco	Iván Granizo	Cashaurcu-Los Ángeles	X:814323/Y:984195 4	18.500	18000	10	Si	Puyo- Ambato	S/D	0.80-1lb
11	Granja Avícola Sebas	S/I	Azuay	X:08111882 :9847704		30000	5	Si	Puyo- Ambato	Vende Gallinaza	0.80 lb
12	Avícola El Coral	S/D	Nicolas Martinez			20000	10		Puyo- Ambato	No existe tratamiento adecuado	0.80-1lb
	Total				103.700	117.200					

Fuente: PD y OT Río Negro 2015, Información de campo, 2020

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020.

Mapa No 2. Sector avícola de la Parroquia Rio Negro 2020



Fuente: Cartografía GADBAS 2015.
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.3.4.6. Producción y productividad piscícola

Datos del MAG 2015 indica aproximadamente 24.700 especies de peces distribuidas en 2.700 tilapias y 22.000 truchas, los alevines provienen mayormente de Aloag-Santo Domingo, mientras que el PD y OT Parroquial 2015 indica 13 piscícolas con 113.000 truchas mayoritariamente en el sector Las Estancias por ser un sector de desarrollo y crecimiento turístico. Para el año 2020 el crecimiento de la actividad piscícola ha incrementado más del 50% durante los últimos 5 años, se registra un total de 18 piscícolas con una producción total de 272.500, es evidente destacar el desarrollo de esta actividad económica dentro de la Parroquia, es necesario implementar proyectos de tenificación de bocatomas para este sector ya que los mismos se dedican a actividades turísticas.

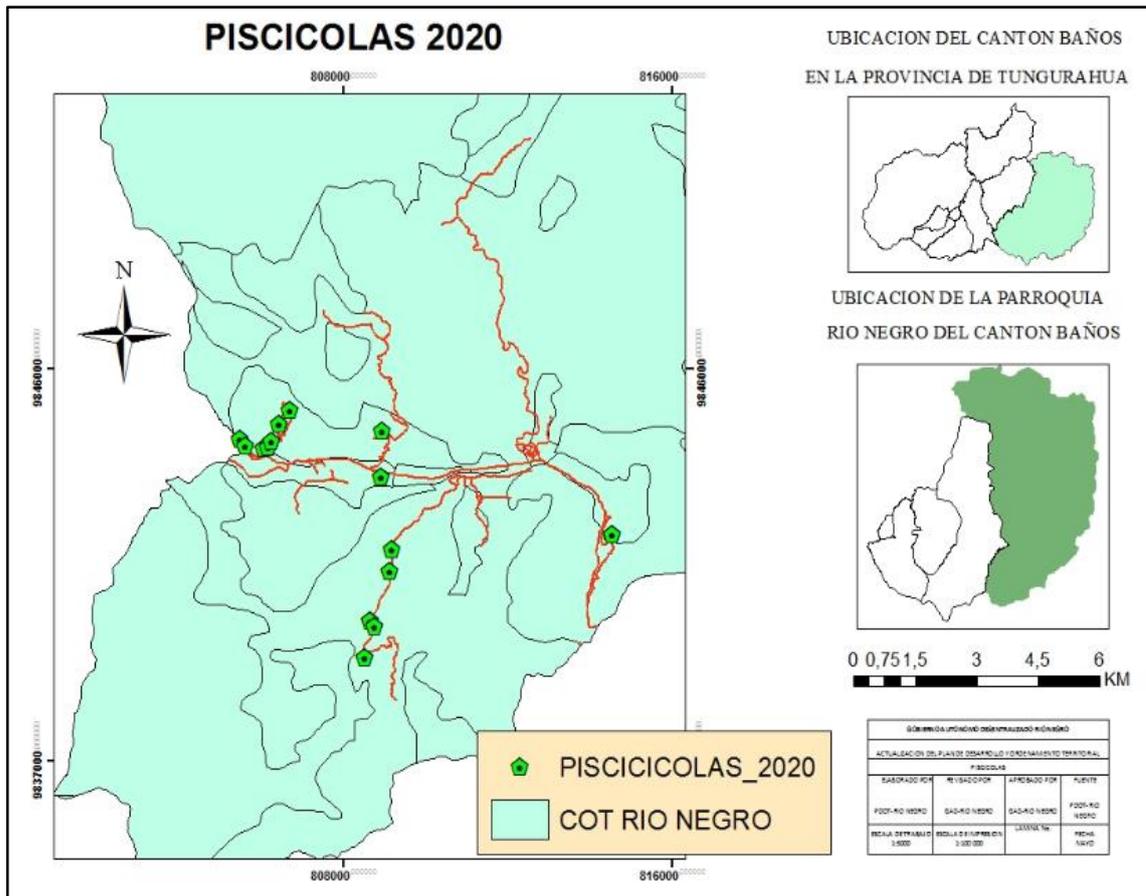
Tabla No 52: Producción piscícola en la Parroquia Rio Negro

* FICHA PRODUCCIÓN PISCÍCOLA POR BARRIOS/COMUNIDADES DE LA PARROQUIA RIO NEGRO											
No	Nombre	Propietario	Sector	Coordenadas	Especies (trucha-tilapia)	Volumen producción 2015	Volumen producción 2020	Años de funcionamiento	Permisos ambientales	Costos	Mercado
1	Piscícola Amán	Amparito Amán	Santa Inés-La Victoria	X:808934 Y:9843534	Tilapia	S/D	S/D	6	No	2 lb	Local
2	S/N	Rodrigo Morales	Santa Inés-La Victoria		Tilapia	6500	6500	10	No		Local
3	Piscícola Santa Inés	Segundo Aman	Santa Inés-La Victoria	X:808962 Y:9844593	Trucha	S/D	S/D	10	S/D	5	Local
	SUBTOTAL					6500	6500				
4	Piscícola Rosita	S/D	Las Estancias	X:808540 Y:9839370	Trucha	5000	10000	10	No	4-5	local
5	Piscícola Galarza	Bolívar Galarza	Las Estancias	X:808667 Y:9840230	Trucha	16000	40000	20	Si	4-5	Local Provincial
6	Piscícola La Molienda	Francisco Ocaña	Las Estancias	X:808759 Y:9840092	Trucha	3000	8000	10	Si	4-5	Local Provincial
7	Papa Teo	Jossue Campos	Las Estancias	X:809193 Y:9841852	Trucha	30000	20000	10	Si	4-5	Local Provincial
8	PiscicolaRiverSide	S/D	Las Estancias		Trucha	3000	S/D	5	Si	5	Local
9	Paradero Jenecita	Arnaldo Altamiraño	Las Estancias	X:809130 Y:9841362	Trucha	3000	20.000	10	Si	5	Local
	SUBTOTAL					60.000	98.000				
	Aso. Agro turística Llanganates	20 socios	Llanganates-La Palmera-México		Trucha	10.000	0	5	No		
10	Mama Victoria	Jorge Tituana	Cashaurco-Los Angeles	X:814560 Y:9842199	Trucha	7.000	10.000	10	Si	5	Local
11	Piscicola Granizo	Ivan Granizo	Cashaurco-Los Angeles	X:814560 Y:9842199	Truchas	0	10.000	2	Si	5	Local
	SUBTOTAL						20.000				
12	Mi pequeño Paraíso	Edgar Coca	San Francisco	X:0806074 Y:9844186	Trucha	0	5000	9	Si	4-5	Local
13	Piscícola Rodrigo Pozo	Rodrigo Pozo	San Francisco	X:0806176 Y:9844202	Trucha	20.500	30.000	7	Si	4-5	Local
14	Criadero Las Lajas	Santiago Toalombo	San Francisco	X:0806240 Y:9844345	Trucha	0	15000	1	Si	4-5	Local

* FICHA PRODUCCIÓN PISCÍCOLA POR BARRIOS/COMUNIDADES DE LA PARROQUIA RIO NEGRO											
No	Nombre	Propietario	Sector	Coordenadas	Especies (trucha-tilapia)	Volumen producción 2015	Volumen producción n 2020	Años de funcionamiento	Permisos ambientales	Costos	Mercado
15	Hermaños Santa	Santiago Santamaria	San Francisco	X:805474 Y:9844395	Trucha	5000	16.000	10	Si	5	Local
16	Piscicola San Francisco	Fabian Santamaria	San Francisco	X:805625 Y: 9844253	Trucha	0	7000	5 meses	Proceso	5	Local
	SUBTOTAL					20.500	73.000				
17	Piscícola El Fauno	Marco Reyes	La Floresta	X:0806451 Y:9844754	Trucha	0	25.000	4	Si	4-5	Riobamba Local
18	Criadero La Floresta	Ángel Albán	La Floresta	X:0806709 Y:9845054	Truchas	0	50.000	2	En proceso	5	Local , Baños, Ambato
	SUBTOTAL					0	75.000				
	TOTAL					113.000	272.500				

Fuente: Pd y OT Rio Negro 2015, Información de campo, 2020

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020.



Mapa No 3. Piscícolas Parroquia Río Negro 2020

Fuente: Cartografía GADBAS 2015.
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.3.4.7. Producción y productividad porcícola

En el año 2015 se registraron 165 chanchos, mayormente en Santa Inés-La Victoria y San Francisco, el costo aproximado por chanco en pie de cría es de \$250 a \$300 dólares, cuyos mercados de salida es Pelileo, Baños, Puyo y Shell. Mientras que el costo por libra de chanco faenado es de \$.80 centavos. Poco ha sido el crecimiento económico del sector porcícola para el año 2020 se registra aproximadamente 241 chanchos, cabe indicar que CRISFE se encuentra fortaleciendo este sector productivo.

Tabla No 53. Produccionporcicola en la Parroquia Rio Negro

No	Nombre	Propietario	Sector	Coordenadas	Volumen producción 2015	Volumen producción 2020	Años de funcionamiento	Razas	Permisos ambientales	Costos	Mercado	Tratamiento
1	S/N	Amparito Amán	Santa Inés-La Victoria	X: 808934 Y: 9843802	30	30	2	Pitraum y Landra	No	Pequeños \$80 y los lechones a \$200-300	Pelileo-intermediarios	Abonos para cultivos y tanques de oxidación
2	S/N	Carlos Amán	Santa Inés-La Victoria	X: 808934 Y: 9843802	15	20	7		No	200-250	Pelileo-Baños	Deposición final en terrenos
3	S/N	María Amán	Santa Inés-La Victoria	X: 808934 Y: 9843802	10	15	40		No	Faenado 1,80 lb	Río Negro-Puyo-local	Deposición final en terrenos
4	S/N	Vicente Santamaría	San Francisco	X: 806184 Y: 9843811	30	40	15		No	Lechones \$100	Shell	Deposición final en terrenos
5	S/N	Aníbal Pérez	San Francisco	X: 806599 Y:9843823	20	30	S/D					Deposición final en terrenos
6	S/N	Mario Pozo	San Francisco	X: 0806181 Y: 9844168	80	H=40 M=46	0	Landrax Pitraum pirata	Si-Agrocalidad	Costo por libra=\$1.50	Local de comida típica	Biodigestor
7	S/N	Rodrigo Chimbo	La Floresta	X:0806649 Y:9844707	0	20	3	Landrax	No	Costo por libra=\$1.50	Local	Deposición final en terrenos
TOTAL					185	241						

Fuente: Pd y OT Rio Negro 2015, Información de campo, 2020

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.3.4.8. Apicultura

En los últimos 5 años se ha venido fortaleciendo al sector apícola, se registran beneficiarios en el sector de la Floresta, San Francisco, Santa Ines-La Victoria, Cashaurco- Los Angeles y La Palmera. Proyecto que esta encaminado por CRISFE-ECUAGESA Y GAPR RIO NEGRO. Entre las especies de abejas están: momo, aguijon, angelitos. El señor Carlos Chicaiza (X:806349 Y:9844619) tiene aproximadamente 20 panales de abejas y es el usuario que mayor cantidad de miel produce en la Parroquia.

4.3.4.9. Aserraderos

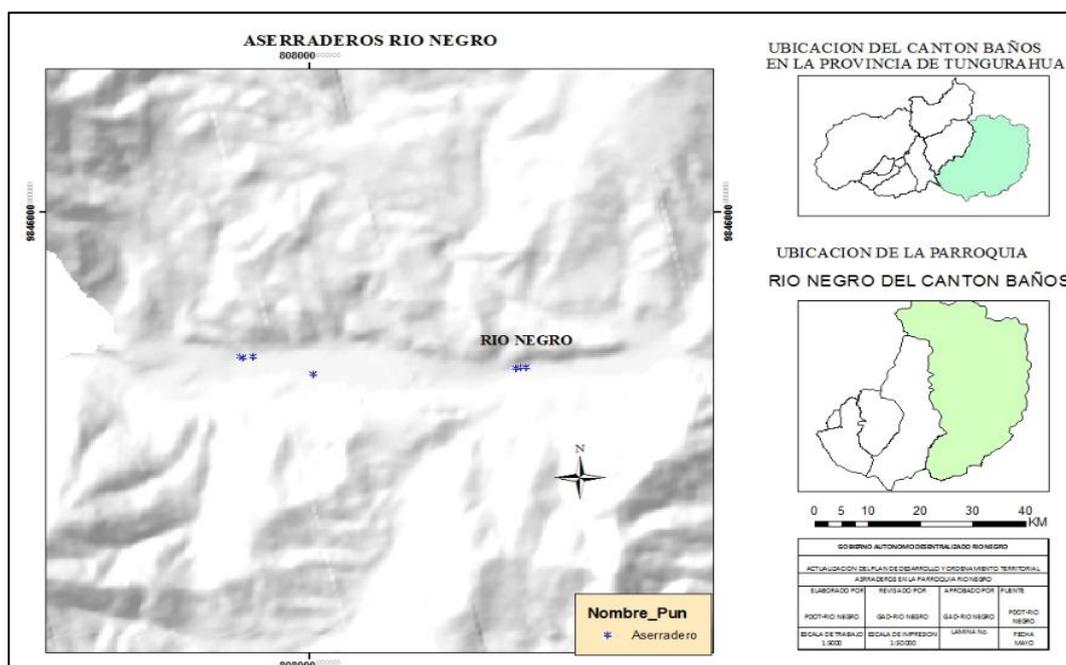
En cuanto a aserraderos la información no ha cambiado, siguen 6 aserraderos con una producción aproximada de 200 a 300 cajones de madera para la naranjilla y tomate de árbol, cuyo mercado de comercialización es a nivel local, la madera espigue, misma que proviene de la ciudad de Macas, el costo por camión es de \$220 dólares, este emprendimiento cuenta con los permisos legales y ambientales. Además, los residuos de la madera son vendida mayormente el aserrín.

Tabla No 54: Aserraderos en la Parroquia Río Negro

Nombre Punto	Propietario/localización	X	Y	Altitud
Aserradero 01 Abril	San Francisco	807079	9843823	1290
Aserradero 02 S/I	Santa Inés-La Victoria	807119	9843812	1286
Aserradero 03 S/I	Santa Inés-La Victoria	807243	9843826	1276
Aserradero 04	Silvio Benavidez-Santa Inés	808048	9843555	1303
Aserradero S/N 05	Diagonal Policía-Río Negro	810785	9843666	1241
Aserradero S/N 06	Río Negro	810849	9843672	1234
Cajonera Medina	Familia Medina Silva	810711	9843656	1240

Fuente: PD y OT Río Negro 2015/Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

Gráfico No 41: Aserraderos



4.3.4.10. Comercio

Según el INEC 2010 en la Parroquia Río Negro el 7,60% se dedicaba al comercio, significa queal 2015 se registro un total de 42 puestos dedicados a actividades comerciales, mientras que para el 2020 se registraron 49 micro emprendimientos, distribuidos en 18 puestos de expendio de frutas -flores y 39 puestos de expendio de víveres.

Tabla No 55: Matriz de pequeños puestos comerciales de expendio de frutas y flores

No.	Nombre Punto	Propietario	Sector	X	Y
1	Vivero El Picaflor- Alba Benavidez	Marcia Benavidez	Santa Ines	808277	9893858
2	FrutasMaría Oñate	María Oñate	Santa Ines	808316	9843864
3	Frutas Alba Benavidez	Alba Benavidez	Santa Ines	808330	9843824
4	Frutas Patricia Villafuerte	Alba Gaona	Santa Ines	808358	9843828
5	Frutas Zoila Benavidez	Zoila Benavidez	Santa Ines	808316	9843864
6	Frutas María Benavidez	María Benavidez	Santa Ines	808277	9893858
7	Puesto de frutas Pozo	Yadira Pozo	San Francisco	806074	9843970
8	Frutas Rosa Albán	Rosa Albán	San Francisco	806668	9843781
9	Frutas Maricela Amán	Maricela Amán	San Francisco	807869	9843870
10	Puesto de frutas Lopez	Margarita Lopez	San Francisco	805957	9843953
11	Puesto de frutas Coca	Erlinda Coca	San Francisco	805957	9843953
12	Puesto de frutas Lema	María Lema	San Francisco	805957	9843953
13	Frutas Las Exóticas del Oriente	Luis Alvarado	Rio Negro Centro	809918	9843498
14	Venta de frutas	Alexandra Sanchez	Rio Negro Centro	810766	9843668
15	Puesto de aguas y frutas El Topo	S/D	El Topo	812643	9843939
16	Orquideario Maria Naranjo	Maria Naranjo	El Topo		
17	Orquideario Arcos	Delia Arcos	El Topo		
18	Orquideario Herrera	Jidith Herrera	El Topo	806032	9844059

Fuente: PD y OT Río Negro 2015, información primaria 2020
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

Tabla No 56: Matriz de pequeños puestos comerciales de expendio de víveres

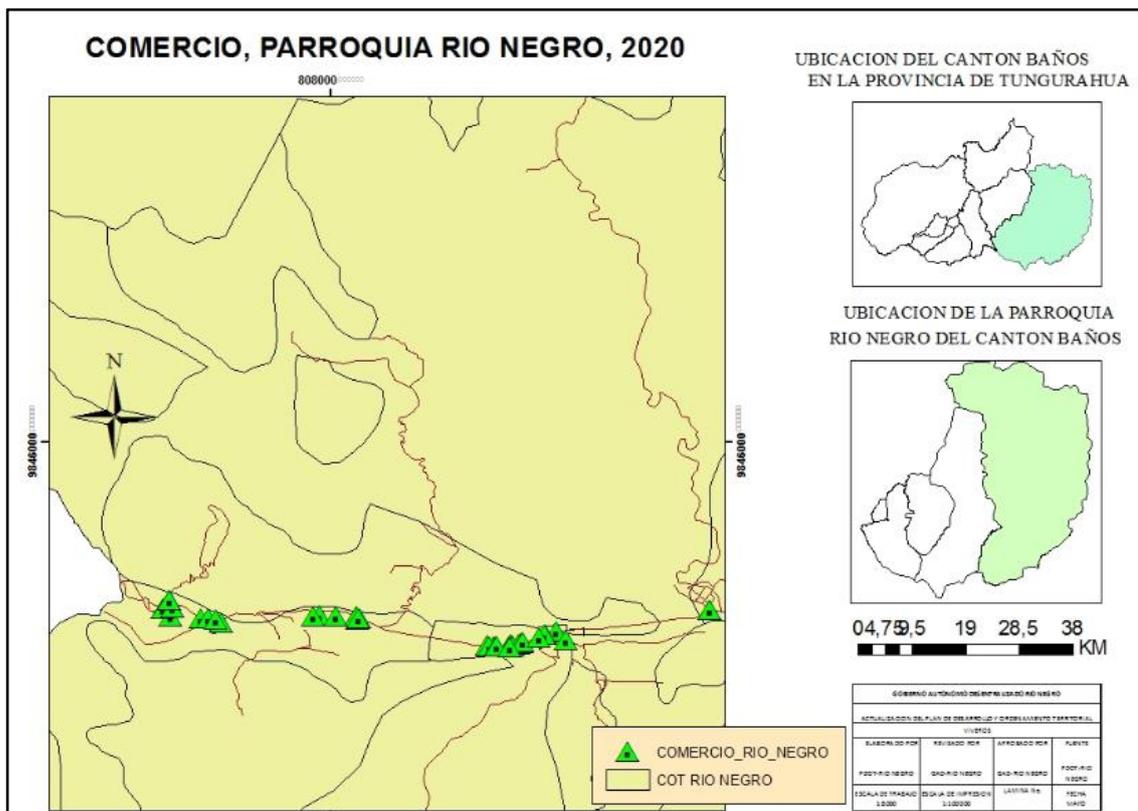
No.	Nombre Punto	Propietario	Sector	X	Y
1	Víveres Paolita	Luz Aguirre	San Francisco	806045	9843857
2	Tienda Chochos	Carmen Abril	San Francisco	807788	9843861
3	Tienda Víveres La Victoria	Amalia Giménez	San Francisco	808073	9843860
4	Cocadas	JhonPerdomes	San Francisco	805957	9843953
5	Tienda Flores	Segundo Flores	San Francisco	810005	9843485
6	Tienda Toalombo	SraToalombo	San Francisco	806001	9443966
7	Tienda Maya	Genoveva Maya	San Francisco	806410	9843835
8	Tienda Aguirre	Blanca Aguirre	San Francisco	806509	9843828
9	Tienda Guevara	Rosa Guevara	San Francisco	806599	9843824
10	Tienda Pozo	Gisela Pozo	San Francisco	806074	9843970
11	PanaderiaAmbatenita	S/D	San Francisco	810336	9843525
12	Tienda de víveres Samaniego	Claudio Samaniego	Santa Ines	808341	9843828
13	Tienda de víveres Fanny	S/D	Santa Ines	809942	9843488
14	Tiendas de víveres S/N	Rosa Frijida Lara	Santa Ines	810026	9843482
15	Tienda de víveres Angely	Martha Romero	Rio Negro Centro	810184	9843490
16	Comercial Sonia	Sonia Tapia	Rio Negro Centro	810196	9843492
17	Tienda de víveres Gabrielita	Isabel Tenesaca	Rio Negro Centro	810215	9843518
18	Distribuidora Balanceados	Ronny Villarroel	Rio Negro Centro	810226	9843504
19	Tienda víveres Greissita	Judith Valverde	Rio Negro Centro	810239	9843486
20	víveres y abarrotes Lucy	Enma Chicaiza	Rio Negro Centro	810308	9843514
21	Microcrédito Ricky	Edgar Zabala	Rio Negro Centro	810346	9843522

No.	Nombre Punto	Propietario	Sector	X	Y
22	Minimarket Emily	Silvia Cunina	Rio Negro Centro	810629	9843638
23	Viveres Rio Negro Centro	Alexandra Sanchez	Rio Negro Centro	810352	9843539
24	Viveres Valentin	Luis Alfonso Casco	Rio Negro Centro	810619	9843635
25	Viveres Espin	Nestor Espin	Rio Negro Centro	810037	9843483
26	Ferretería Rio Negro	Sonia Tapia	Rio Negro Centro	810201	9843480
27	Frigorífico Lomo Fino	S/D	Rio Negro Centro	810556	9843595
28	Tienda de víveres Flores	Segundo Flores	Rio Negro Centro	810880	9843564
29	Tienda Monica Arcos	Monica Arcos	El Topo	806032	9844059
30	Tienda Barahona	Mariana Barahona	El Topo	806032	9844059
31	Viveres Los Angeles	SD	Los Angeles	812643	9843939

Fuente: PD y OT Rio Negro 2015, información primaria 2020

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

Mapa No 4. Comercio al por menor de la Parroquia Rio Negro, 2020



Fuente: Cartografía GADBAS 2015

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.3.4.11. Turismo

El inventario de recursos turísticos MINTUR 2007, PD y OT 2015 y MINTUR Baños 2018, indican la presencia 18 recursos turísticos distribuidos en 12 sitios naturales (67%) y 6 de categoría manifestaciones culturales (33%). Es importante destacar que en la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial para el periodo administrativo 2019-2023 en cada sector existe potencial turístico, se registran aproximadamente 30 recursos turísticos que deben ser considerados, inventariados y registrados en el inventario de recursos turísticos del Ministerio de Turismo.

Tabla No 57: Recursos turísticos de la Parroquia Rio Negro

No	Nombre del atractivo	Localización Categoría	Categoría	Tipo	Subtipo	Jerarquía
1	Las Estancias	Las Estancias	Sitio Natural	Río	Remansos	I
2	Río Pastaza		Sitio Natural	Río	Rápido	II
3	Cascadas Cashaurco	Cashaurco	Sitio Natural	Río	Cascada	II
4	Cascada La Aparecida		Sitio Natural	Río	Cascada	I
5	Cascada El Algodón		Sitio Natural	Río	Cascada	I
6	Río Topo	El Topo	Sitio Natural	Río	Rápido	I
7	Cascada San Francisco y el Refugio del Gallo		Sitio Natural	Río	Cascada	II
8	Cascada Río Mapoto		Sitio Natural	Río	Cascada	II
9	Río Zuñag		Sitio Natural	Río	Vado	I
10	Cascada El Placer y El Fantasma		Sitio Natural	Río	Cascada	II
11	Corredor Ecológico Llanganates-Sangay		Sitio Natural	Área Protegida	Corredor Ecológico	II
12	Parque Nacional Sangay		Sitio Natural	Área Protegida	Parque Nacional	III
13	Viveros de flores	San Francisco-Santa Inés	Manif.Cultural	Realizaciones técnicas y científicas	Jardín Botánico	II
14	Rafting		Manif. Cultural	Acontecimientos programados	Deportes extremos	III
15	Kayaking		Manif. Cultural	Acontecimientos programados	Deportes extremos	III
16	Orquideario	El Topo	Manif. Cultural	Realizaciones técnicas y científicas	Orquideario	I
17	Piscícolas		ManifCultural	Realizaciones técnicas y científicas	Piscícolas	II
18	Trapiche Antiguo	Las Estancias	Manif. Cultural	Históricas	Conjuntos aislados	II

Fuente:(MINTUR, 2007), Direccion TURISMOGAD BAS 2018.

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

Es evidente identificar el potencial existente en la Parroquia Rio Negro, recursos turísticos que deben ser considerados como proyectos sostenibles y sustentables para el fomento productivo, ecoturístico, de conservación y protección, bajo alternativas amigables con el ambiente. Cabe indicar que en la actualidad se desarrolla el estudio para el Plan de Desarrollo Turístico Parroquial, dentro del cual se debe considerar proyectos que contribuyan a la dinamización económica de la gente local.

Tabla No 58: Recursos turísticos identificados en la Parroquia Rio Negro

Barrios/comunidades	Recursos Turísticos		
	Si	No	Identifique
Rio Negro Centro	16	0	1. Cascada Black river
San Francisco	23	0	2. Cascada El Rosario
NicolásMartínez	15	0	3. Balneario NicolásMartínez

Barrios/comunidades	Recursos Turísticos		
	Si	No	Identifique
El Topo-Zuñag	23	0	4. Río Zuñag*
Santa Inés-La Victoria	13	0	5. Cascada La Escondida 6. Cascada El Guita 50
Las Estancias	12	0	7. Río Guambia, 8. Río Estancias* 9. Cascada de la Quebrada Lindero 10. Río Encanto
La Floresta	10	2	11. Cascada El Duende 12. Avifauna (gallo de la pena)
San Juan del Topo	12	0	13. Río Resbalón, 14. Río Tigre 15. Río Topo* 16. Cascada 3 filas 17. Cavernas 18. Cascada Ilda 19. Cascada San Carlos
El Encanto	27	0	20. Biodiversidad, cascadas, etc.
La Palmera	10	0	21. Cascada El Consuelo 30 m, 22. Cascada San Luis 23. La pena del Gallo
Chinchin	0	10	
Margajitas	9	0	24. Cascada Nolivós
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	37	0	25. Cascada Los Llanganates 26. Ruinas Los Llanganates 27. Cascada de los Incas 28. Cascada La México Lote 52, 29. Tarabita La México
Cashaurco-Los Ángeles	15	0	30. 8 cascadas, 31. Cascada Cashaurco, 32. Cascada Vista Hermosa 33. Dique Julián

*Inventario de recursos turísticos GAD BAS

Fuente: Información primaria 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.4.12. Planta Turística

El catastro turístico del Cantón Baños indica 13 establecimientos registrados al año 2018, mientras que en el PD y OT Parroquial 2015 indica la existencia de 39 pequeños negocios distribuidos en 15 establecimientos con varios servicios de hospedaje, alimentación, recreación y pesca deportiva, 20 establecimientos que expenden alimentos, se incluye además una Cooperativa de Camiones San Francisco y una cooperativa de camionetas Gabriel Monje.

Para el año 2020 registran 66 establecimientos turísticos, con el incremento de 27 pequeños emprendimientos distribuidos en: 26 (39.39%) establecimientos que prestan servicios de hospedaje, alimentación y recreación, 35 (54.55%) locales con servicios de alimentación, 1 (1.52%) grupo de guías nativos, un establecimiento de entretenimiento (1.5%), dos cooperativas de transporte (3.03%) y un Centro de Información de Turística ITUR (1.5%). Esto denota claramente el crecimiento e incremento de la actividad turística en la Parroquia.

Tabla No 59: Catastro Turístico Parroquia Rio Negro

CATEGORÍA	PROPIETARIO/REPRESENTANTE LEGAL	RUC	DIRECCIÓN	M	PL	TELÉFONO
TERCERA	LUCILA CLEOFÉ MARIÑO GAVIDIA	1800307322	VIA AL PUYO	7	28	2496153
CUARTA	LATORRE NARANJO SUSANA MARGOTH	602242315	VIA A LAS ESTANCIAS A 500 M DE LA HOSTERIA ENCANTO NATURAL	6	24	N
TERCERA	ROMEL DANIEL LOPEZ DURAN	1600479156	RIO NEGRO (VIA AL PUYO)	7	26	2496115
TERCERA	NACY AMPARO DELGADO ESPIN	1600271769	RIO NEGRO	21	42	2496080
CUARTA	GALARZA ORDOÑEZ BOLIVAR ADOLFO	1891744230	PARROQUIA RIO NEGRO KM4 VIA A LAS ESTANCIAS	26	192	33031522
TERCERA	ARNALDO WILSON ALTAMIRAÑO GAVIDIA	602170938	RIO NEGRO (LAS ESTANCIAS)	7	30	33031526
TERCERA	Maldonado Navas Rocio del Carmen	1600241366	Río Negro frente al Parque	6	24	O32496115
TERCERA	GLENDA MARITZA AGUAY VILLACIS	1600571085	COMUNIDAD MARTINEZ "LAS ESTANCIAS"	14	52	N
TERCERA	Andrade Arciniegas Giovanna Fernanda	O502900681001	Rio Negro - Cashaurco	12	48	
CUARTA	MUÑOZ INFANTES LUIS OSWALDO	1600461097	RIO NEGRO FRENTE AL CENTRO DE SALUD	6	24	N
TERCERA	Zambrano Pascuaza Olga Patricia	1600353992	Río Negro a 200m del Estadio	7	28	N
CATEGORÍA	PROPIETARIO/REPRESENTANTE LEGAL	RUC	DIRECCIÓN	H	PL/A	TELÉFONO
TERCERA	MARCO VINICIO ZALDUNBIDE VALLEJO	1717632580	RIO NEGRO SECTOR LAS ESTANCIAS	7	17	33031038
TERCERA	SolisSolis Edmundo Amable	1723412233001	Río Negro - Las Estancias	12	47	03 2740836

Fuente: GAD Baños, 2018

Tabla No 60: Prestadores de servicios turísticos de la Parroquia Rio Negro según actualización de información del PD y OT 2020.

No.	Nombre	Propietario	Actividad	Dirección	Clientes/s emanales	Clientes mensuales
Servicios de hospedaje, alimentación y recreación						
1	D'Rosita	S/I	Pesca Deportiva, Restaurante	Las Estancias	200	800
2	La Molienda	Francisco Ocaña	Pesca Deportiva, Restaurante	Las Estancias	20	80
3	Piscícola Galarza a Hnos.	Bolívar Galarza	Criaderos de truchas, pesca deportiva, restaurante, senderos	Las Estancias	500	2000
4	Hostería El Encanto de Anita	Andalucía Solís	Hospedaje, alimentación, piscinas	Las Estancias	S/D	100
5	Vrindavan		Hospedaje, alimentación, senderos, yoga	Las Estancias	S/D	400
6	Paradero Jenecita	Arnaldo Altamiraño	Crianza de truchas, pesca deportiva, restaurante, senderos,	Las Estancias	200	800

No.	Nombre	Propietario	Actividad	Dirección	Clientes/s emanales	Clientes mensuales
			cascadas			
7	Papa Teo	Jossue Campos	Restaurante, senderos, crianza de truchas, pesca deportiva, balneario, juegos infantiles, canchas	Las Estancias	200	800
8	La Paila	Willo Aro	Restaurante, crianza de truchas, pesca deportiva	Las Estancias	20	80
9	Hostería S/N (lago)	Dr. Ramírez	Cañoa, botes, pesca deportiva, hospedaje	Las Estancias	20	80
10	RiverSide	S/D	Hospedaje, alimentación, sauna, masajes	Las Estancias	30	120
11	SPA Gamboa	Jorge Gamboa	SPA, hospedaje	Las Estancias	30	120
12	Finca Mama Toya	S/D	Hospedaje	Las Estancias	S/D	S/D
13	Finca Palmonte		Hospedaje, alimentación	La Palmera		
14	Refugio La Palmera		Hospedaje, alimentación	La Palmera		
15	Mi Pequeño Paraíso	Edgar Coca	Alimentación, pesca deportiva	San Francisco		
16	Paradero Hermanos Santa	Santiago Santamaria	Alimentación, pesca deportiva	San Francisco	300-400	
17	Pesca Deportiva San Francisco	Fabian Santamaria	Alimentación, pesca deportiva	San Francisco	50	
18	Paradero Las Lajas	Santiago Toalombo	Alimentación, pesca deportiva	La Floresta		
19	Paradero La Floresta	Ángel Albán	Alimentación, pesca deportiva	La Floresta		
20	Paradero SPA El Profe	S/D	Recreación, piscinas	Rio Negro	S/D	S/D
21	SPA Rio Negro	Arturo Marino	Recreacion	Rio Negro	S/D	S/D
22	Hospedaje Sonia Tapia	Sonia Tapia	Hospedaje	Rio Negro	S/D	S/D
23	Cabañas Brisas del Pastaza	Edgar Zabala	Hospedaje	Río Negro	S/D	S/D
24	Hospedaje Brisas del Pastaza	Cecilia Rivera	Hospedaje	Rio Negro	S/D	S/D
25	Cabañas San Juan del Topo	Angel Coca	Hospedaje (Casa hospedaje)	El Topo		
26	Hospedaje Manuel Espín	Manuel Espín	Hospedaje (Casa hospedaje)	El Topo		
Servicios de alimentación						
27	Comedor El Descanso de los Angeles		Alimentación	Cashaurco		
28	Rest. Pesca Deportiva Arco Iris	S/D	Alimentación	Cashaurco	S/D	S/D
29	Restaurante Pico Lino	Arturo Marino	Alimentación	Río Negro	S/D	S/D
30	Comedor Mayrita	Romel Daniel López Duran	Alimentación	Río Negro	S/D	S/D
31	Comedor Dorito	Tipan Silva María Julia	Alimentación	Río Negro	S/D	S/D
32	Fritadería Mario Pozo	Fritadería 01 Mario Pozo	Alimentación	San Francisco	S/D	S/D
33	Fritadería Esther sita		Alimentación	San Francisco	S/D	S/D
34	Paradero Margajitas		Alimentación	San Francisco	S/D	S/D
35	Restaurante Margarita	Margarita Andrade, Estalina Torres	Alimentación	El Topo	S/D	S/D
36	Fritadería Santa Inés-La Victoria		Alimentación	Santa Inés-La Victoria	S/D	S/D

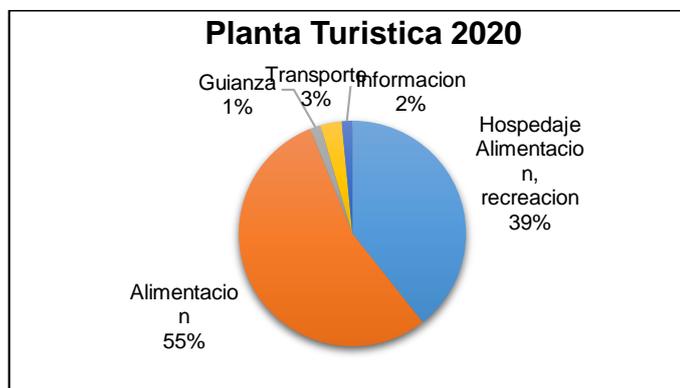
No.	Nombre	Propietario	Actividad	Dirección	Clientes/s emanales	Clientes mensuales
37	Paradero Turístico El Paraíso	S/I	Alimentación	Las Estancias	S/D	S/D
38	Paradero Mami Ofelia		Alimentación	Las Estancias	S/D	S/D
39	Restaurante El Chozon de Jesus	Jesus Barrera	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
40	Restaurante Diablito	Rocio Pozo	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
41	Rest. El Rinconcito de Steven	Patricio Zambraño	Alimentación	Rio Negro	S/D	S/D
42	Restaurante El Encanto	Luis Muñoz	Alimentación	Rio Negro	S/D	S/D
43	Restaurante Elenita	Elizabeth Barriga	Alimentación	Rio Negro	S/D	S/D
44	Restaurante Rojo Pimiento	Andrea Olmedo	Alimentación	Rio Negro	S/D	S/D
45	Restaurante El Veci	Mayra Morales	Alimentación	Rio Negro	S/D	S/D
46	Restaurante Inesita	Elva Morales	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
47	Rest Delicias de Conchita	Rosa Lara	Alimentación	Rio Negro	S/D	S/D
48	Encebollados LIZ	Luis Medina	Alimentación	Rio Negro	S/D	S/D
49	Restaurante La Victoria	Rosa Judith Silva Coronel	Alimentación	Rio Negro	S/D	S/D
50	Heladería - Cafetería Rio Negro	Lucila Mariño	Alimentación	Rio Negro	S/D	S/D
51	Paradero La Hora del Buen Sabor	Angelica Chariguaman	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
52	Restaurante La Sazon de Monita	Luis MariaToalombo	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
53	Restaurante Raices Rio Negro	S/D	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
54	Frutas y dulces Mathias	S/D	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
55	Dulzura El Churo	S/D	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
56	Delicias Nachita	S/D	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
57	Delicias Elenita	S/D	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
58	Las Delicias Chocolate	S/D	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
59	Frutas de Mayte	S/D	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
60	Variedades de Jareth	S/D	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
61	Innovaciones de Campo	S/D	Alimentacion	Rio Negro	S/D	S/D
Servicios de guianza						
62	Grupo de guías nativos	12 personas	Guianza	Río Negro	S/D	S/D
Servicios de entretenimiento						
63	Sun Dance	Lida Pozo	Entretenimiento	Río Negro	S/D	S/D
Servicios de transporte e información						
64	Coop. Camiones San Francisco	S/D	Transporte	San Francisco	S/D	S/D
65	Pre Cooperativa camionetas Gabriel Monje	S/D	S/D	Río Negro	S/D	S/D

No.	Nombre	Propietario	Actividad	Dirección	Cientes/s emanales	Cientes mensuales
66	Centro de Información Turística ITUR	GAD Rio Negro	Información turística	Rio Negro	S/I	S/I

Fuente: Levantamiento información PD y OT 2020

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

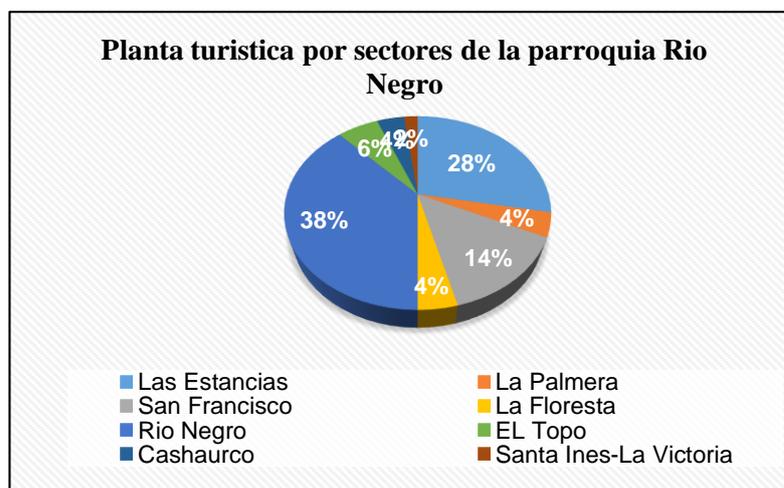
Gráfico No 42: Distribución de los establecimientos turísticos en la Parroquia Rio Negro, 2020



Fuente: Levantamiento información PD y OT 2020

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

Gráfico No 43: Planta turística por sectores, Parroquia Rio Negro 2020



Fuente: Levantamiento información PD y OT 2020

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.3.4.13. Principales limitaciones que tienen las actividades económicas.

Entre las principales limitaciones que tienen los pequeños productores para el desarrollo del sector agropecuario y turístico se detalla a continuación: no existe infraestructura turística (facilidades en senderos o rutas, señalización, capacitación y promoción), no existe infraestructura de apoyo para el fomento agrícola, pecuario y piscícola, escaso sistema vial hacia las zonas agro-productivas, no existe puentes de acceso carroables sobre el Rio Tigre y Topo, escaso seguimiento y asistencia técnica a proyectos agrícolas y pecuarios, no existe mercado para la comercialización y baja inversión pública en fomento productivo.

Tabla No 61: Principales limitaciones para el sector productivo

Barrios/comunidades	Problemas/limitaciones
Rio Negro Centro	Escasa infraestructura turística-senderos
San Francisco	No existe capacitación y asistencia técnica
Nicolás Martínez	No existe capacitación y asistencia técnica por las entidades competentes para el sector agropecuario y turístico.
El Topo-Zuñag	No existe capacitación y asistencia técnica
Santa Inés-La Victoria	No existe mercado para la comercialización de los productos agrícolas y pecuarios.
Las Estancias	Para el sector piscícola no existe tecnificación de las bocatomas de agua
La Floresta	Vías en mal estado, recursos económicos escasos, no existe capacitación en temas productivos, no existe mercado para los productos
San Juan del Topo	No existe puente sobre el Rio Tigre
El Encanto	Ni existe sistema vial y puente peatonal sobre el rio Encanto
La Palmera	No existe acceso vial
Chinchin	No existe la infraestructura adecuada para las actividades de comercio
Margajitas	No existen vías para la producción agrícola
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	No existen vías y puentes para el acceso a las fincas, imposibilitando la producción agrícola
Cashaurco-Los Ángeles	No existe seguimiento a los proyectos productivos

Fuente: Información de campo, 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.5. FACTORES DE PRODUCCIÓN

4.3.6. INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE, RESILIENTE Y DE CALIDAD QUE APOYEN AL DESARROLLO ECONÓMICO Y BIENESTAR HUMANO.

En la Parroquia Rio Negro no existe ningún tipo de infraestructura productiva (riego, mercado o centro de acopio) que apoye al desarrollo del sector agrícola, ganadero y turístico con miras al crecimiento sostenible y sustentable del potencial productivo existe en la zona. Es importante mencionar que el 100% de los encuestados indican la inexistencia de infraestructura de apoyo a la producción y comercialización de los productos agrícolas, ganaderos y piscícolas. Por este motivo es importante implementar medidas de apoyo al sector productivo de la Parroquia. Sin embargo, durante los últimos 5 años el cambio territorial es evidente, con mejoramiento en el sistema vial y conectividad hacia los diferentes barrios y sectores de la Parroquia, mismo que requieren del debido mejoramiento para brindar las facilidades a los pequeños productores de Rio Negro.

Tabla No 62: Propuestas para desarrollar infraestructuras sostenibles-resilientes de apoyo a la producción.

Barrios/comunidades	Si	No
Rio Negro Centro	16	0

Barrios/comunidades	Si	No
San Francisco	0	23
Nicolás Martínez	0	15
El Topo-Zuñag	0	23
Santa Inés-La Victoria	0	13
Las Estancias	0	12
La Floresta	0	12
San Juan del Topo	0	12
El Encanto	0	0
La Palmera	0	10
Chinchin	0	10
Margajitas	0	9
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	0	37
Cashaurco-Los Ángeles	0	15

Fuente: Información de campo, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

Desde el año 2014 se viene incentivando al sector productivo con planes de capacitación, entrega de kits agrícolas (abonos, plantas) y ferias productivas para de esta manera mejorar la calidad del producto y por ende incrementar la producción en el sector agrícola, ganadero y piscícola. Estos proyectos requieren del debido seguimiento para a futuro pensar en un proyecto de infraestructura integral que beneficie a los 4 sectores productivos de la Parroquia: sector agrícola, ganadero, piscícola y turístico.

El objetivo del GAD Parroquial es mejorar e incrementar la producción de naranjilla, limón, mandarina, guayaba y nuevos productos, para así determinar el tipo de infraestructura de apoyo que requiere el pequeño productor. De esta manera el GAD Rio Negro considerara para el periodo 2019-2023 propuestas de desarrollo duraderas y resilientes.

Además el PD y OT 2015 y el PDOT actual indican que los productos son comercializados en el mercado mayorista de la ciudad de Ambato, Pelileo y en la localidad.

4.3.6.1. Formas de organización de los modos de producción

En la Parroquia no se registran cadenas de producción en ninguna actividad económica que favorezcan al desarrollo económico y social de la población local, pero se añade 15 grupos asociados legales registrados en el RUOSC-2015 según datos proporcionados por la SENPLADES.

Tabla No 63: Grupos de interés legales según registro del RUOSC 2014.-Base de datos proveída por la SENPLADES

N° Registro	RUC	RAZÓN SOCIAL	DISTRITO	CALLE PRINCIPAL	REFERENCIA	MINISTERIO
47588		Junta Administradora de agua Potable de Río Negro	Central	Vía Puyo - Baños	Frente al Parque Parroquial	Secretaría Nacional del Agua
47664	1891747132001	Asociación de trabajadores agrícolas rumbo al progreso	Centro	Principal	Diagonal al parque central	MAGAP
47676	1891747094001	Asociación de productores piscícolas Rio Negro	S/D	Principal	A una cuadra de la hostería el encanto de Anita	MAGAP
47821	1891732917001	Asociación de productores alternativos de la comunidad de San Francisco	San Francisco	Vía al Puyo	A ciento cuarenta metros de las canchas	MIES
47842	1891703321001	Junta Administradora de agua Potable de Río Negro	S/D	Vía al Puyo	En la Esquina del Parque	MIDUVI
48120	1891729479001	Comuna Nicolás Martínez	Nicolás Martínez	Nicolás Martínez	Frente al Estadio, Casa de un Piso, Color Rosado	MAGAP
48256	1891725627001	Microempresa de trabajadores de obras públicasParroquia Rio Negro	Santa Inés	Vía a Puyo	Diagonal a pizzeria italiana	MTOP
48417	1891707017001	Asociación de participación social y artesanal La Esperanza	El Topo	La Esperanza	Diagonal a la cancha	MIES
48558	1891710352001	Asociación agro artesanal Las Orquídeas	La Victoria	Principal	Junto a la cancha de la Victoria	MIPRO
48697	1891713548001	Asociación de conservación vial Ilusiones	San Francisco	Principal	Junto al dispensario medico	MTOP
48856	1891724906001	Fundación proyecto Esperanza Al Ecuador	Las Estancias		Junto a hostería encanto natural	MIES
48953	1891728146001	Comité de Gestión y seguimiento para el desarrollo de la Parroquia Rio Negro	Centro	Principal	A una cuadra del parque	MIES
49070	1891741266001	CIBV Tungurahua Baños de agua Santa Mi Pequeño Mundo	S/D	Vía al estadio	Frente al parque de la Parroquia	MIES
49109	1891738575001	Asociación agro turística Los Llanganates	S/D	Principal	A cien metros del retén policial	MINTUR
49716	1891718728001	Asociación de Integración y Desarrollo Comunitario ASIDECO	S/D	Principal	Junto al parque	MIES

Fuente: Datos proporcionados por SENPLADES, (RUOSC, 2015-2020)

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

Cabe indicar a dos grupos asociados que se encuentran registrados y supervisados por la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, según datos obtenidos a enero de 2020: Asociación de Productores Piscícolas Río Negro y Asociación de Productores Alternativos de la Comunidad San Francisco.

Tabla No 64: Grupos asociados y registrados en la SEPS 2020

RUC	Razón Social	Grupo	Clase	Dirección	Teléfono	Celular	Numero De ResoluciónSepe	Estado Jurídico	Gerente
1891747094001	Asociación de Productores Piscícolas Río Negro	Producción	Acuícola	Río Negro S/N S/N	033031534	0981346764	SEPS-ROEPS-2013-004264	Activa	Caicedo Bustos Fray Arturo
1891732917001	Asociación de Productores Alternativos de la Comunidad De San Francisco	Producción	Agropecuaria	Vía a Baños Puyo S/N Sector San Francisco - La Floresta	032521903	0981272675	SEPS-ROEPS-2013-005036	Activa	Ruiz Arboleda Elizabeth

Fuente: Catastro Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, SEPS, 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

Datos obtenidos del campo se determinó la presencia de cuatro Pre-asociaciones, mismas que están en proceso de conformación.

Tabla No 65: Pre-asociaciones en la Parroquia Río Negro

Barrios/comunidades	Nombre de la Asociación
Río Negro Centro	Pre-asociación agroecológica Río Negro
El Topo-Zuñag	Pre-Asociación Cuenta del Río Zuñag
El Encanto	Pre-Asociación el Encanto
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La Mexico	Asociación de agroturismo San Jacinto de las Palmas (30 socios).

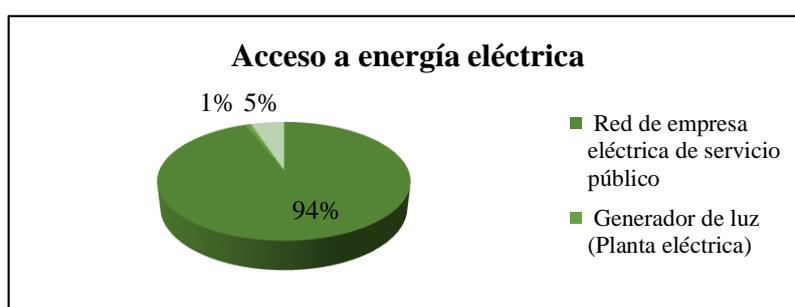
Fuente: Información de campo, 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.6.2. Infraestructura de apoyo a la producción: luz eléctrica

El Sistema Nacional de Información indica que el 93,99% de las viviendas de Río Negro tiene acceso a energía eléctrica.

Gráfico No 44: Disponibilidad de energía eléctrica



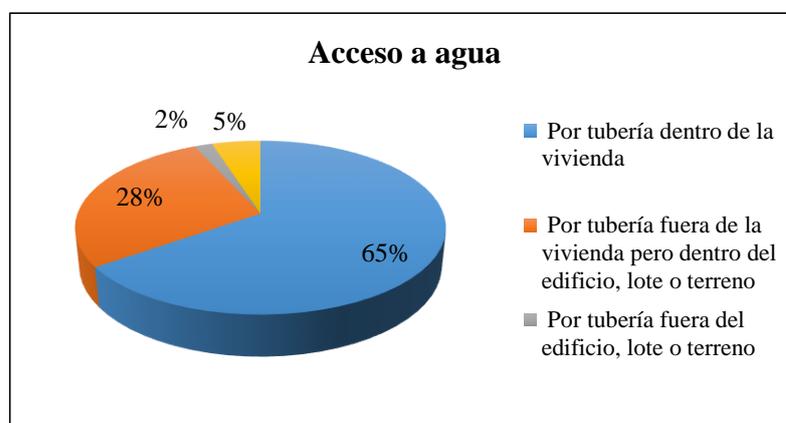
Fuente: CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, 2010

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

4.3.6.3. Infraestructura de apoyo: agua potable

El Río Negro cuenta con un sistema de distribución de agua para consumo humano, administrada por las diferentes Juntas Administradoras existentes que abastecen del servicio al 95% de las viviendas.

Tabla No 66. Acceso al agua



Fuente: CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, 2010
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.6.4. Accesibilidad

En lo que a accesibilidad corresponde en la actualización del PD y OT Cantón Baños 2015, indica que en el sector rural el 14,5% de las vías son lastradas; el 7% adoquinadas; el 5,22% de hormigón; 23% asfaltado y el 50,23% de tierra, siendo la vía principal la Puyo-Baños. Cabe indicar que para el año 2020 el sistema vial interno esta completamente mejorado, tal es el caso de las via San Francisco-La Floresta, La Palmera, Santa Ines-La Victoria-San Juan del Topo, El Topo-Azuay-Llanganates-México y San Jacinto de Palmas.

Tabla No 67.Principales vías de comunicación

Parroquia	Tramo
Río Negro	Baños-Puyo
	San Francisco-La Floresta
	San Francisco- La Palmera
	Santa Inés-La Victoria-San Juan del Topo
	Nicolás Martínez
	Río Negro-Las Estancias
	Río Negro-Cashaurco
	El Topo-Colonia Azuay- Colonia Azuay- La Palmera-México, Llanganates

Fuente: Investigación de campo, 2020
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.3.6.5. Servicios de transporte

En la Parroquia Río Negro existen dos cooperativas de transporte: Cooperativa de Camiones San Francisco y la Pre-cooperativa de camionetas Gabriel Monje. Además por ser una Parroquia de paso se registran las siguientes Cooperativas de transporte de pasajeros interProvincial:

- Cooperativa de Transporte “Amazonas”
- Cooperativa de “Transporte y turismo Baños”
- Cooperativa de Transporte “San Francisco”
- Cooperativa “Expreso Baños”
- Cooperativa de Transportes “Flota Pelileo”
- Cooperativa de Transporte “Sangay”
- Cooperativa de Transportes “Riobamba”

4.3.6.6. Seguridad y protección social

La Parroquia cuenta con un destacamento policial trabajan dos policías las 24 horas del día, cuentan con una moto y un vehículo para los recorridos pertinentes.

4.3.6.7. Centro de salud

Cuenta con un Centro de Salud, distribuido en áreas de: medicina general, odontología, enfermería y vacunación.

4.3.6.8. Proyectos estratégicos nacionales

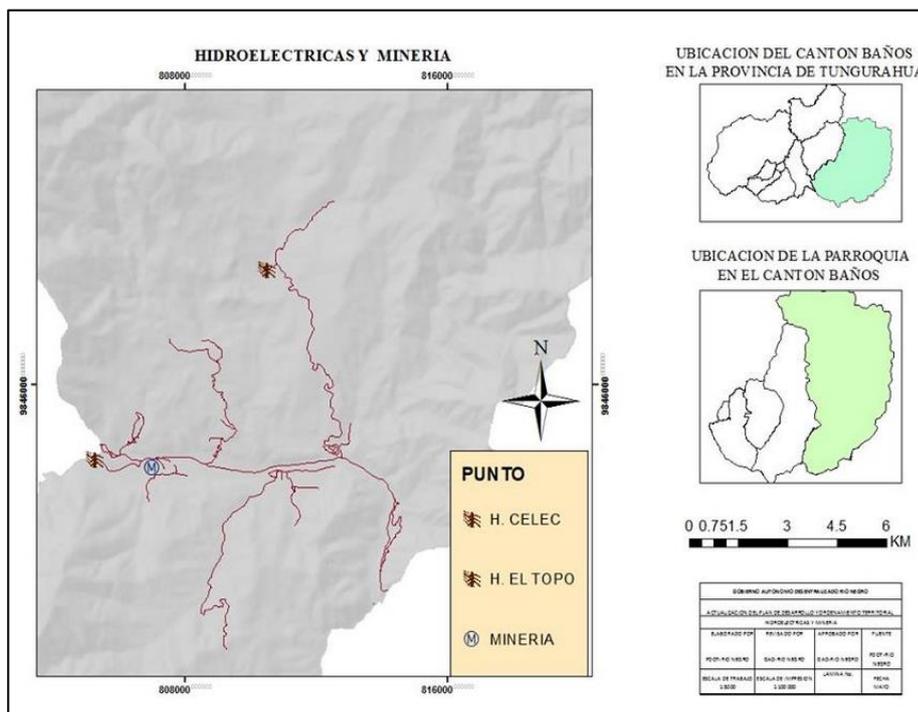
La guía SENPLADES para la elaboración de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial considera que para ser considerado un proyecto estratégico nacional debe presentar un efecto multiplicador para sectores y territorios en: productividad; empleo; opciones de transferencia de ciencia y tecnología; relación de sus resultados e impactos con el sector privado; y su aporte en la mitigación y erradicación de desequilibrios sociales y territoriales. Sin embargo en la agenda zonal 3 indica que dentro de la Provincia de Tungurahua se registran 3 hidroeléctricas, una de ellas localizada en la Parroquia Río Negro “San Francisco” con 216 MW. (SENPLADES-AGENDA ZONAL 3, 2013). El potencial hídrico que oferta las cuencas hidrográficas en la zona es utilizado para consumo doméstico y generación eléctrica, misma que aporta al Sistema Nacional Interconectado. En la actualidad se está implementando el Proyecto de generación de energía Hidroeléctrica Topo a cargo de la compañía DAIMI, con 29.2 MW de generación de energía eléctrica, además se están realizando los estudios de pre-factibilidad del proyecto hidroeléctrico Abitagua.

Tabla No 68: Concesiones existentes por estado de ejecución

Tipo	Estatus	Nombre	MW
Generación Hidroeléctrica	En marcha	San Francisco	216 Mw
		Topo	29.2 Mw
	Pre-factibilidad	Proyecto Hidroeléctrico Abitagua	

Fuente: (PD y OT Cantón Baños, 2015)/Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT

Gráfico No 45: Hidroeléctricas

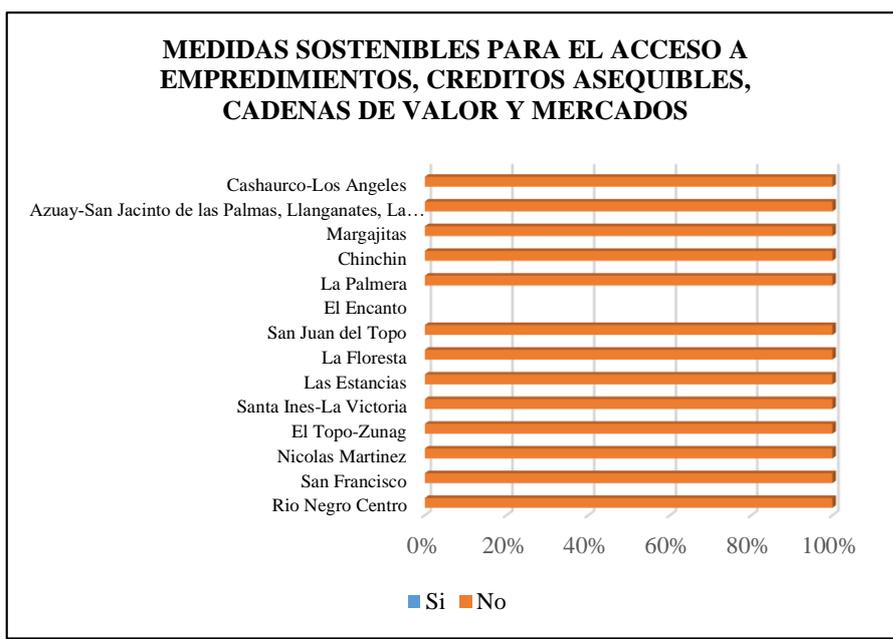


Fuente: Equipo Técnico PD y OT, 2015
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

4.3.6.9. Medidas para aumentar el acceso a pequeñas empresas y emprendimientos a créditos asequibles y su integración a la cadena de valor y mercados.

Los pequeños productores de los 17 sectores de la Parroquia Rio Negro indican en el 100% la no existencia de medidas sostenibles de acceso a emprendimientos con cadenas de valor y mercados en la Provincia de Tungurahua. De igual manera no existen créditos de bajo interés en las instituciones financieras públicas y privadas, por las altas garantías que solicitan a los emprendedores. Actualmente son pocas las personas que tienen créditos en entidades financieras públicas (CFN, BANECUADOR) y privadas (Banco de Pichincha y Cooperativa Ocus). Frente a esta situación, el sector agropecuario y turístico requiere del asesoramiento y gestión del GAD Parroquial para acceder a créditos de inversión productiva a bajo interés y con facilidades de pago.

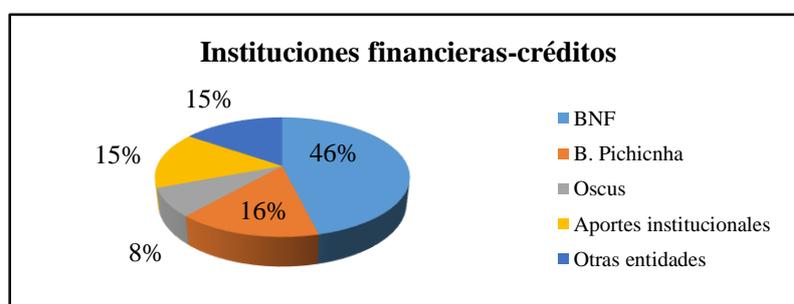
Gráfico No 46: Medidas sostenibles acceso a



46: para

Fuente: Información de campo, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

Gráfico No 47: Instituciones financieras en el territorio



Fuente: Investigación directa Equipo Técnico PD y OT, 2015
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020.

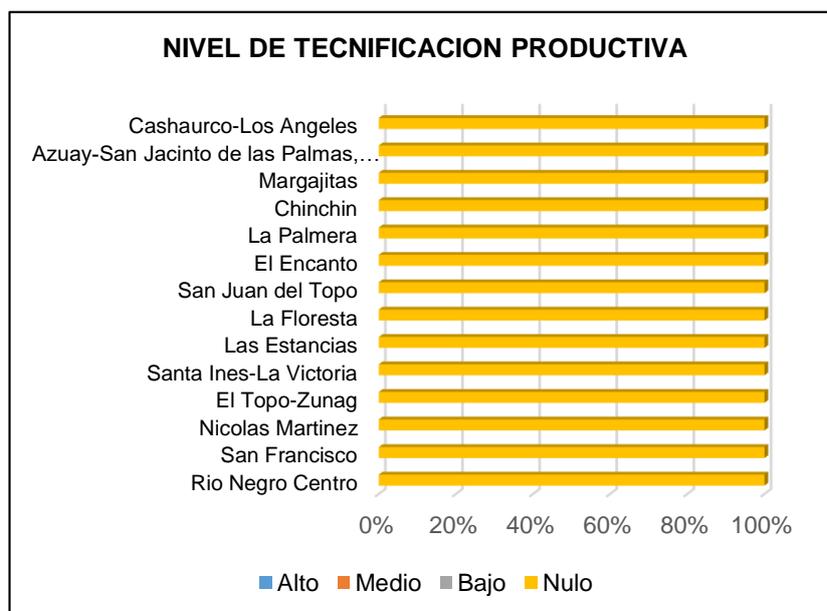
4.3.6.10. Nivel de tecnificación de las actividades productivas en la Parroquia Rio Negro

El 100% de los encuestados indican que el nivel de tecnificación para el sector agrícola, pecuario, piscícola y turístico es netamente nulo, significa la ausencia de tecnificación para los distintos campos, sobre todo que controle las enfermedades y plagas que actualmente se presentan en los cultivos de naranjilla, limón, mandarina, así como el constante seguimiento y asistencia técnica a los nuevos productos: café, cacao y papa china. En el caso del sector pecuario requieren de infraestructura moderna para el faenamiento de los animales. Para el sector piscícola la tecnificación en las bocatomas de agua para asegurar la producción y no ser afectados en la época de altas precipitaciones.

Para el sector turístico es necesario implementar infraestructura turística y facilidades hacia los distintos recursos turísticos como senderos, cascadas, ríos y bosques primarios, de esta manera

se incrementará la inversión privada y se generara fuentes de trabajo sostenibles y sustentables para los jóvenes profesionales de la Parroquia Rio Negro.

Gráfico No 48: Nivel de tecnificación productiva en la Parroquia Rio Negro



Fuente: Información de campo, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.6.11. Generación de alianzas con otros actores para el fomento productivo

Según la memoria institucional de ECUGESA 2018 indica el apoyo a proyectos productivos: papa china, aves de engorde, gallinas pinto, producción de babaco, fortalecimiento apícola, crianza y engorde de ganado y fortalecimiento en la producción de truchas. Cuya inversión es de \$196.291 dólares con cobertura de 101 familias beneficiarias.

Tabla No 69. Sectores beneficiarios por ECUAGESA

Comunidad	Ubicación relación a la planta	No de personas que lo componen
Azuay	Directa	69
Topo	Indirecta	85
Cashaurco- Los Angeles	Indirecta	37
Santa Ines	Indirecta	163
Rio Negro	Indirecta	455
Nicolas Martinez	Indirecta	63
Las Estancias	Indirecta	43
San Francisco	Indirecta	331
Total		1246

Fuente: ECUAGESA, memoria institucional 2018.

Mientras que en la información levantada en campo se identificaron seis sectores beneficiarios entre ellos Rio Negro, San Francisco, Santa Inés-La Victoria, Las Estancias, Azuay y Cashaurco-Los Ángeles han recibido el apoyo externo de parte de CELEC, CRISFE, Comité de Gestión y GADPRN, en proyectos de incentivo al fomento productivo en papa china, porcicultura y avicultura. Además según criterios de los diferentes beneficiarios requieren del apoyo, asistencia técnica e infraestructura para la comercialización de los productos e incluso hasta obtener valor agregado. Mientras que los demás sectores solicitan se amplíe la cobertura

de los proyectos de fomento productivo de parte de las instituciones anteriormente mencionadas.

Tabla No 70: Alianzas externas de apoyo para fomento productivo Parroquial de instituciones públicas, privadas o ONGs

Barrios/comunidades	Alianzas de apoyo para fomento productivo		Instituciones
	Si	No	
Rio Negro Centro	16	0	GADPRN, CELEC, CRISFE, Comité de Gestión-ECUAGESA
San Francisco	10	13	Comité de Gestión- ECUAGESA, Crisfe
Nicolás Martínez	0	15	
El Topo-Zuñag	0	23	
Santa Inés-La Victoria	13	0	CELEC, Comité Gestión (Pollos), GADPRN (papa China-abonos orgánicos)
Las Estancias	10	2	Crisfe, Comité de Gestión- ECUAGESA
La Floresta	0	12	
San Juan del Topo	0	12	
El Encanto	0	0	
La Palmera	0	10	
Chinchin	0	10	
Margajitas	0	9	
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	12	22	Ecuagesa, Comité de Gestión
Cashaurco-Los Ángeles	15	0	GADPRN, CELEC, CRISFE, Comité de Gestión- ECUAGESA

Fuente: Información de campo, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.6.12. Los nuevos proyectos de infraestructura de apoyo a la producción se constituye considerando los riesgos en el territorio.

Actualmente no existen proyectos de construcción de infraestructura productiva en ningún sector de la Parroquia Rio Negro, sin embargo en el presente documento de planificación se recomienda realizar los estudios pertinentes tomando en consideración las zonas de riesgo ante amenazas o desastres naturales o antrópicos.

Tabla No 71: Nuevos proyectos de infraestructura productiva ante la variable riesgos

Barrios/comunidades	Nuevos proyectos de apoyo a la producción ante riesgos	
	Si	No
Rio Negro Centro	0	16
San Francisco	0	23
Nicolás Martínez	0	15
El Topo-Zuñag	0	23
Santa Inés-La Victoria	0	13
Las Estancias	0	12
La Floresta	0	12
San Juan del Topo	0	12
El Encanto	0	0
La Palmera	0	10
Chinchin	0	10
Margajitas	0	9
Azuay-San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México	0	37
Cashaurco-Los Ángeles	0	15

Fuente: Información de campo, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

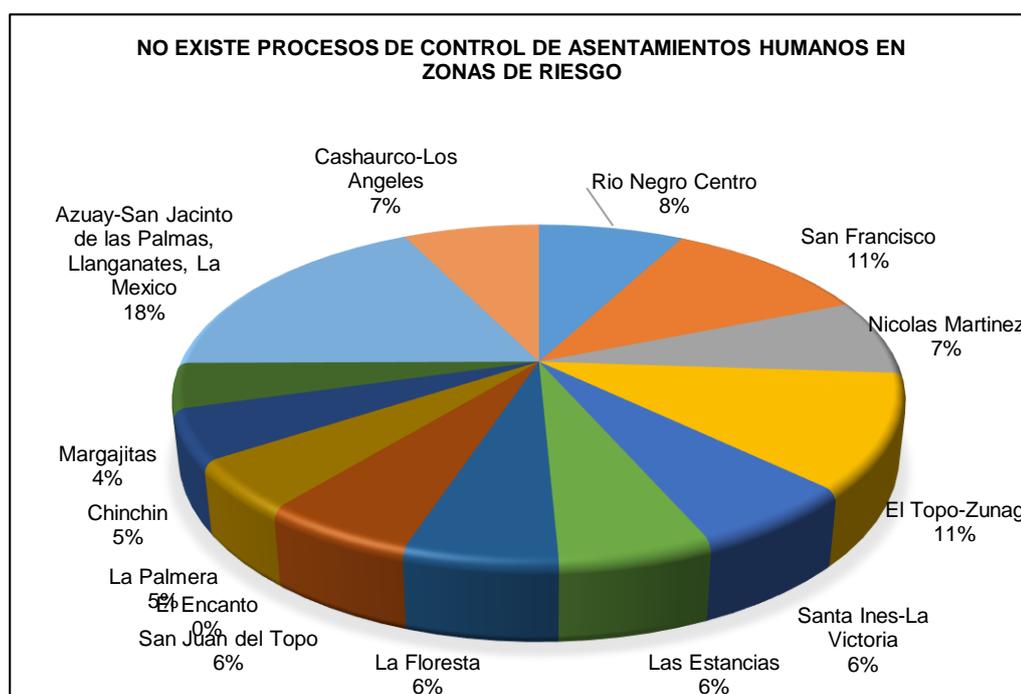
4.3.7. VULNERABILIDAD

4.3.7.1. Procesos de control de asentamientos humanos en zonas de peligro

La Parroquia Rio Negro por ubicarse en una zona oriental con topografía irregular, altas pendientes, suelos arcillosos y por la presencia de una infinidad de recursos hídricos en la zona, hace que la Parroquia en si sea un territorio vulnerable ante eventos naturales.

En el modelo territorial deseado del PD y OT, 2015 según el uso y ocupación del suelo indica una Categoría de Ordenamiento Territorial de área restringida en donde no se puede realizar ningún tipo de construcción mucho menos para establecer un nuevo asentamiento humano. Actualmente las entidades competentes no aplican un sistema de control de asentamientos humanos en zonas de riesgo o peligro tal cual indica el gráfico.

Gráfico No 49: Porcentaje de procesos sin control de asentamientos humanos en zonas de riesgo

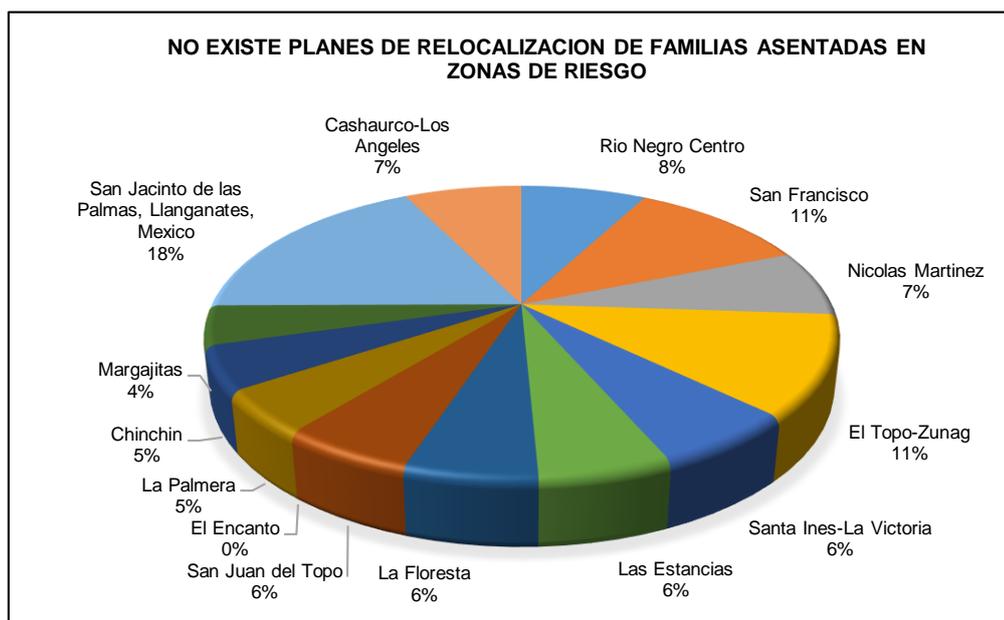


Fuente: Información de campo, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.7.2. Planes o programas de relocalización de familias asentadas en zonas de riesgo

En la Parroquia Rio Negro no se tiene identificado un territorio o zona para relocalización de familias en caso de suscitarse un evento natural, en ningún de los 17 sectores se ha identificado esta necesidad primordial, por lo que se recomienda considerar este aspecto en algún programa de contingencia Parroquial y cantonal.

Gráfico No 50: Porcentaje de programas de relocalización de familias fuera de zonas de riesgo



Fuente: Información de campo, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.7.3. Acciones para reducir el número de muertes, pérdidas económicas causadas por desastres y la migración forzada por el cambio climático.

Los sectores y personas encuestadas indican la inexistencia de acciones para mitigar muertes y pérdidas económicas en el sector agrícola, pecuario, turístico, mayormente en el sector piscícola. Cabe indicar que el GAD Parroquial juntamente con el GAD Municipal y Provincial cuando han existido emergencias naturales han actuado de forma eficaz atendiendo a los sectores más perjudicados, frente a esta necesidad en el presente documento en el modelo de gestión deben considerar un Plan de emergencia y remediación ante desastres naturales.

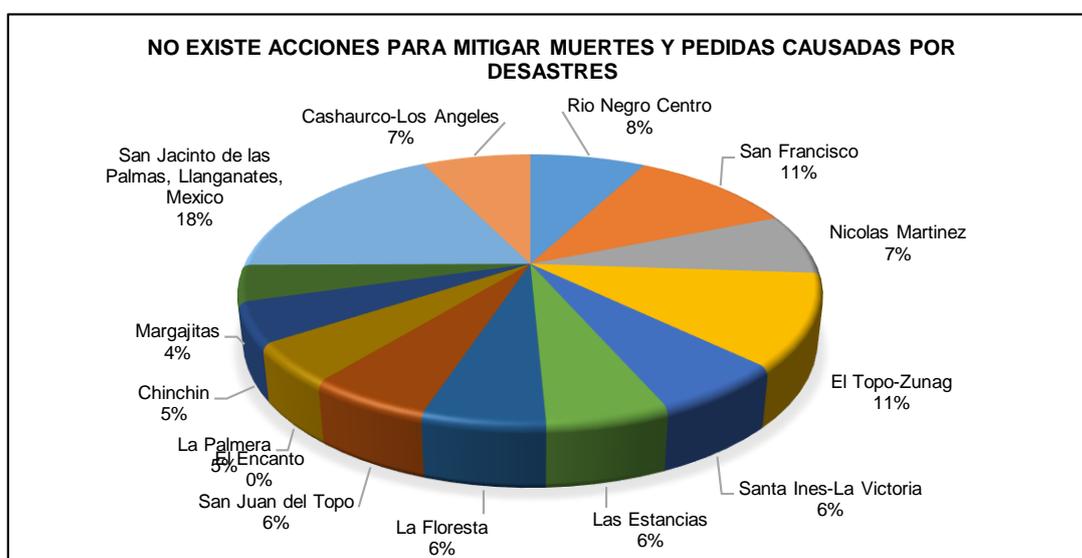


Gráfico No 51: Porcentaje de acciones para mitigar muertes y pérdidas causadas por desastres naturales

Fuente: Información de campo, 2020/**Elaborado por:** Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.8. ANÁLISIS FINANCIERO DE LA CIRCULACIÓN DE CAPITAL, FLUJOS DE BIENES Y SERVICIOS.

4.3.9. FINANCIAMIENTO PARA ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

4.3.9.1. Banca Pública

Según datos de la superintendencia de Bancos y Seguros, 2014, el Cantón Baños accede al 99% de créditos otorgados por el Banco Nacional de Fomento para la agricultura, ganadería y pesca (42.06%), comercio (30.84%) y apenas el 1% en el Banco del Estado para créditos de construcción (100%). Para el sector agrícola, ganadero, silvicultor y pesca (\$428.928 dólares), comercio al por mayor y menor (\$286.848) y el sector de construcción (\$289.001) dólares. Significa que la actividad turística a través del comercio y el sector agropecuario acceden en baja escala a créditos Bancarios Públicos. Para octubre del 2019 la Superintendencia de Bancos y Seguros indica el 100% de créditos en BANECUADOR para los siguientes créditos: agricultura, ganadería y pesca, actividades de alojamiento y de servicio de comidas, actividades ser servicios administrativos, industrias manufactureras, actividades de alojamiento y comidas, comercio al por mayor y menor, cuyo monto total es de \$232.333,99 dólares.

Tabla No 72: líneas de créditos para actividades productivas en la banca pública, 2019

FECHA	ENTIDAD	TIPO DE CRÉDITO	TIPO DE OPERACIÓN	SECTOR	NUMERO DE OPERACIONES	MONTO OTORGADO
31/01/2019	CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL	Productivo Empresarial	Crédito	Actividades De Alojamiento Y De Servicio De Comidas	1	200.000,00
28/02/2019	CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL	Productivo Pymes	Crédito	Artes, Entretenimiento Y Recreación	1	350.000,00
31/03/2019	BANECUADOR B.P.	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	76.000,00
31/07/2019	BANECUADOR B.P.	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Artes, Entretenimiento Y Recreación	1	40.000,00
31/07/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	1.000,00
31/08/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Minorista	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	1.000,00
31/08/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	1.000,00
31/08/2019	BANECUADOR B.P.	Microcredito Minorista	Crédito	Industrias Manufactureras	1	1.000,00
30/09/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	20.000,00
30/09/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	8.000,00
30/09/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	20.000,00
30/09/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	2	13.000,00
30/09/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	3	33.500,00
30/09/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	3	15.000,00
30/09/2019	BANECUADOR B.P.	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Artes, Entretenimiento Y Recreación	1	40.000,00
31/10/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	25000
31/10/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	3	29000

31/10/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	8000
31/10/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	3	35400
31/10/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	4	27000
31/10/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	2	10000
31/10/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	4000
31/10/2019	BANECUADOR B.P.	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	3	18000
Total					38	975.900,00

Fuente: (Superintendencia de Banco y seguros, 2020)

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.9.2. Banca Privada

En cuanto a la Banca Privada según la Superintendencia de Bancos y Seguros 2014, indica la presencia de 8 sistemas financieros en el Cantón Baños entre Bancos y Cooperativas, acceden en mayor número de crédito en el Banco de Pichincha (35%), Produbanco (13%) y Banco Promérica (12%).

Tabla No 73: Líneas de crédito para actividades económicas en la Banca Privada, 2019

FECHA	ENTIDAD	TIPO DE CRÉDITO	TIPO DE OPERACIÓN	SECTOR	No OPERACIONES	MONTO OTORGADO
31/01/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	9.253,28
31/03/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	8.861,69
28/02/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	3.612,62
28/02/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	9.105,76
30/04/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor;	1	7.278,05

FECHA	ENTIDAD	TIPO DE CRÉDITO	TIPO DE OPERACIÓN	SECTOR	No OPERACIONES	MONTO OTORGADO
		Pymes		Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas		
30/04/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	3.689,96
31/05/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	4.915,12
30/06/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	5.876,53
30/06/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	4.778,63
31/07/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	8.287,98
31/08/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	4.859,67
30/09/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	3.837,57
30/09/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	6.981,23
31/10/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	7723,78
						89.061,87
31/01/2019	BP PICHINCHA	Microcrédito Minorista	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	2	2.000,00
30/04/2019	BP PICHINCHA	Microcrédito Minorista	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	1	1.000,00
31/05/2019	BP PICHINCHA	Microcrédito Minorista	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	2	2.000,00
30/06/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	1	500,72

FECHA	ENTIDAD	TIPO DE CRÉDITO	TIPO DE OPERACIÓN	SECTOR	No OPERACIONES	MONTO OTORGADO
30/06/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	1	20.000,00
30/06/2019	BP PICHINCHA	Microcrédito Minorista	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	1	1.000,00
31/07/2019	BP PACIFICO	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	1	4.178,23
31/07/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	1	1.450,95
31/07/2019	BP PICHINCHA	Microcrédito Minorista	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	1	1.000,00
31/08/2019	BP PICHINCHA	Microcrédito Minorista	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	1	1.000,00
31/08/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	1	1.000,00
31/10/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	1	1746,52
31/10/2019	BP PICHINCHA	Microcrédito Minorista	Crédito	Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	1	1000
						37.876,42
28/02/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Transporte Y Almacenamiento	1	105,76
31/03/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Transporte Y Almacenamiento	1	70.000,00
31/05/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Transporte Y Almacenamiento	1	65.000,00
30/09/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Transporte Y Almacenamiento	1	90.000,00
31/10/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Transporte Y Almacenamiento	1	84,6
			Crédito			225.190,36
28/02/2019	BP PICHINCHA	Microcrédito Minorista	Crédito	Consumo - No Productivo	1	1.000,00
30/04/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Actividades De Alojamiento Y De Servicio De Comidas	1	2.063,27
31/07/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Actividades De Alojamiento Y De Servicio De Comidas	1	995,88
31/10/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Actividades De Alojamiento Y De Servicio De Comidas	1	668,41

FECHA	ENTIDAD	TIPO DE CRÉDITO	TIPO DE OPERACIÓN	SECTOR	No OPERACIONES	MONTO OTORGADO
30/04/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	45.000,00
31/10/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	97000
			Crédito			146.727,56
31/10/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Actividades Profesionales, Científicas Y Técnicas	1	9154,85
31/07/2019	BP PICHINCHA	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Actividades Profesionales, Científicas Y Técnicas	1	8.767,44
			Crédito			17.922,29
31/03/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Actividades De Alojamiento Y De Servicio De Comidas	1	1.000,00
31/10/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Actividades De Alojamiento Y De Servicio De Comidas	1	800
		Microcrédito Minorista	Crédito			1.800,00
31/03/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	1.000,00
31/05/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	3	3.000,00
31/05/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	3	5.000,00
30/06/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	2	3.700,00
31/07/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	1.000,00
31/08/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	4	9.900,00
30/09/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	3	6.500,00
30/09/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	1.000,00
30/09/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	4	17.000,00
31/10/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Agricultura Y Ganadería	Crédito	Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	1	17400
						65.500,00

FECHA	ENTIDAD	TIPO DE CRÉDITO	TIPO DE OPERACIÓN	SECTOR	No OPERACIONES	MONTO OTORGADO
31/08/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Actividades Profesionales, Científicas Y Técnicas	1	1.000,00
						1.000,00
31/03/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	1.000,00
31/03/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	1.000,00
31/03/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	1.000,00
30/04/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	500,00
30/04/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	500,00
31/07/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	1.000,00
31/07/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	1.000,00
31/08/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	1.000,00
31/08/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	1.000,00
31/10/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	800
						8.800,00
31/07/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Construcción	1	1.000,00
						1.000,00

FECHA	ENTIDAD	TIPO DE CRÉDITO	TIPO DE OPERACIÓN	SECTOR	No OPERACIONES	MONTO OTORGADO
30/04/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Enseñanza	1	500,00
						500,00
31/08/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Transporte Y Almacenamiento	1	1.000,00
						1.000,00
31/08/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Industrias Manufactureras	1	1.000,00
						1.000,00
31/10/2019	BP VISIONFUND	Microcrédito Minorista	Crédito	Otras Actividades De Servicios	1	800
						800
31/05/2019	BP BANCODESARROLL O	Microcrédito Minorista	Crédito	Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas	1	600,00
						600,00
31/07/2019	BP AUSTRO	Comercial Prioritario Pymes	Crédito	Transporte Y Almacenamiento	1	17.881,68
TOTAL					85	616.660,18

Fuente: (Superintendencia de Banco y seguros, 2020)

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.3.10. SISTEMATIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EJE ECONÓMICO-PRODUCTIVO

Tabla No 74: Sistematización de problemas y potencialidades, eje económico-productivo de la Parroquia Rio Negro

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO						
MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RIO NEGRO						
Componente	Variables	Potencialidades	Problemas	¿Cuál es la población que se afecta o beneficia por esta situación	¿Dónde se localiza la situación identificada?	Acciones
ECONOMICO	ACTIVIDADES ECONOMICAS/SECTORES PRODUCTIVOS	Suelos altamente productivos en papa china, café, cacao, vainilla y pitajaya.	Baja escala en la producción agrícola de naranjilla, papa china, mandarina y limón por plagas, enfermedades y precio de mercado no rentable	Cashaurco-Los Ángeles, La Palmera, Nicolas Martinez, Rio Negro	Cashaurco-Los Ángeles, La Palmera, Nicolas Martinez, Rio Negro	Impulsar y diversificar la agroproduccion agrícola, pecuaria sostenible y sustentable
		Buenas prácticas agrícolas-agricultura sostenible en la zona		La Palmera, Cashaurco-Los Angeles	La Palmera, Cashaurco-Los Angeles	
	FACTORES DE PRODUCCION: INDUSTRIA, INNOVACION E INFRAESTRUCTURA	Inversioninter-instucional de Crisfe, Comité de Gestion y GADPRRN en proyectos pilotos para el fomento productivo sostenible	No existe tecnificación e infraestructura para la producción agrícola	San Juan del Topo, Santa Ines-La Victoria, La Floresta, Las Estancias, San Francisco, El Topo, Azuay, Cashaurco	San Juan del Topo, Santa Ines-La Victoria, La Floresta, Las Estancias, San Francisco, El Topo, Azuay, Cashaurco	Fomentar la tecnificacion e infraestructura productiva resiliente
			No existe infraestructura para el sector ganadero			
			No existe infraestructura y tecnificación para el sector piscícola			
ANALISIS FINANCIERO/FINANCIAMIENTO PARA EL DESARROLLO	Presencia de micro-emprendimientos dedicados al comercio y turismo.	No existen facilidades de acceso al micro-credito en inversion Productiva.	Santa Inés-La Victoria, San Francisco, Rio Negro	Santa Inés-La Victoria, San Francisco, Rio Negro	Acceso a instituciones financieras y de aseguramiento	
CRECIMIENTO ECONOMICO/TRABAJO BAJO Y EMPLEO	Parroquia rural con recursos naturales, culturales y biodiversidad con alto potencial para el desarrollo del ecoturismo	Baja inversion para el desarrollo de actividades turísticas, comercio y emprendimiento en la Parroquia	La Floresta, San Juan del Topo, Margajitas, Las Estancias Cashaurco-Los Angeles, Llanganates, La Mexico, San Jacinto de las Palmas,	La Floresta Margajitas San Juan del Topo Cashaurco-Los Angeles La Palmera Llanganates	Promover proyectos economicos sostenibles y sustentables amigables con el ambiente	

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO

MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RIO NEGRO

Componente	VARIABLES	Potencialidades	Problemas	¿Cuál es la población que se afecta o beneficia por esta situación	¿Dónde se localiza la situación identificada?	Acciones	
				Azuay, Nicolas Martinez, Rio Negro	Nicolas Martinez Centro Parroquial	/*Fortalecer el crecimiento turistico ordenado, resiliente y competitivo/	
		Presencia del proyecto Ecoruta de aviturismo Kuri Pishku- Zuñag, Balneario La Guatemala		El Topo Zunag, Las Estancias	El Topo Zunag, Las Estancias		
		Amplia infraestructura turistica en la zona urbana y rural de la Parroquia		Las Estancias, Rio Negro	Las Estancias, Rio Negro		
		Existe el emprendimiento familiar en actividades turísticas y comercio al por menor		Asentamiento Chinchin	Asentamiento Chinchin		
	VULNERABILIDAD/AMENAZAS PARA EL SECTOR PRODUCTIVO/SEGURIDAD ALIMENTARIA			Presencia de plagas y enfermedades agricolas resistentes	San Juan del Topo, La Floresta, Santa Ines-La Victoria; La Palmera, San Francisco, Margajitas	San Juan del Topo, La Floresta, Santa Ines-La Victoria; La Palmera, San Francisco, Margajitas	Aplicar buenas practicas agricolas y pecuarias con miras a las cadenas de valor/ Seguridad alimentaria
				Presencia de plagas y enfermedades en el sector ganadero: tupe, aftosa y rabia	San Juan del Topo, La Floresta,	San Juan del Topo, La Floresta,	
				Bajo nivel de capacidades humanas para el desarrollo piscicola en la Parroquia Rio Negro	Las Estancias, San Francisco, La Floresta, Cashaurco-Los Angeles, Santa Ines.	Las Estancias, San Francisco, La Floresta, Cashaurco-Los Angeles, Santa Ines.	
				Bajo nivel de promocion y difusio n turistica			Identidad y posecionamiento en el mercado turistico
				Falta de mantenimiento en el sistema de senalizacio n turistica Parroquia			

Fuente: Talleres participativos 2020
Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.4.EJE SOCIO-CULTURAL

Este componente apunta a la identificación de las desigualdades de los diferentes grupos poblacionales en cuanto a conocer su estructura, composición y dinámica asentados en los territorios respecto del ejercicio de sus derechos sociales, políticos y culturales, mostrando problemas específicos para hacer visibles patrones de discriminación y exclusión

Este componente tiene como centro de análisis a la población, en cuanto a conocer su estructura, composición y dinámica. Se analizará cuál es la cobertura y calidad de los servicios sociales, vinculados con: educación, salud, inclusión económica, seguridad, entre otros. Adicionalmente, se analizará la cultura, los patrones de consumo, cohesión social, identidad y pertenencia de la población con un territorio.

Para determinar el diagnóstico y una propuesta integral se analizaron los objetivos, metas, indicadores, programas, proyectos y el nivel de cumplimiento del PD y OT vigente. Mismo que permitirá la priorización en la nueva propuesta para corto, mediano y largo al año 2030.

Tabla No 75: Analisis de PD y OT vigente

CONSIDERACIONES PARA EL ANÁLISIS DEL PDOT VIGENTE EJE SOCIO - CULTURAL						
ELEMENTOS DEL PDOT VIGENTE				ESTADO ¿SE CUMPLIO?	OBSERVACIONES	PRIORIZAR EN LA NUEVA PROPUESTA
COMPONENTE	OBJETIVOS DEL PDOT	PROGRAMAS	PROYECTO			
SOCIO - CULTURAL	Mejorar las condiciones e inclusión de sectores vulnerables a través de una articulación interinstitucional efectiva para dotar de servicios públicos y sociales de calidad en espacios físicos adecuados para el desarrollo de capacidades y bienestar de la población en general.	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO DE HABILIDADES	Proyecto integral de capacitación en desarrollo de competencias dirigido a sectores prioritarios en temas de manualidades, artesanías y arreglos florales.	Ejecutado	Se gestiona y ejecuta con recursos de los grupos de atención prioritaria y existe apoyo de instituciones que trabajan en el territorio	Priorizado
		PROGRAMA DE REGENERACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS, DEPORTIVOS Y VERDES.	Construcción de la cancha y parque central de Rio Negro	Ejecutado	Se ejecuto al 100% con recurso de la ley 010 y por gestiones realizadas por las autoridades	No priorizado
			Estudio, diseño e implementación del Complejo Recreativo Recreacional Nicolas Martínez	Ejecutado	Se cuenta con los estudios respectivos, no se ejecuta por falta de recursos	Priorizado

			Proyecto de regeneración y mantenimiento de los espacios recreativos y deportivos de El Topo, Centro y San Francisco	En ejecución	Se deberá realizar una actualización a los estudios y gestionar recursos para el espacio recreativo y deportivo del Caserío El Topo	Priorizado
		PROGRAMA DE ATENCIÓN A GRUPOS PRIORITARIOS	Desarrollo del evento cultural, artístico e inclusivo de la Parroquia Río Negro	Ejecutado	Se ha realizado eventos de tipo cultural para el fomento y organización de los ciudadanos	No priorizado
			Proyecto de atención primaria e inclusión de sectores prioritarios	Ejecutado	Se atiende a los Grupos de Atención Prioritaria basado en el art. 249 del COOTAD	Priorizado
			Proyecto de gestión para el mejoramiento de infraestructura y equipamiento del sub centro de salud	En ejecución	Se han realizado las gestiones respectivas ante el MSP	Priorizado

Fuente: Talleres participativos 2020
Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020

4.4.1. Análisis demográfico

En esta variable se hace un análisis situacional para conocer la estructura, composición y dinámica de la población de la Parroquia Río Negro, tomando como fuente de información, investigaciones e información del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE), Sistema Nacional de información de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES), entre otros.

4.4.2. Población

El Cantón Baños de Agua Santa según los datos proyectados para el año 2020, aproximadamente cuenta con 25 043 habitantes representando el 4% de la población total de habitantes de la Provincia de Tungurahua, en lo referente a la superficie total está considerada con la más alta superficie con aproximadamente 1 065 km², representando el 31% a nivel Provincial.

Tabla No 76. Distribución de la Población y Superficie a nivel de la Provincia de Tungurahua

CANTÓN	POBLACION AÑO 2020	PORCENTAJE POBLACIONAL	SUPERFICIE DEL CANTÓN (KM ²)	PORCENTAJE SUPERFICIE
AMBATO	387.309	66%	1.018,3	30%
BAÑOS	25.043	4%	1.065,8	31%
CEVALLOS	9.936	2%	19,0	1%
MOCHA	7.336	1%	85,8	3%
PATATE	15.825	3%	316,4	9%
QUERO	20.627	3%	173,8	5%
SAN PEDRO DE PELILEO	66.836	11%	201,6	6%
SANTIAGO DE PILLARO	43.371	7%	446,5	13%
TISALEO	14.317	2%	59,0	2%
TOTAL	590.600	100%	3.386,3	100%

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010)./Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

La Parroquia Rio Negro es considerada entre las más pequeñas poblacionalmente hablando del Cantón Baños de Agua Santa, según el Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010) y en base a las proyecciones elaboradas por el Departamento de Planificación del H. Gobierno Provincial de Tungurahua a diferencia de la superficie total a nivel cantonal con un 59% y con 629,4 km², es la mas alta a nivel cantonal.

Tabla No 77. Distribución de la Población y Superficie a nivel del Cantón Baños de Agua Santa

PARROQUIA	AÑO 2020	PORCENTAJE POBLACIONAL	SUPERFICIE LA PARROQUIA (KM ²)	PORCENTAJE SUPERFICIE	DENSIDAD POBLACIONAL
BAÑOS	18.331	73%	91,7	9%	199,86
LLIGUA	350	1%	9,9	1%	35,49
RIO NEGRO	1.559	6%	629,4	59%	2,48
RIO VERDE	1.635	7%	246,6	23%	6,63
ULBA	3.168	13%	88,2	8%	35,91
TOTAL	25.043	100%	1.065,8	100%	280,37

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).

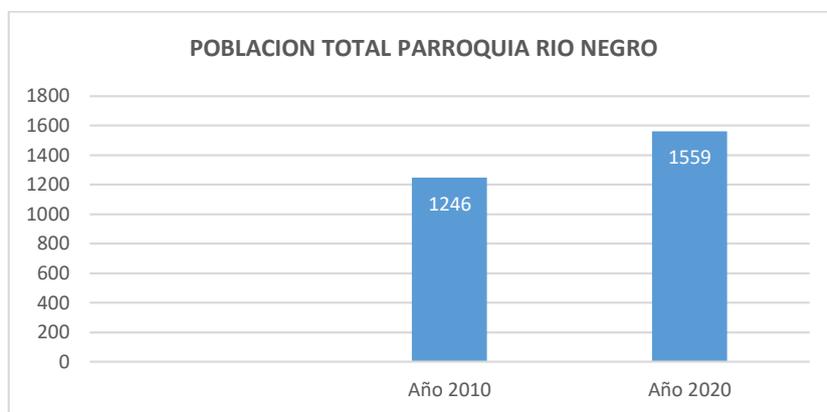
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

La Parroquia Rio Negro según los datos del Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010), tenía una población aproximada de 1 246 habitantes conformada por un total de 638 hombres y 608 mujeres. Según las proyecciones realizadas por el INEC, se estima que para el 2020, se tendrá una cantidad de 1 559 habitantes de los cuales 798 son hombres representando un 51,19 % y 761 mujeres que representan el 48,81 %.

POBLACION TOTAL PARROQUIA RIO NEGRO					
AÑO	SEXO				TOTAL
	HOMBRE	%	MUJER	%	
Año 2010	638	51,20	608	48,80	1246
Año 2020	798	51,19	761	48,81	1559

Tabla No 78. Población total de la Parroquia

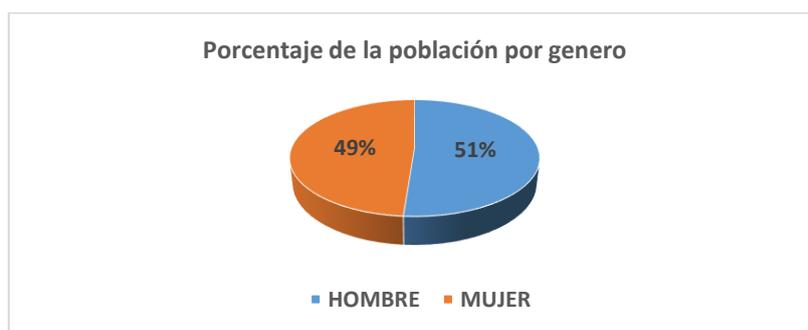
Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.
Gráfico No 52. Población total de la Parroquia Rio Negro



Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Del total de la población de la Parroquia de Rio Negro, proyectada al año 2020 que es de 1 559 habitantes, el 51% (798) corresponde a la población masculina y el 49% (761) corresponde a la población femenina, siendo más representativa la población masculina.

Gráfico No 53. Porcentaje de la población por género de la Parroquia Rio Negro



Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.3. Crecimiento poblacional intercensal

El siguiente cuadro indica la evolución de la población de la Parroquia de Rio Negro en los últimos 20 años, conforme a los respectivos censos nacionales efectuados por el INEC en el V Censo de Población y el IV de Vivienda efectuado en el año 1990, en el VI Censo de Población y el V de Vivienda efectuado en el año 2001, y en VII Censo de Población y el VI de Vivienda efectuado en el año 2010.

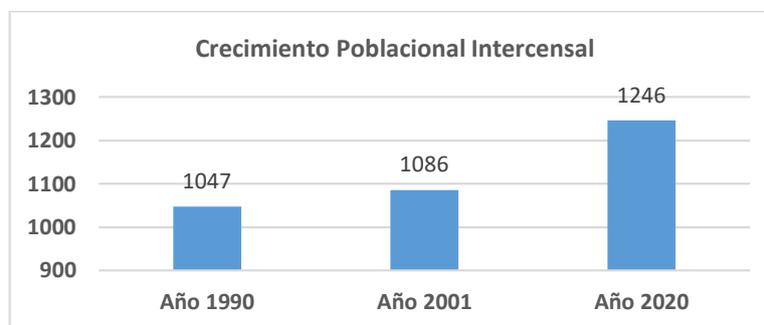
Tabla No .Crecimiento poblacional intercensal de la Parroquia Rio Negro

CRECIMIENTO POBLACIONAL INTERCENSAL		
AÑO	CENSO	TOTAL
Año 1990	V Censo de Población y el IV de Vivienda	1 047
Año 2001	VI Censo de Población y el V de Vivienda	1 086
Año 2020	VII Censo de Población y el VI de Vivienda	1 246

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).

Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Gráfico No 54. Crecimiento poblacional intercensal de la Parroquia Rio Negro



Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).

Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.4. Distribución de la población por edad y sexo

La estructura poblacional corresponde a una pirámide que tiene un rango amplio en su base, lo cual revela que la población de la Parroquia Rio Negro es eminentemente joven; el 37,52% de la población está comprendida entre 0 y 19 años de edad; la población en edades activas esto es de 20-64 años llega al 49,96% y la población de la tercera edad, mayores a 65 años, al 12,44%. Desde los 20 años en adelante la población empieza a crecer a un ritmo menor, generado especialmente por la migración de la población.

En general la estructura de la población muestra una distribución uniforme en cuanto al género de la población.

Tabla No79. Pirámide Poblacional de la Parroquia Rio Negro 2020

GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	PIRAMIDE POBLACIONAL 2020			
	SEXO		TOTAL	% TOTAL
HOMBRE	MUJER			
Menor de 1 año	8	8	15	0,96
De 1 a 4 años	56	61	118	7,54
De 5 a 9 años	78	89	166	10,67
De 10 a 14 años	73	73	145	9,31
De 15 a 19 años	80	61	141	9,07
De 20 a 24 años	71	66	138	8,83
De 25 a 29 años	49	58	106	6,82
De 30 a 34 años	48	46	94	6,02

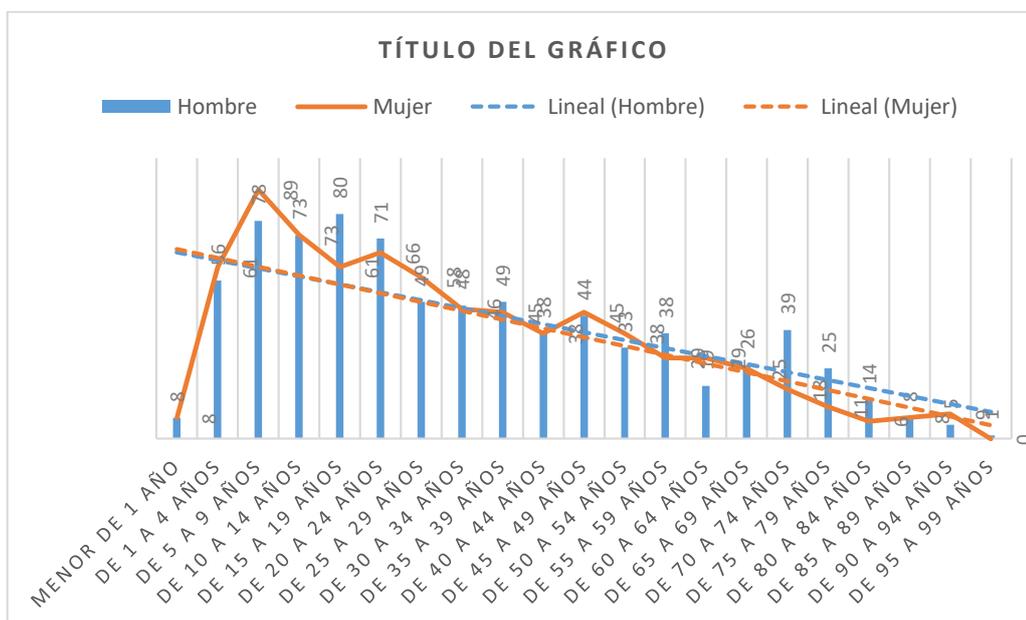
PIRAMIDE POBLACIONAL 2020				
GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	SEXO			
	HOMBRE	MUJER	TOTAL	% TOTAL
De 35 a 39 años	49	45	94	6,02
De 40 a 44 años	38	38	75	4,82
De 45 a 49 años	44	45	89	5,70
De 50 a 54 años	33	38	70	4,49
De 55 a 59 años	38	29	66	4,25
De 60 a 64 años	19	29	48	3,05
De 65 a 69 años	26	25	51	3,29
De 70 a 74 años	39	18	56	3,61
De 75 a 79 años	25	11	36	2,33
De 80 a 84 años	14	6	20	1,28
De 85 a 89 años	8	8	15	0,96
De 90 a 94 años	5	9	14	0,88
De 95 a 99 años	1	0	1	0,08
TOTAL POBL. 2020	798	761	1559	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).

Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Encuanto a la distribución de la población por grupos quinquenales, el grupo de mayor incidencia es el de 5 a 9 años con un porcentaje del 10,67%, seguido del grupo entre los 10 y 14 años con un porcentaje del **9,75%**. En general se observan elevados grupos de población entre niños, jóvenes y adolescentes, es importante destacar al grupo de la tercera edad, que muestra una incidencia menor en los demás grupos,

Gráfico No 55. Crecimiento poblacional intercensal de la Parroquia Río Negro



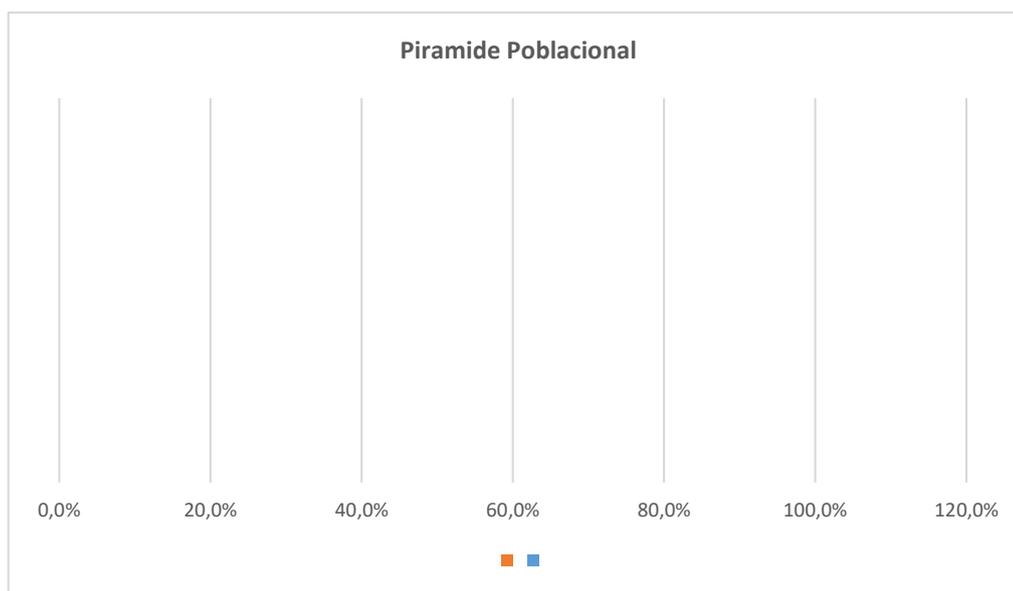
Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).

Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.5. Pirámide poblacional

Para representar gráficamente en la pirámide de edades, se representa en la derecha a la población masculina y a la izquierda a la población femenina ordenadas por edades. Como por regla general, los datos más numerosos son los jóvenes.

Gráfico No 56. Pirámide poblacional de la Parroquia Rio Negro



Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.6. Población Parroquial por sectores

Considerando los datos según el Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010), los datos del PDOT año 2015 más los recorridos de campo realizados en cada uno de los recorridos efectuados en el año 2020 se puede llegar a concluir que los datos de referencia poblacionales por cada uno de los sectores visitados serían los siguientes:

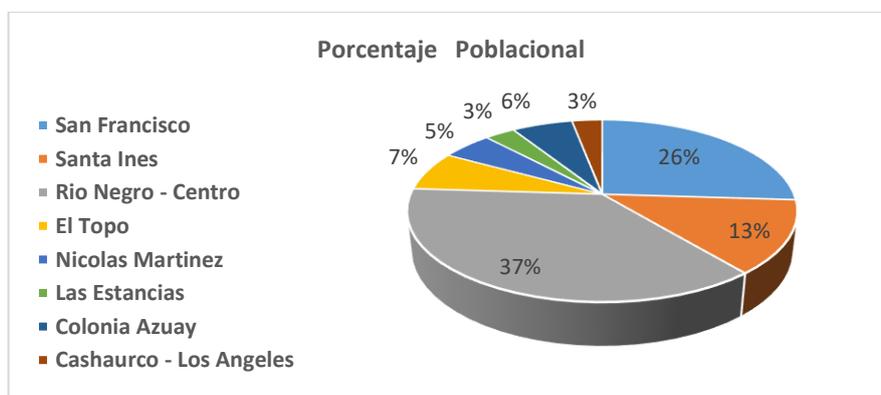
Tabla No 75. Poblacion de la Parroquia Rio Negro por sectores consolidados

SECTORES CONSOLIDADOS	POBLACIÓN 2020	PORCENTAJE
San Francisco	405	26
Santa Inés	203	13
Rio Negro - Centro	577	37
El Topo	109	7
Nicolas Martínez	78	5
Las Estancias	47	3
Colonia Azuay	94	6
Cashaurco - Los Ángeles	47	3
TOTAL	1559	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

En base a las proyecciones poblacionales para el año 2020, podemos indicar que los sectores de Rio Negro – Centro y San Francisco, representan el 63% de la población de la Parroquia de Rio del Cantón Baños de Agua Santa.

Gráfico No 57. Poblacion de la Parroquia Rio Negro por sectores consolidados



Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.7. Poblacion urbana y rural de la Parroquia Rio Negro

La población de la Parroquia Rio Negro según las proyecciones para el año 2010 realizado por el INEC es de 1 559 habitantes, los mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente manera, el 14% en el área urbana y el 86% en el área rural.

Tabla No 76. Poblacion de la Parroquia Rio Negro por sectores consolidados

AREA	HABITANTES	PORCENTAJE
Urbana	420	27%
Rural	1 139	73%
	1 559	100%

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV - 2010).
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.7.1.1. Pobreza por NBI

Según el Censo del 2010, en la Parroquia Rio Negro el 87,67 % de hogares están bajo este indicador, siendo superior al promedio del CantónPenipe y Provincia.

Tabla No 77. Pobreza por Necesidades básicas insatisfechas a nivel Parroquial.

PARROQUIA	INDICADOR	TOTAL 2010
BAÑOS DE AGUA SANTA, CABECERA	Pobreza por NBI (Hogares)	26,44

CANTONAL		
LLIGUA	Pobreza por NBI (Hogares)	94,38
RÍO NEGRO	Pobreza por NBI (Hogares)	61,76
RÍO VERDE	Pobreza por NBI (Hogares)	74,85
ULBA	Pobreza por NBI (Hogares)	53,24

FUENTE: INEC CPV 2010 Proyección HGPT 2020
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.8. Educación

Se describe y analiza la tasa de asistencia por nivel de educación; escolaridad de la población, alfabetismo y analfabetismo, deserción escolar (abandono escolar), distribución de la infraestructura escolar.

4.4.9. Analfabetismo

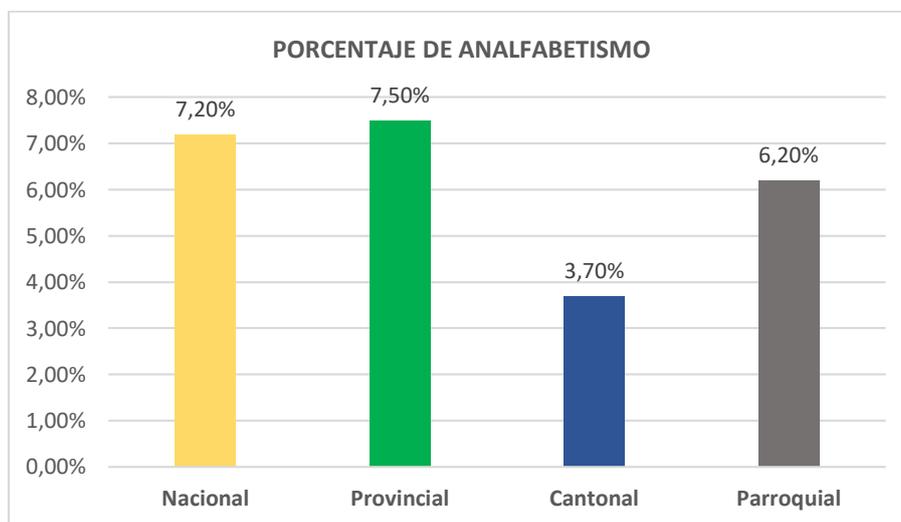
Según el Censo del INEC de Poblacion y Vivienda del 2010 y las Proyección del HGPT 2020, la tasa de analfabetismo a nivel del país es del 7.2% a nivel de la Provincia de Tungurahua es del 7.5%, a nivel del Cantón Baños de Agua Santa es el 3,75% y a nivel de la Parroquia de Rio Negro es el 6,17%,

Tabla No 78. Analfabetismo a nivel Provincial, cantonal y Parroquial.

ANALFABETISMO	
RANGO	PORCENTAJE
Nacional	7,2%
Provincial	7,5%
Cantonal	3,7%
Parroquial	6,2%

FUENTE: INEC CPV 2010 Proyección HGPT 2020
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Gráfico No 58. Analfabetismo a nivel Provincial, cantonal y Parroquial.



FUENTE: INEC CPV 2010 Proyección HGPT 2020
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.10. Tasa neta de asistencia

En relación a la tasa neta de asistencia en la educación básica, secundaria y superior en los periodos intercensales 2001-2010, todos revelan un incremento.

4.4.10.1. Tasa neta de asistencia a nivel de educación básica

La tasa neta de asistencia a nivel de educación básica es elevada con un valor referencial del 89% a nivel nacional, un 91,5% a nivel Provincial, 91,9% a nivel cantonal y 93,9% a nivel Parroquial.

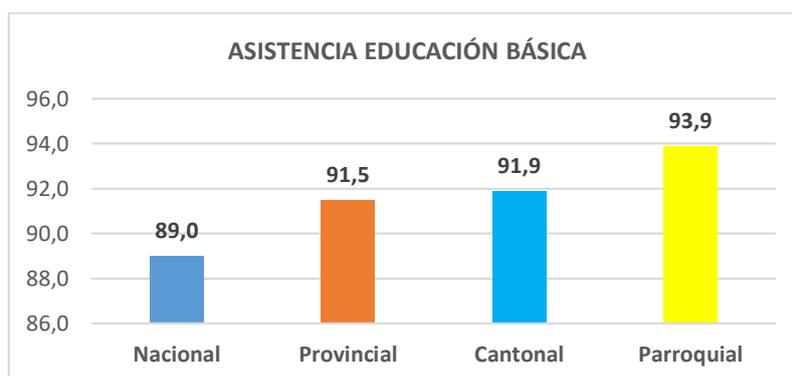
Tabla No 79. Asistencia

educación básica

ASISTENCIA EDUCACIÓN BÁSICA	
Área	Porcentaje
Nacional	89,0
Provincial	91,5
Cantonal	91,9
Parroquial	93,9

FUENTE: INEC CPV 2010 Proyección HGPT 2020
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Gráfico No 59. Asistencia educación básica



FUENTE: INEC CPV 2010 Proyección HGPT 2020
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.10.2. Tasa neta de asistencia a nivel de secundaria

La tasa neta de asistencia a nivel de secundaria, presenta los siguientes valores del 68,1% a nivel nacional, un 78,0% a nivel Provincial, 75,7% a nivel cantonal y 78,9% a nivel Parroquial.

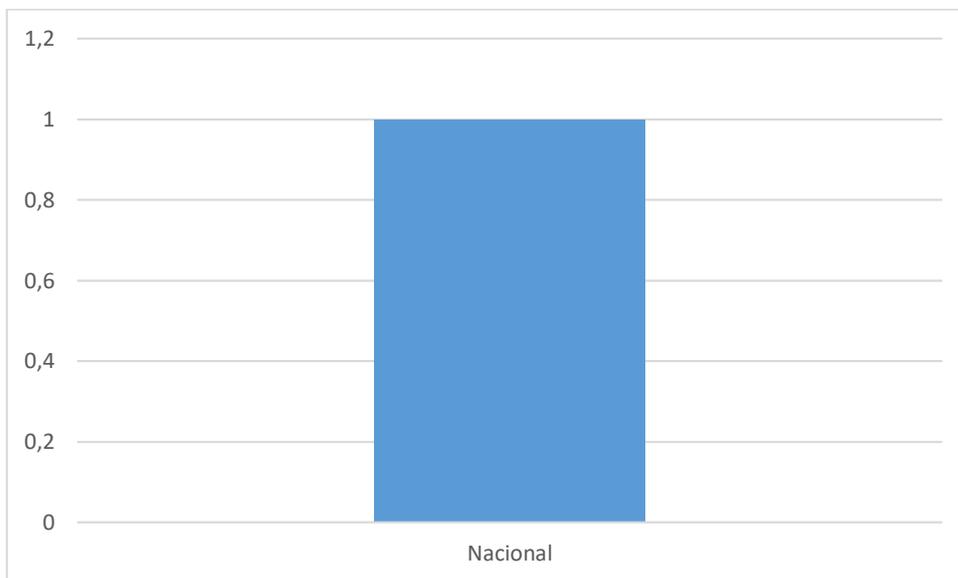
Tabla No 80. Asistencia secundaria

ASISTENCIA SECUNDARIA	
Área	Porcentaje

Nacional	68,1
Provincial	78,0
Cantonal	75,7
Parroquial	78,9

FUENTE: INEC CPV 2010 Proyección HGPT 2020
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Gráfico No 60. Asistencia secundaria



FUENTE: INEC CPV 2010 Proyección HGPT 2020
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.10.3. Tasa neta de asistencia a nivel superior

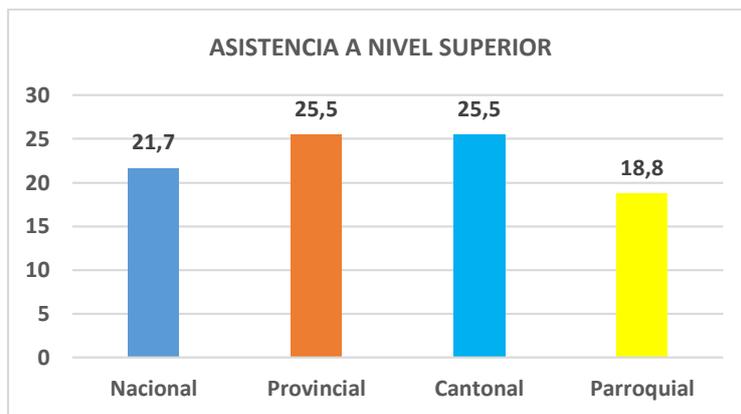
La tasa neta de asistencia a nivel superior presenta los siguientes indicadores 21,7% a nivel nacional, un 25,5% a nivel Provincial, 27,7% a nivel cantonal y 18,8% a nivel Parroquial.

Tabla No 81. Asistencia secundaria

ASISTENCIA A NIVEL SUPERIOR	
Área	Porcentaje
Nacional	21,7
Provincial	25,5
Cantonal	27,7
Parroquial	18,8

FUENTE: INEC CPV 2010 Proyección HGPT 2020
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Gráfico No 61. Asistencia educación básica



FUENTE: INEC CPV 2010 Proyección HGPT 2020
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Otro indicador que es importante mencionar es el grado de escolaridad de la población, que consiste en cuantificar los años promedio que se estudia en una edad determinada, según las convenciones de la UNESCO se calculan a partir de 24 años y más.

4.4.10.4. Promedio de escolaridad de 24 años y más

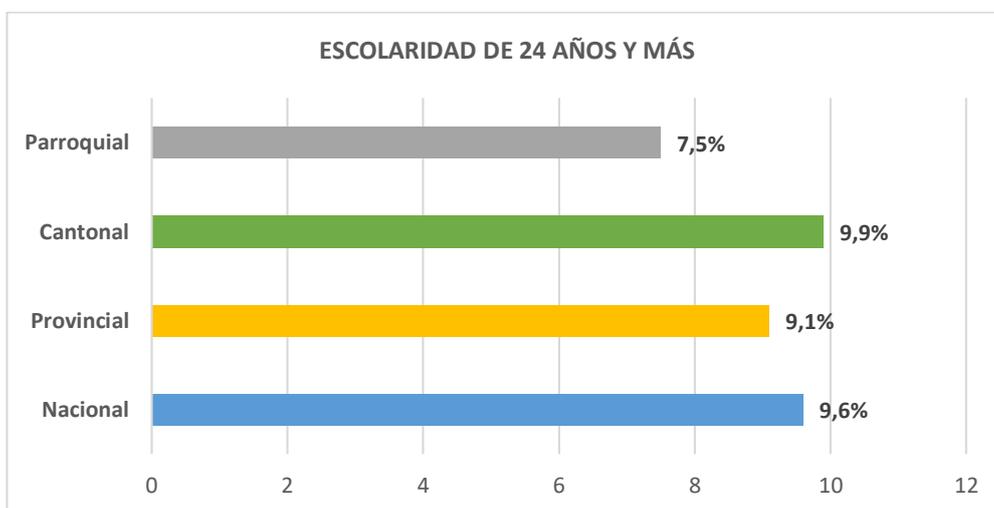
Los indicadores a nivel de país corresponden al 21,7%, el 25,5% a nivel Provincial, el 27,7% referente al Cantón Baños de Agua Santa y 18,8% correspondiente a la Parroquia Rio Negro, cuyos indicadores son positivos en todos los niveles.

Tabla No 82. Escolaridad de 24 años y más

ESCOLARIDAD DE 24 AÑOS Y MÁS	
Área	Porcentaje
Nacional	9,6
Provincial	9,1
Cantonal	9,9
Parroquial	7,5

FUENTE: INEC CPV 2010 Proyección HGPT 2020
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Gráfico No 62. Asistencia educación básica



FUENTE: INEC CPV 2010 Proyección HGPT 2020
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.11. Equipamiento y cobertura de educación

A partir del 2013 el estado ecuatoriano realizó una distribución de las instituciones educativas: jardines, escuela y colegios. En la actualidad toman la designación de Unidades Educativas, institucionalidad que acoge precisamente a los tres niveles nombrados, dentro de un ámbito territorial determinado.

Tabla No 83. Instituciones educativas presentes en la Parroquia Rio Negro

PARROQUIA	NOMBRE INSTITUCIÓN	DIRECCIÓN INSTITUCIÓN	NIVEL EDUCACIÓN	MODALIDAD	JORNADA	TENENCIA INMUEBLE EDIFICIO	ESTUDIANTES FEMENINO	ESTUDIANTES MASCULINO	TOTAL ESTUDIANTES
RIO NEGRO	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA AUGUSTO N MARTINEZ	SAN FRANCISCO	Inicial y EGB	Presencial	Matutina	Propio	34	20	54
RIO NEGRO	UNIDAD EDUCATIVA RIO NEGRO	CENTRO DE RIO NEGRO	EGB y Bachillerato	Presencial	Matutina	Propio	63	70	133
RIO NEGRO	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA GRAN DUCADO DE LUXEMBURGO	LOCALIDAD EL TOPO	Educación Básica	Presencial	Matutina	Propio	6	5	11

FUENTE: Ministerio de Educación – Distrito 18D03 Baños
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.12. Salud

Al hablar de la salud tenemos diversas variables que analizar: el estado de bienestar que posee o carece la población, para ello se estudiará la tasa de mortalidad (general, infantil y materna), la tasa de fecundidad, discapacidades de la población, morbilidad y el perfil epidemiológico (5 principales causas de muerte), desnutrición, la cobertura de salud por equipamientos localizados en su territorio o dependientes de otras Parroquias o cabeceras cantonales.

4.4.12.1. Servicios de salud disponibles

En la Parroquia Rio Negro se cuenta con un centro de salud ubicado en el centro del poblado y es a donde acude la mayor parte de la población local para realizarse los chequeos y atenciones necesarias de acuerdo al tipo de enfermedad. Esta última parte se menciona en función de que

en las visitas de campo se pudo conocer que dependiendo del nivel de enfermedad entonces son trasladados al centro médico de la ciudad de Baños de Agua Santa.

Tabla No 84. Forma de administración servicio de salud

ESTABLECIMIENTO	ÁREA	UBICACIÓN
Centro de Salud Rio Negro	MINISTERIO DE SALUD PUBLICA	Centro de la Parroquia de Rio Negro
Dispensario del Seguro Social Campesino San Francisco	INSTITUTO ECUATORIAÑO DE SEGURIDAD SOCIAL	Caserío San Francisco

FUENTE: Trabajo de campo
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Tabla No 85. Forma de administración servicio de salud

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	PUBLICA MSP	IESS	PRIVADA	ONG	SEGURO CAMPESINO	OTRO
Centro de Salud Rio Negro	X					
Dispensario del Seguro Social Campesino San Francisco					X	

FUENTE: Trabajo de campo
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Tabla No 86. Tipo de institución de servicio de salud

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	SUB CENTRO DE SALUD	CENTRO DE SALUD	HOSPITAL PUBLICO	PUESTO DE SALUD	CONSULTORIO PRIVADO	HOSPITAL PRIVADO
Centro de Salud Rio Negro		X				
Dispensario del Seguro Social Campesino San Francisco				X		

FUENTE: Trabajo de campo
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.12.2. Personal disponible en los servicios de salud

Tabla No 87. Personal disponible en los servicios de salud

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	PERSONAL FIJO	RESPONSABLE	PERSONAL OCASIONAL	COMITÉ LOCAL DE SALUD
--------------------------	---------------	-------------	--------------------	-----------------------

Centro de Salud Rio Negro	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Médico general (1) ▪ Enfermera (1) ▪ Odontólogo (1) ▪ Obstetris (1) ▪ Auxiliar de enfermería (1) ▪ Conserje (1) 	Dr. Luciaño Soria	Médico familiar (1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Presidente: Sr. Bolívar Andramuño ▪ Secretario: Carlos Villagómez
Dispensario del Seguro Social Campesino San Francisco	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Médico general (1) ▪ Odontólogo (1) ▪ Auxiliar de enfermería (1) 	Dra. Natay Escudero		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Presidente: Sr. German Culqui ▪ Secretario: Tania Carrillo

FUENTE: Trabajo de campo
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.12.3. Morbilidad

Tabla No 88. Principales causas de morbilidad a nivel nacional

CAUSAS DE MORBILIDAD A NIVEL NACIONAL	
Área	Porcentaje
Apendicitis aguda	22,97 %
colecistitis	21,77 %
Diarea y gastroenteritis	11,0 %

FUENTE: Dispensario del Seguro Social Campesino San Francisco
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Tabla No 89. Principales causas de morbilidad a nivel Provincial

CAUSAS DE MORBILIDAD A NIVEL PROVINCIAL	
Área	Porcentaje
Faringitis aguda	,97 %
Amigdalitis aguda	21,77 %
Rinofaringitis aguda	11,0 %

FUENTE: Dispensario del Seguro Social Campesino San Francisco
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

De acuerdo a las estadísticas del Dispensario del Seguro Social Campesino San Francisco se han atendido a 634 personas, vale indicar que el grupo etario de 60 años en adelante equivale al 46% que equivale a 293 personas que han recibido la atención en este puesto de salud.

Tabla No 90. Principales causas de morbilidad a nivel Provincial

ATENCIÓNES MEDICAS						
GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	SEXO					
	HOMBRE	%	MUJER	%	TOTAL	%

ATENCIÓNES MÉDICAS						
GRUPOS QUINQUENALES	SEXO					
DE EDAD	HOMBRE	%	MUJER	%	TOTAL	%
De 0 a 4 años	9	4%	3	1%	12	2%
De 5 a 9 años	9	4%	7	2%	16	3%
De 10 a 14 años	8	4%	12	3%	20	3%
De 15 a 19 años	24	11%	31	8%	55	9%
De 20 a 24 años	7	3%	29	7%	36	6%
De 25 a 29 años	0	0%	9	2%	9	1%
De 30 a 34 años	1	0%	6	1%	7	1%
De 35 a 39 años	2	1%	24	6%	26	4%
De 40 a 44 años	3	1%	36	9%	39	6%
De 45 a 49 años	11	5%	28	7%	39	6%
De 50 a 54 años	15	7%	34	8%	49	8%
De 55 a 59 años	17	7%	16	4%	33	5%
De 60 a 64 años	19	8%	47	12%	66	10%
De 65 a 69 años	14	6%	48	12%	62	10%
De 70 a 74 años	7	3%	26	6%	33	5%
De 75 a 79 años	40	18%	28	7%	68	11%
De 80 en adelante	41	18%	23	6%	64	10%
TOTAL	227		407		634	100%

FUENTE: Dispensario del Seguro Social Campesino San Francisco
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

La información estadísticas proporcionada por el dispensario del Seguro Social Campesino San Francisco indican que las causas de la morbilidad se pudieron apreciar que, en lo referente a 634 personas atendidas, se puede observar las principales patologías como las infecciones agudas de las vías respiratorias 28%, parasitosis intestinal 15% y faringitis aguda 11%.

Tabla No 91. Principales causas de morbilidad a nivel Parroquial

CAUSAS DE MORBILIDAD A NIVEL PARROQUIAL																					
DIAGNÓSTICO	0 a 4		5 a 9		10 a 14		15 a 19		20 a 39		40 a 64		65 y + años		SUBTOTAL				TOTAL	%	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	%	M	%			
INFECCIONES AGUDAS DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS	0	1	2	0	2	3	3	1	0	3	4	5	5	1	16	38%	14	22%	30	28%	
PARASITOSIS INTESTINAL	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	3	2	7	3	7%	13	20%	16	15%	
FARINGITIS AGUDA	0	0	1	0	0	0	3	3	1	2	0	0	0	2	5	12%	7	11%	12	11%	
DORSALGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	1	5	12%	4	6%	9	8%	
TRASTORNOS DEL TEJIDO BLANDO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	10%	5	8%	9	8%	
DOLOR ABDOMINAL Y PÉLVICO	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	5%	5	8%	7	7%	
TRASTORNOS DEL METABOLISMO DE LA LIPOPROTEÍNA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0	1	2	5%	4	6%	6	6%	
CONJUNTIVITIS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	2	2	5%	4	6%	6	6%	
OTRO TRASTORNO DE LOS TEJIDOS BLANDOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	5%	4	6%	6	6%	
DIARREA Y GASTROENTERITIS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	0	0	1	2%	4	6%	5	5%	
TOTAL	0	1	4	1	4	4	8	7	2	11	9	19	15	21	42		64		106	100%	

FUENTE: Dispensario del Seguro Social Campesino San Francisco

4.4.13. Organización y tejido social

El Cabildo es la forma institucional que rige legalmente en las comunas, sectores o barrios. La directiva del Cabildo es nombrada cada año en Asamblea General. La Asamblea General es la máxima autoridad de las comunas y de los cabildos. La directiva está integrada el Presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, síndico y otros miembros.

De acuerdo a las visitas y entrevistas con dirigentes, alrededor del 50% de las comunidades tienen problemas organizativos, de acuerdo a los habitantes las directivas no realizan gestiones para mejorar las condiciones de las comunidades, e indican que posiblemente se deba a que los dirigentes migran a Baños y Ambato e incluso a otras ciudades del país por trabajo y/o actividades educativas, desinterés, descuidando sus acciones como dirigentes.

Tabla No 97. Organización y tejido social

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	PRESIDENTES	CONTACTOS
La Floresta	Manuel Casco	997131004
Margajitas	Luis Acosta	997103900
La Palmera	Oscar Guevara	989522140
Chinchin	Gladis Bermeo	990928651
Santa Inés-La Victoria	Gonzalo Villaroel	995239431
San Juan del Topo	Vicente Velastegui	988277033
Las Estancias	Margoth Jaramillo	33031473
El Encanto	Juan Navas	987627994
Nicolas Martínez	Edgar Zabala	983583809
El Topo	Esmeralda Andramuño	991966858
Cashaurco-Los Ángeles	Monica Guaño	984853833
San Jacinto de las Palmas,	Miguel Nuñez	984304578
Azuay	Maria Tenecela	997716172
Los Llanganates	Ricardo Perez	986091110
La México	Carlos Alban	09xxxx
Rio Negro	Edgar Zabala	983583809
San Francisco	Wilson Alban	999016243

FUENTE: Trabajo de campo
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil (RUOSC) registradas en la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS)

Tabla No 97. Organización y tejido productivo

UBICACIÓN

1	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES PISCÍCOLAS RIO NEGRO
2	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES ALTERNATIVOS DE LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO

FUENTE: Trabajo de campo
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

Tabla No 98. Organización y tejido social y productivo

#	NOMBRE
1	JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE DE RIO NEGRO
2	ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES AGRÍCOLAS RUMBO AL PROGRESO
3	COMUNA NICOLAS MARTINEZ
4	MICROEMPRESA DE TRABAJADORES DE OBRAS PUBLICAS PARROQUIA DE RIO NEGRO
5	ASOCIACION DE PARTICIPACION SOCIAL Y ARTESANAL LA ESPERANZA
6	ASOCIACION AGROARTESANAL LAS ORQUIDEAS
7	ASOCIACION DE CONSERVACION VIAL ILUSIONES
8	FUNDACION PROYECTO ESPERANZA ALECUADOR
9	COMITÉ DE GESTION Y SEGUIMIENTO PARA EL DESARROLLO DE LA PARROQUIA DE RIO NEGRO
10	CIBV TUNGURAHUA BAÑOS DE AGUA SANTA MI PEQUEÑO MUNDO
11	ASOCIACION DE INTEGRACION Y DESARROLLO COMUNITARIO ASIDECO

FUENTE: Trabajo de campo
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.14. Necesidades Básicas Insatisfechas

Este indicador permite identificar el nivel de cobertura y acceso a los servicios básicos, y si falta uno de ellos, automáticamente la familia vive en pobreza. En la actualidad pese a las políticas públicas incrementadas por el gobierno, para la disminución de las inequidades existe una gran brecha que afecta profundamente la desigualdad por las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), las mismas que afectan el bienestar social;

Tabla No 99. Organización y tejido social y productivo

PARROQUIA	INDICADOR	TOTAL 2010	TOTAL 2001
BAÑOS DE AGUA SANTA, CABECERA CANTONAL	Pobreza por NBI (Hogares)	26,44	54,45
LLIGUA	Pobreza por NBI (Hogares)	94,38	92,68
RÍO NEGRO	Pobreza por NBI (Hogares)	61,76	87,67
RÍO VERDE	Pobreza por NBI (Hogares)	74,85	92,66
ULBA	Pobreza por NBI (Hogares)	53,24	85,56

FUENTE: Trabajo de campo
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.15. Grupos Étnicos

Los grupos étnicos identificados en la Parroquia de Rio Negro son las siguientes:

Tabla No 100. Organización y tejido social y productivo

NACIONALIDAD O PUEBLO INDÍGENA AL QUE PERTENECE	SEXO		
	Hombre	Mujer	Total
Zapara	-	1	1
Andoa	1	-	1
Kichwa de la sierra	8	6	14
Puruhá	4	2	6
Se ignora	2	2	4
TOTAL	15	11	26

FUENTE: Trabajo de campo
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.16. Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral.

El patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral registrado en el Sistema de Información del Patrimonio Cultural Ecuatoriano (SIPCE) son las siguientes:

Tabla No 101. Patrimonio cultural de la Parroquia de Río Negro

CÓDIGO DEL BIEN	DENOMINACIÓN	ÁMBITO DE CONOCIMIENTO
IM-18-02-52-000-08-001018	TRUCHA FRITA- RÍO NEGRO, TUNGURAHUA	conocimientos y usos relacionados con la naturaleza y el universo
IM-18-02-52-000-08-001019	MAITO- RÍO NEGRO, TUNGURAHUA	conocimientos y usos relacionados con la naturaleza y el universo
IM-18-02-52-000-13-008637	MEDICINA TRADICIONAL: USO DE LA LINAZA DE MONTE Y SANGRE DE DRAGO	conocimientos y usos relacionados con la naturaleza y el universo
IM-18-02-52-000-13-008639	HISTORIA LOCAL COMUNIDAD DEL AZUAY, RIO NEGRO	tradiciones y expresiones orales
IM-18-02-52-000-13-008679	CONOCIMIENTOS Y SABERES RELACIONADOS AL CULTIVO DE LA NARANJILLA	conocimientos y usos relacionados con la naturaleza y el universo
IM-18-02-52-000-13-008695	ELABORACION DE PANELAS Y AGUARDIENTE	conocimientos y usos relacionados con la naturaleza y el universo

Fuente: INPC, sistema SIPCE
Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.17. Manifestaciones Culturales levantadas en los talleres de campo

Las manifestaciones culturales referente a las festividades registradas en los 17 talleres de campo son los siguientes:

Tabla No 102. Festividades registradas en la Parroquia de Rio Negro

	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	MANIFESTACION CULTURAL
1	La Floresta	NO
2	Margajitas	NO
3	La Palmera	NO
4	Chinchin	Fiesta de la Virgen de Baños
5	Santa Inés-La Victoria	Fiesta de la Virgen del Fátima (mayo)
6	San Juan del Topo	NO
7	Las Estancias	NO
8	El Encanto	
9	Nicolas Martínez	Fiesta de la Virgen del Quinche (diciembre)
10	El Topo - Zuñag	Sagrado Corazón de Jesús (junio)
11	Cashaurco-Los Ángeles	NO
12	San Jacinto de las Palmas,	
13	Azuay	NO
14	Los Llanganates	NO
15	La México	NO
16	Rio Negro	Fiestas de la Parroquia y Carnaval (octubre – febrero)
17	San Francisco	San Francisco (octubre)

Fuente: INPC, sistema SIPCE
 Elaborado: Equipo técnico PDOT – 2020.

4.4.18. SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL COMPONENTE SOCIO - CULTURAL

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO						
MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RIO NEGRO						
COMPONENTE	VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS	¿CUÁL ES LA POBLACIÓN QUE SE AFECTA O BENEFICIA POR ESTA SITUACIÓN?	¿DÓNDE SE LOCALIZA LA SITUACION IDENTIFICADA?	ACCIONES
SOCIO - CULTURAL	POBLACIÓN	La población de niños es la más alta con el grupo etario de 5 a 9 años que representa el 10,67% de la población.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población dispersa en 17 sectores que conforman la Parroquia de Rio Negro. ▪ Es necesario enfocar proyectos acordes a la normativa del MIES para niños/as en los caseríos a nivel Parroquial. 	San Francisco, Nicolas Martínez, El Topo-Zuñag, Santa Inés-La Victoria, Las Estancias, La Floresta, San Juan del Topo, El Encanto, La Palmera, Chinchin, Margajitas, Azuay, Llanganates, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Cashaurco-Los Ángeles	San Francisco, Nicolas Martínez, El Topo-Zuñag, Santa Inés-La Victoria, Las Estancias, La Floresta, San Juan del Topo, El Encanto, La Palmera, Chinchin, Margajitas, Azuay, Llanganates, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Cashaurco-Los Ángeles	Establecer apoyo a los Grupos de Atencion Prioritaria de la Parroquia de Rio Negro.
	EDUCACIÓN	La Parroquia cuenta con 3 instituciones educativas a nivel Parroquial	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La descentralización educativa ha provocado el cierre de una unidad educativa. en la Parroquia de Rio Negro. ▪ Problema al trasladarse los niños/as. 	San Francisco, El Topo-Zuñag., Rio Negro Centro, Colonia Azuay	San Francisco, El Topo-Zuñag. Rio Negro Centro, Colonia Azuay	Potenciar las actividades culturales y de recreacion para la inclusion de los grupos vulnerables
	SALUD	Se cuenta con un Centro de Salud y un puesto de salud en la Parroquia de Rio Negro.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Las instalaciones de salud en la Parroquia de Rio Negro, no cuentan con las instalaciones, equipos, y material necesario para a la atención a los ciudadanos 	San Francisco, Nicolas Martínez, El Topo-Zuñag, Santa Inés-La Victoria, Las Estancias, La Floresta, San Juan del Topo, El Encanto, La Palmera, Chinchin, Margajitas, Azuay, Llanganates, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Cashaurco-Los Ángeles	San Francisco, Nicolas Martínez, El Topo-Zuñag, Santa Inés-La Victoria, Las Estancias, La Floresta, San Juan del Topo, El Encanto, La Palmera, Chinchin, Margajitas, Azuay, Llanganates, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Cashaurco-Los Ángeles	Ampliación y remodelación de las unidades de salud

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO
MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RIO NEGRO

COMPONENTE	VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS	¿CUÁL ES LA POBLACIÓN QUE SE AFECTA O BENEFICIA POR ESTA SITUACIÓN?	¿DÓNDE SE LOCALIZA LA SITUACION IDENTIFICADA?	ACCIONES
SOCIO - CULTURAL	ACCESO Y USO DE ESPACIO PÚBLICO Y CULTURAL	Se cuenta con 2 espacios recreacionales, deportivos y culturales a nivel Parroquial	<ul style="list-style-type: none"> El crecimiento poblacional provoca la necesidad de contar con espacios públicos a nivel Parroquial. 	Rio Negro Centro, San Francisco, El Topo, Nicolas Martínez.	Rio Negro Centro, San Francisco, El Topo, Nicolas Martínez.	Rehabilitación y mejoramiento de espacios recreativos, deportivos, sociales y culturales.
	ORGANIZACIÓN Y TEJIDO SOCIAL	Cada uno de los sectores de la Parroquia cuenta con una directiva que vela por el bienestar de su localidad.	<ul style="list-style-type: none"> Necesidad de la población por contar con un espacio propio para la organización de los ciudadanos. 	Las Estancias, La Floresta, San Juan del Topo, El Encanto, La Palmera, Chinchin, Margajitas, Azuay, Llanganates, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Cashaurco-Los Ángeles	Las Estancias, La Floresta, San Juan del Topo, El Encanto, La Palmera, Chinchin, Margajitas, Azuay, Llanganates, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Cashaurco-Los Ángeles	Contar con casas comunales para el encuentro ciudadano.
	PATRIMONIO CULTURAL TANGIBLE E INTANGIBLE Y CONOCIMIENTO ANCESTRAL	<ul style="list-style-type: none"> Se encuentran registradas las manifestaciones culturales en el INPC Los GAD Municipales comienzan a tomar las competencias culturales atribuidas por el CNC. 	<ul style="list-style-type: none"> Necesidad de contar con espacios y actividades de carácter cultural, deportivo y social. No se encuentran inventariadas todas las manifestaciones culturales a nivel Parroquial. Pocas reconocidas las manifestaciones culturales a nivel de los caseríos y barrios. 	San Francisco, Nicolas Martínez, El Topo-Zuñag, Santa Inés-La Victoria, Las Estancias, La Floresta, San Juan del Topo, El Encanto, La Palmera, Chinchin, Margajitas, Azuay, Llanganates, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Cashaurco-Los Ángeles	San Francisco, Nicolas Martínez, El Topo-Zuñag, Santa Inés-La Victoria, Las Estancias, La Floresta, San Juan del Topo, El Encanto, La Palmera, Chinchin, Margajitas, Azuay, Llanganates, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Cashaurco-Los Ángeles	Fomentar el encuentro de las familias rionegrenses mediante actividades sociales y deportivas.

4.5.EJE ASENTAMIENTOS HUMAÑOS, MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.

Los asentamientos humanos considerados en la Parroquia Río Negro, se encuentran asentados en función de la topografía del territorio de la Parroquia, es decir, se ubican en ciertos sectores de terrenos planos dentro del relieve montañoso de la Parroquia, donde se construyen viviendas y equipamientos sin ninguna planificación territorial.

En la Parroquia Río Negro se registraron los siguientes asentamientos de acuerdo al PD y OT 2015 y visitas de campo estos son: Caseríos: San Francisco, Santa Inés, San Juan del Topo, Nicolas Martínez, El Topo, Centro Parroquial conocido como Río Negro, sectores como: Los Llanganates, La México, La Floresta, Las Palmas, Colonia Azuay, Cashaurco, San Jacinto de las Palmas, Las Estancias, El Encanto.

La consolidación de la Parroquia Río Negro se encuentra en el Centro urbano ubicada a las riberas del Río Pastaza, donde se concentra la mayor cantidad de población y donde existe un desarrollo importante de las actividades económicas (como el turismo y comercio), servicios y equipamiento.

El resto de caseríos son de menor densidad, sin embargo los sectores de Colonia Azuay y La Floresta, Las Estancias, Cashaurco, son un tanto aislados por encontrarse en el área rural, pero tienden a consolidarse de acuerdo a su desarrollo productivo, donde ya se considera como áreas de expansión poblacional donde se debe dotar de infraestructura básica.

Sectores no consolidados como: La Floresta, San Juan del Topo, La Palmera, La Victoria, Chinchin, Los Llanganates, La México, Cashaurco, Nicolas Martínez, Las Estancias, El Encanto, son sectores no concentrados y carecen de equipamiento e infraestructura pública ya que los mismos dieron origen con la explotación agrícola y turística.

De acuerdo al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Baños se limita al territorio de la Parroquia Río Negro en Área Urbana y Rural de acuerdo a la consolidación en la zona centro.

Tabla No 103. Categorías de las Comunidades de la Parroquia de Río Negro

SECTOR	CATEGORÍA	ORGANIZACIÓN
Río Negro-Urbaño	Parroquia	Legal
San Francisco	Caserío	Legal
La Floresta	Comunidad	
Las Palmera	Comunidad	
Santa Inés – La Victoria	Caserío	Legal
Margajitas	Comunidad	
Chinchin	Asentamiento	
San Juan del Topo	Comunidad	
Asociación Agro turística los Llanganates	Comunidad	Legal
Colonia México	Comunidad	
Asociación San Jacinto las Palmas	Comunidad	Legal
Colonia Azuay	Comunidad	En Tramite
El Topo	Caserío	Legal
Cashahurco	Comunidad	
Las Estancias	Caserío	Legal
Nicolás Martínez	Caserío	Legal

Fuente: Información respectiva a trabajos de Campo 2020
 Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

Tabla No 103. Cuadro de Poblados Consolidados.

SECTOR	CATEGORÍA	ORGANIZACIÓN
Río Negro-Urbaño	Parroquia	Legal
San Francisco	Caserío	Legal
Santa Inés – La Victoria	Caserío	Legal
Colonia Azuay	Comunidad	Legal
El Topo	Caserío	Legal
La Floresta	Comunidad	Legal
Cashaurco	Comunidad	Legal
Las Estancias	Comunidad	Legal
Nicolás Martínez	Caserío	Legal

Fuente: Información respectiva a trabajos de Campo 2020
 Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

Ciertos poblados de la Parroquia Río Negro se van consolidando de acuerdo al desarrollo productivo como: agrícola, piscícola, turístico, las cuales son las fuentes del sustento económico.

La Parroquia Río Negro se ubica a lo largo de la vía E-30, es una zona consolidada que es el casco urbano de Río Negro como tal y otra que tiene que ver con San Francisco y santa Inés - La Victoria y el resto son sectores disperso en vías de segundo y tercer orden como la Comunidad Azuay, Nicolás Martínez, Las Estancias y El Topo considerando de sobre manera

que el área consolidada está en medio de dos áreas de protección como son el Parque Nacional Llanganates y Sangay y el río Pastaza.

4.5.1. Necesidades Básicas Insatisfechas

Siguiendo los alineamientos y competencias exclusivas de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, la Parroquia Río Negro se rige a la Cartografía y por ende la Ordenanza municipal de uso y ocupación del suelo normado por el GADBAS, en el que se clasifica en las siguientes categorías de ordenamiento: zona agrosilvopastoril, zona de conservación estricta, zona de potencial ecoturístico, zona de uso restringido, zona urbana (asentamientos).

Una de las características reiteradas de las áreas rurales es la dispersión, lo mismo que podemos observar en la Parroquia Río Negro con baja densidad respecto al territorial total de la Parroquia, sin embargo, por la topografía los asentamientos forman parches que quedan delimitados por los accidentes geográficas impidiendo en algunos su crecimiento y equipamiento es decir que presenta una alta cohesión de viviendas en estos determinados puntos.

Otro factor importante de estos asentamientos es la especialización funcional, es decir que existe exclusividad de uso del suelo para realizar una determinada actividad.

Tabla No 104. Cuadro de Poblados Consolidados.

Zona	Sector	Ubicación	Código	Lote Mínimo	Frente Mínimo	Relación	Codificación RIO NEGRO				COS %	COS Total	Usos Prohibidos	Usos Permitidos		
							Altura Máxima		Retiros							
							Pisos	Metros	F	Li					Ld	P
1	1	Lado Norte Vía Baños- Puyo	3C6-25	250m2	10	1;2	2	6	3	0	3	75	150	Industria y CM2-5	Vivienda -Salud- Educación- Recreación- Turismo- Administración- Pública-Cultura Bienestar Social- Culto	
	2	Lado Sur Vía Baños - Puyo	E9-25	250m2	10	1;2	3	9	0	3	3	60	180	Industria y CM2-5		
	3	Reasentamiento Chin chin	D6-12	120m2	8	1;2	2	6	0	0	3	80	160	Industria y CM2-5		
	CPR 16	San Francisco- Santa Inés	3C6-25	200m2	10	1;2	2	6	3	0	3	70	140			
	CPR 18	Las Estancias	3B6-50	500m2	10	1;2	2	6	3	3	3	60	120			
	CPR 19	Colonia Martínez	3B6-30	300m2	10	1;2	2	6	3	3	3	55	110			
	CPR 20	El Topo	3B6-30	300m2	15	1;2	2	6	3	3	3	55	110			
	CPR 20a	El Topo	3B6-20	200m2	10	1;2	2	6	3	3	3	50	100			
	CPR 21	Colonia Azuay	3B6-50	500m2	10	1;2	2	6	3	3	3	60	120			
R	5	Río Negro	R5	3000 m2	25		1	3	5	5	5	5	10	10		Vivienda- Recreación y Turismo
Notas: En los lotes que superen los 500m2, sean menores de 1000 u su lado al acceso sea igual o superior a 20mls los retiros seran: Frontal 5m, Lateral Derecha3, Lateral Izquierdo 3 y Posterior 5m																
Los Lotes que no superen 9,99m de ancho no dejaran retiro lateral y se tendra retiro frontal de 3m (si las edificaciones circundantes son a linea de fábrica, no se dejara retiro frontal), y posterior de 5m																
Los terrenos que no superen los 100 m2, se permitirá el 88% del COS y dejaran un pozo de luz de 12 m2 y lado mínimo de 3.																

Fuente: Primera reforma a la Ordenanza de uso, ocupación y habilitación del suelo "Codificación en suelo rural".

Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT, 2020

De acuerdo a la Codificación Río Negro se puede determinar que los sectores del asentamiento Chinchin, San Francisco, Santa Inés-La Victoria, Colonia Martínez, Las Estancias, El Topo, Colonia Azuay, Lado Norte y Sur de La vía E30 periférica a los poblados son consolidados,

donde se tiende a áreas de expansión poblacional y cuyos sectores de limitan en área urbana, dentro de su districción, tanto así que se limita el área de sus predios con determinada área mínima para fraccionamiento, división, lotización.

Tabla No 105. Resumen de usos de suelo actual de la Parroquia Río Negro

USO	DESCRIPCIÓN
ZONA URBANA	Delimitación realizada por parte del GAD cantonal de Baños de Agua Santa, que corresponde al centro de la Parroquia de Río Negro.
ZONA RURAL	Corresponde a las zonas de potencial ecoturístico, agro silvopastoril, de uso restringido y de conservación estricta, en donde se concentran pequeños asentamientos humanos con fines productivos y carecen de una planificación ordenada para el desarrollo del territorio.

Fuente: PD y OT GADBAS 2015
Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT

Dentro de estas zonas se debe considerar como área urbana Rio Negro Centro, San Francisco, Santa Inés, El Topo, Nicolás Martínez, Las Estancias, Colonia Azuay, de acuerdo a la zonificación establecida por el GADM BAÑOS DE AGUA SANTA, para su respectivo Ordenamiento Territorial.

De acuerdo a la limitación del G.A.D.M del Cantón Baños de Agua Santa, en Área urbana y área rural de acuerdo a la consolidación de sus poblados se identifica la concentración de asentamientos humanos no planificados, lo cual son causales de molestias para los habitantes de la Parroquia.

4.5.2. Infraestructura y Acceso a Servicios Básicos.

Tabla No 106. Acceso a servicios básicos

SECTORES	RED PÚBLICA		ESTADO DEL SISTEMA			MEDIDORES	
	SI	NO	B	M	R	SI	NO
Río Negro-Urbaño	X		X			X	
San Francisco	X		X			X	
La Floresta	X		X			X	
La Palmas		X					X
San Juan del Topo		X					X
Santa Inés- La Victoria	X		X			X	
Chinchin	X				X	X	
Los Llanganates		X					X
La México		X					X
Colonia Azuay	X				X	X	
El Topo	X				X	X	
Cashaurco		X					X
Nicolas Martínez	X		X			X	
Las Estancias		X					X

Fuente: Trabajo de campo PD y OT 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

El GADPR RÍO NEGRO, está orientado y organizada de tal forma de emprender, gestionar y fortalecer las necesidades de su Institución, y dar principal atención a los servicios básicos, dando cumplimiento al PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR, que se fundamenta principalmente en la dotación de: Agua Potable, Alcantarillado, Luz Eléctrica, Eliminación de basura.

4.5.3. Agua Potable

El Agua en la Parroquia Río Negro es entubada y apta para consumo humano, a nivel urbano se cuenta ya con la infraestructura de potabilización, pero que aún no se da el seguimiento y respectivo proceso por parte de la administración, y a nivel rural con Vertientes independientes por cada vivienda y/o poblado, pero tanto su cantidad y calidad como las redes de conducción son a partir de vertientes, ya que se las puede encontrar cerca de cada vivienda.

Tabla No 106. Juntas Administrativas de Agua

SECTOR	JUNTA DE AGUA	OBSERVACIONES
Río Negro-Nicolás Martínez	Junta Administradora de Agua Entubada y Alcantarillado Río Negro	Tratamiento Potabilización
San Francisco	Junta Administradora de Agua Entubada y Alcantarillado San Francisco	Tratamiento Superficial
La Floresta	Junta Administradora de Agua Entubada La Floresta.	Tratamiento Potabilización
Santa Inés-La Victoria	Junta Administradora de Agua Entubada y Alcantarillado Santa Inés-La Victoria	Tratamiento Superficial
Colonia Azuay	Junta Administradora de Agua Entubada Colonia Azuay	Sin Tratamiento
El Topo	Junta Administradora de Agua Entubada y Alcantarillado El Topo	Tratamiento Superficial

Fuente: Información Procedente a Trabajos de Campo 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

De acuerdo al PD y OT 2015 se registró 8 sectores en el área rural quienes adquieren el líquido vital para consumo, independientemente de vertientes por vivienda, en las cuales está la comunidad de: La Palmera, San Juan del Topo, Asociación Agroturística Los Llanganates, Colonia México, Asociación San Jacinto Las Palmas, Cashaurco, Las Estancias comunidades que no cuentan con la red de servicio público de agua entubada. Dada la prioridad se doto del sistema de Agua Potable al sector la Floresta.

4.5.4. Saneamiento

El servicio de eliminación de excretas o de alcantarillado es competencia neta del GADM BAÑOS DE AGUA SANTA, bajo la gestión del GADPR DE RÍO NEGRO. Es importante que los habitantes tengan acceso a este servicio, pues esta infraestructura evita que las mismas sean fuente de proliferación de enfermedades que pudieran afectar a la salud de la población.

El GADPR DE RÍO NEGRO preocupado por el Medio Ambiente y el entorno donde se acentúa su población, ha gestionado y mantiene el lineamiento de proceso para los estudios del Plan maestro de alcantarillado para la Parroquia Río Negro, que más de 30 años no posee el servicio de eliminación de excretas y cuyo sistema de servicio se encuentra deteriorado una vez a cumplido su vida útil.

Cabe destacar que en el periodo anterior se construyó y realizó el mantenimiento de la infraestructura de las plantas de tratamiento el cual cubre en los sectores, que se describe a continuación.

Tabla No 106. Saneamiento de la Parroquia Rio Negro

RÍO NEGRO	
SECTOR	SANEAMIENTO
Río Negro-Centro	Alcantarillado
San Francisco	Alcantarillado
Santa Inés-La Victoria	Alcantarillado
El Topo	Alcantarillado
Nicolás Martínez	Alcantarillado

Fuente: Información Procedente a Trabajos de Campo 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

De igual manera los sectores como: La Floresta, La Palmera, San Juan del Topo, Asociación Agro turística Los Llanganates, Colonia México, Asociación San Jacinto Las Palmas, Las Estancias, Cashaurco. Su forma de eliminación de las aguas servidas es la letrización, Pozos sépticos y en su mayoría a campo abierto sin medidas preventivas contra la contaminación del medio ambiente.

En los sectores como La Floresta, Las Estancias, Colonia Azuay es indispensable un estudio de factibilidad para la dotación del sistema de alcantarillado, por la densidad poblacional.

4.5.5. Disposición de la basura

Mediante las encuestas efectuadas a los habitantes de la Parroquia Río Negro, se estima que el promedio de generación de basura inorgánica por familia es de 10 kg al mes, esta es especialmente la que se envía en el carro recolector, servicio que facilita el GADBAS a todos los caseríos, dos días a la semana. De la observación directa, la categorización de los desechos inorgánicos corresponde a un 70% de plásticos, 15% de papel, 5% de cartón y 10% de otros. La Parroquia no cuenta con un manejo integral de residuos y la infraestructura de recolección de basura se encuentran deteriorados los cuales necesitan del continuo mantenimiento.

4.5.6. Equipamiento

Infraestructura de:

- Salud
- Educación
- Vivienda

4.5.6.1 Equipamiento de salud

El equipamiento de salud consta con medicina general, odontología, obstetricia y laboratorio clínico. Cuenta con infraestructura de servicios básicos generales completos. Es decir, agua potable, energía eléctrica, recolección de basura, internet, alcantarillado.

El Estado de la infraestructura es regular ya que se ha venido dando constantes mantenimientos bajo la gestión de GADPR DE RÍO NEGRO.

Se cuenta con 2 infraestructuras de servicio público, Puesto de salud San Francisco 3 IESS, Centro de salud Río Negro, ubicadas una de ellas en el caserío San Francisco correspondientemente y la otra en el casco urbano de la Parroquia.

Tabla No 106. Infraestructura de salud en el Distrito Baños, Parroquia Río Negro

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	NIVEL DE ATENCIÓN	TIPO	PERTENECE A	DISTANCIA DESDE CENTRO PARROQUIAL RÍO NEGRO
Puesto de salud San Francisco 3	Primer Nivel primer	Puesto de salud	IESS	100 m
Centro de salud Río Negro	Primer Nivel	Centro de salud	MSP	1.5 km

Fuente: Pagina WEB Ministerio de Salud Pública
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

4.5.6.2 Equipamiento de Educación

Estas infraestructuras, y con la suficiente capacidad para acoger a los estudiantes de la Parroquia, de igual forma el GADPR de Río Negro a gestionado al Distrito 18 D03,

La Parroquia corresponde al Distrito 18D03, donde se encuentran 3 establecimientos educativos de educación básica cuyas instalaciones cuentan con todos los servicios básicos agua, Luz,

alcantarillado, internet. Estos comprenden el Centro de Educación, El Topo, San Francisco, y Centro Educativo Río Negro.

El estado de la infraestructura es regular con deterioro de elementos no estructurales, los cuales necesitan un constante mantenimiento para prolongar la vida útil de sus estructuras.

Tabla No 107. Infraestructura de Educación

SECTOR	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	CATEGORÍAS	ESTADO		
			B	R	M
Río Negro-Centro	Unidad Educativa Río Negro.	Educación Básica, Bachillerato Técnico.		X	
San Francisco	Augusto N. Martínez	Inicial		X	
El Topo	Gran Ducado de Luxemburgo	Educación Básica, Inicial		X	

Fuente: Información Procedente a Trabajos de Campo 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

4.5.6.3 Seguridad Ciudadana

La Parroquia Río Negro, cuenta con una Unidad de Policía Comunitaria (UPC), donde laboran 2 policías; cuentan para la movilización con 1 patrullero.

Las principales situaciones que atienden son: accidentes de tránsito que se producen en la vía Baños-Puyo y violencia intrafamiliar.

No se han reportado robos a los turistas. Ante casos de emergencia actúan en coordinación con los bomberos y con el COE cantonal y Parroquial para movilización de personas y atención a afectados según lo establecido en el plan de contingencia cantonal.

En los días de feriado existe más personal que apoya en la atención de accidentes y patrullaje.

La Parroquia cuenta con la infraestructura del UPC, a 200 m del casco urbano en dirección Este Oriente, vía Baños Puyo.

4.5.6.4 Espacios públicos

Tabla No 108. Equipamiento de los espacios públicos, Parroquia Río Negro

EQUIPAMIENTO	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN
Estadio	Piso de tierra, Perteneciente al Distrito de educación la cual se está tramitando la legalización al GAD para intervenir y fortalecer el deporte	Centro Parroquial

EQUIPAMIENTO	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN
Coliseo	Piso en malas condiciones, no se cuenta con estética, la cubierta en estado deteriorado, paredes en mal estado	Centro Parroquial
Casa Comunal	Falta un espacio para asambleas comunitarias.	Colonia Azuay Las Estancias, La Floresta, San Juan del Topo, El Encanto, La Palmera, Chinchin, Margajitas, Azuay, Llanganates, San Jacinto de las Palmas, Llanganates, La México, Cashaurco-Los Ángeles
Casa Comunal	Falta de cubierta, no tiene cerramiento, falta de equipamiento	Santa Inés-La Victoria.
Perímetro del coliseo, cancha sintética.	Piso mal estado, baches, en proceso de contratación para la construcción de adoquinado vehicular	San Francisco
Estadio	Falta equipamiento deportivo	El Topo
Recreativos	Parque central	Centro Parroquial
	Senderos con miradores al Río Pastaza , esta descuidado falta de mantenimiento.	Centro Parroquial
Social	Centro de atención turística	Centro Parroquial
	Infocentro	Comunidad El Placer
	Oficinas de GAD PARROQUIAL, Centro de capacitación.	Centro Parroquial
	Cementerio	Centro Parroquial
Religioso	Iglesias	Iglesia Católica
Albergues	Asentamiento Chinchin	Centro Parroquial
	Escuelas	Centro Parroquial

Fuente: Información Procedente a Trabajos de Campo 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

Dentro de las potencialidades de la Parroquia, se cuenta con áreas legales dentro de los cuales se ubican las infraestructuras de casas comunales, canchas deportivas, coliseos, áreas de recreación, los cuales deben ser responsabilidad netamente de los representantes legales de los caseríos y barrios ya que dicha administración elegida en asamblea podrá gozar y mejorar las condiciones de los equipamientos del sector.

4.5.6.5 Acceso a la vivienda

Existen viviendas de tipo mixto en forma moderada, son construcciones antiguas y nuevas, construidas con bloque y teja, en su mayoría en el casco urbano, tiende a construcciones de 2 a 3 pisos, de tipo mixta bloque, Acero estructural, Tipo Cabañas y en un reducido número de

viviendas entregadas por el MIDUVI. En su totalidad viviendas construidas con el esfuerzo de los habitantes que son de hormigón armado y de estructura abierta, de acuerdo a las condiciones climáticas de la Parroquia.

En más del 70,00 % de los habitantes de la Parroquia cuentan con casas o villas, el 30,00% mediaguas; en cuanto a viviendas la Parroquia se encuentra atendida, cabe destacar que el MIDUVI, debe realizar estudios previo a la construcción de viviendas, ya que existe cierta inequidad en la entrega, y se debe crear zonas o ciudadelas de este programa, por lo que programas anteriores se ha construido en zonas no aptas como en el caso del asentamiento Chinchí donde existe asentamientos del mismo.

De igual manera en alineación con las ordenanzas de uso y ocupación del suelo por parte del GADBAS, quien regula por medio de la ordenanza y establece parámetro de construcción, limitados de acuerdo a la Codificación Río Negro, donde establece los correspondientes retiros y el número de piso máximo.

4.5.6.6. Consolidación de poblados de acuerdo a la jerarquía de asentamientos humanos.

Tabla No 109. Dispersión, con centralización poblacional.

EJES VIALES	DISPERSIÓN POBLACIONAL	CONCENTRACIÓN POBLACIONAL
Vía Baños-Puyo	San Francisco, Santa Inés- La Victoria, Río Negro-Centro, Margajitas, Chinchin.	Río Negro-Centro
San Francisco-La Floresta San Francisco-La Palmera	La Floresta, La Palmera	San Francisco
Santa Inés-San Juan del Topo	San Juan del Topo, Margajitas, La Victoria	Santa Inés
Río Negro-Las Estancias	Nicolás Martínez Cooperativa El Encanto, Las Estancias.	Nicolás Martínez, Las Estancias.
Río Negro- Asociación Agro turística Los Llanganates.	Asociación Agro turística Los Llanganates, Colonia México, Asociación San Jacinto Las Palmas, Colonia Azuay, El Topo	Colonia Azuay
Río Negro-Cashaurco	Cashaurco	Cashaurco
Río Negro-Colonia Azuay	El Topo	El Topo

Fuente: Información Procedente a Trabajos de Campo 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

4.5.7. Matriz de problemas y potencialidades del componente Asentamientos Humanos.

Tabla No 110. Matriz de Problemas y Potencialidades.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO				
MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RIO NEGRO				
COMPONENTE	VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS	ACCIONES

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO				
MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RIO NEGRO				
COMPONENTE	VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS	ACCIONES
ASENTAMIENTOS HUMAÑOS	CENTROS POBLADOS	Planificación territorial en marcada en el plan de desarrollo territorial, la cual se aprueba por medio de una Ordenanza de uso de suelo, que regula el GADBAS	Falta de sociabilización del uso de suelo del GADBAS	Sujetarse alas Ordenanzas y delimitaciones de uso de suelo establecido por el GADBAS. Regeneración urbana en el casco urbano
			Asentamientos no planificados	
		Poblados consolidados en el perimetro de la vía Estatal E30, tienen mayor valor predial.	Falta de espacios públicos.	
			poblados asentados en zonas de conservación restringida.	
			Viviendas e infraestructuras asentadas en zonas de riesgo.	
Deficiente manejo de residuos sólidos.				
	SERVICIOS BÁSICOS	Existe organización entre los diferentes organismos competentes, para la provisión de servicios básicos	Viviendas muy dispersas, de los centros poblados.	Orientar la dotación de servicios básicos, para la concentración y consolidación de los poblados en áreas accesible.
		Abundantes fuentes de provisión del líquido vital en todo el territorio de la Parroquia Río Negro	Condiciones topográficas del territorio, impiden el abastecimiento del liquido vital a la Parroquia.	
			Infraestructura de servicios básicos cumplen su vida útil.	
			Falta de áreas estables en los niveles inferiores de los poblados a riveras del río Pastaza para las plantas de tratamiento.	
INFRAESTRUCTURA DE SERVICIO SOCIAL (EDUCACIÓN, SALUD, INCLUSIÓN, SEGURIDAD)		Disposición de 3 infraestructuras educativa en sectores de mayor afluencia de población.	Falta de mantenimiento en las infraestructuras educativas.	Complementar la infraestructura de servicio social a los sectores consolidados
		2 infraestructuras de salud dentro del área urbana	Falta de equipamiento y mantenimiento a los subcentros de salud.	

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO				
MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RIO NEGRO				
COMPONENTE	VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS	ACCIONES
		poblados consolidados cuentan con infraestructura de servicio social, centro de capacitación, áreas recreativas, deportivo en buen estado.	Falta de responsabilidad de las autoridades del sector, en los bienes públicos. Deterioro por la constante utilización de bienes públicos	
		Infraestructura de un UPC	Falta de coordinación de la autoridad competente para su mantenimiento.	

Fuente: Trabajo de campo PD y OT 2020
 Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

4.5.8. MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD:

4.5.8.1 Movilidad

El Gobierno Provincial de Tungurahua trabaja en el mejoramiento de la red vial de la Provincia como en uno de los grandes proyectos, en beneficio de las comunidades partiendo del plan vial, la Parroquia Río Negro está asentada a la margen lado Norte y Sur de la red Estatal E30 de sentido Este oriente a Oeste Occidente, la cual se beneficia por el fácil acceso a la Parroquia y la vía de primer orden.

El GAD Río Negro Bajo la constante gestión y trabajo mancomunado con el Gobierno Provincial se construyó el asfaltode la vía secundaria El Topo-Llanganates, lo cual beneficia a las comunidades de Colonia Azuay, Colonia México, Asociación San Jacinto de las Palmas, El Topo, de igualmanera se programa el constante mantenimiento vial de las vias de acceso a las comunidades y el sector productivo.

4.5.8.2 Densidad vial

La cabera Parroquial es la que presenta mayor densidad vial, al referirnos del casco urbano donde se presentan la limitación de cuadras, por las calles internas las cuales está en malas condiciones (lastradas), seguido del caserío San Francisco, Santa Inés, El Topo, pero en general existe una buena cobertura de acceso Río Negro centro en conexión directa a sus caseríos y barrios.

Densidad Vial = Km (longitud de vía) / Km² (área de la Parroquia)

4.5.8.3 Conectividad vial

Este indicador de transporte se define como la longitud de vías en un área determinada dividida para el perímetro de la misma.

Índice de Conectividad = (long. de vías) / (perímetro)

La conectividad entre los diferentes caseríos y barrios enunciados anteriormente es buena y goza de vías aperturas, en este parámetro se considera la falta de apertura del circuito La Floresta-San Juan del Topo- Colonia Azuay

Dentro de las debilidades de la Parroquia en infraestructura vial es la falta de conectividad vial entre 2 tramos que se dividen por afluentes, cuencas y ríos, una de las necesidades establecidas por los pobladores es la infraestructura de puentes que conecten las redes viales secundarias este es el caso de La Floresta, San Juan del Topo, La México.

4.5.8.4 Transporte

En la Parroquia existen 2 cooperativas de transporte, que brindan sus servicios dentro y fuera de Parroquia, dentro de ello se beneficia por la continua concurrencia del transporte Provincial e interProvincial por la red estatal E30.

Acceso de servicio a Telecomunicaciones

4.5.8.5 Internet

En la Parroquia Río Negro no se cuenta con la cobertura de operadoras públicas y privadas que presten sus servicios de manera normal y eficiente, ya que por encontrarse en un área de relieve montañosa no sustentable se limitan a este servicio.

Una de las potencialidades es que la Parroquia cuenta con un Infocentro, que presta sus servicios sin limitaciones a horario normalizado, en cuanto a la cobertura de internet cubriría el casco urbano.

4.5.8.6 Redes de radio comunicaciones

Una de las emisoras más concurridas por la radio escuchas es la Santuario de Baños y donde la señal alcanza una mayor cobertura es la canela, de igual manera la falta de señal y cobertura de radio es debido a la topografía del territorio en donde difícilmente se tiene buena señal de telecomunicaciones.

En un cuadro enmarcado por el PD y OT 2015, se puede identificar que los servicios de telecomunicación a un análisis del PD y OT 2020, presentan las mismas deficiencias y necesidades, ya que, si los pueblos no se consolidan de manera ordenada, planificada, no se podrá contar con prestación de estos servicios.

Tabla No 110. Servicio a Telecomunicaciones

Sector	Telefonía Fija	Claro	Movistar	Radio	Televisión
Río Negro-Centro	X	X	X	X	X
San Francisco	X	X	X	X	X
La Floresta		X	X	X	X
La Palmera		X		X	
Santa Inés-La Victoria	X	X	X	X	X
San Juan del Topo		X		X	
El Topo	X	X	X	X	X
Colonia Azuay		X		X	X
Los Llanganates					
Cashaurco		X	X	X	
Nicolás Martínez		X	X	X	
Las Estancias		X		X	

Fuente: Información Procedente a Trabajos de Campo 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

4.5.8.7. Energía

El servicio de energía eléctrica es administrado por la Empresa Eléctrica Ambato, este servicio es satisfactorio en la Parroquia de Río Negro, el pago por este servicio es recaudado por ventanillas en Baños en la empresa eléctrica y a través de los bancos de barrio.

En la Parroquia se cuenta con el 90 % de la infraestructura eléctrica en buenas condiciones que prestan sus servicios como la iluminación pública y medidores en todas las viviendas, el 10 % va direccionado a las instalaciones públicas e infraestructura aun no colocadas en las áreas de expansión, que día a día vienen creciendo, desarrollando y necesitan de este servicio.

Las principales Potencias Instaladas dentro del territorio de Río Negro, son las infraestructuras y proyectos de generación eléctrica como la de San Francisco y El Topo que son de fundamental importancia nacional y aportan a la generación eléctrica del país.

Tabla No 111. Concesiones existentes por estado de ejecución

NOMBRE	TIPO	ESTATUS	RECURSO NATURAL
Topo	Generación Hidroeléctrica	En marcha	Agua
San Francisco	Generación Hidroeléctrica	En marcha	Agua

Fuente: Información Procedente a Trabajos de Campo 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

4.5.8.8. Identificación de proyectos estratégicos existentes.

Ningún proyecto de carácter estratégicos, pero se resalta la existencia de la hidroeléctrica San Francisco y la construcción del proyecto Topo planificado para generar 29,2 MW.

4.5.8.9. Redes vías y de transporte

La infraestructura vial en el casco urbano de la Parroquia aún no está concretada de acuerdo a la categorización urbana en donde la regeneración es competencia exclusiva del GADBAS, por lo que existe malestar e inconformidad por la población, en tal punto se deberá priorizar como primer punto los servicios básicos, en tiempo restringido ante la construcción del plan maestro de alcantarillado.

La infraestructura vial secundaria en área rural, necesita del constante mantenimiento y el cambio de la capa de rodadura, de acuerdo al sector con más desarrollo productivo.

En el siguiente cuadro se identifica, los tipos de rodadura con los que se cuenta en la Parroquia Río Negro y la longitud de cada una de ellas.

Tabla No 111.- Vías por tipo de rodadura.

EJES VIALES	POBLACIONES ALEDAÑAS A LA VÍA –PUNTO DE DESTINO	TIPO DE RODADURA	DISTANCIA (km)
Vía Baños-Puyo	San Francisco Santa Inés- La Victoria Río Negro-Centro	Asfaltado	12,86 km
San Francisco-La Floresta	La Floresta	Adoquinado Mixto	3,16 km
San Francisco-CELEC	CELEC	Asfaltado	1,81 Km
San Francisco-La Palmera	La Palmera	Adoquinado	0.77 km
		Lastrado	1.53 km
		Tierra	0.14 km
Santa Inés-San Juan del Topo	San Juan del Topo	Asfaltado	2.35 km
		Lastrado	2.27 km
		Tierra	2.6 km
Río Negro- Asociación Agro turística Los Llanganates.	El Topo	Asfaltado	11.1 km
	Colonia Azuay Colonia México	Lastrado	2.04 km
	Asociación San Jacinto Las Palmas Asociación Agro turística Los Llanganates	Lastrado	0.75 km
Río Negro-El Encanto	Nicolás Martínez Las Estancias El Encanto	Adoquinado mixto	4.33 km
		Lastrado	3.92 km
Río Negro-Cashahurco	Cashahurco	Lastrado	3,31 km
UPC- El Estadio calle 6		Lastrado	0,52 km
UPC- El Estadio	Río Negro-Centro	Adoquinado	0,39 km
Calle 1	Río Negro-Centro	Adoquín	0,11 km

EJES VIALES	POBLACIONES ALEDAÑAS A LA VÍA –PUNTO DE DESTINO	TIPO DE RODADURA	DISTANCIA (km)
Calle 2	Río Negro-Centro	Adoquín	0,11 km
Calle 3	Río Negro-Centro	Adoquín	0,11 km
Calle 4	Río Negro-Centro	Adoquín	0,09 km
Calle 5	Río Negro-Centro	Adoquín	0,09 km
Calle 7	Río Negro-Centro	Lastrado	0,09 km
Calle 8	Río Negro-Centro	Lastrado	0,08 km

Fuente: Información Procedente a Trabajos de Campo 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

Una vez realizado el catastro vial del tipo de capa de rodadura, se obtiene la longitud de 54.53 km de red vial existente dentro la Parroquia Río Negro urbano y rural de acceso a las comunidades enunciadas anteriormente de esto, se tiene una longitud de 28.12 km de Asfalto, dando el 51.57%, seguido una longitud de 14.51 km de via lastrada que es el 26.61%, seguido de Adoquinado mixto una longitud 7.49 km que es el 13.74%, Adoquin una longitud 1.67 km que es el 3.06% y caminos de tierra con una longitud de 2.74 km que es el 5.02%. De acuerdo al análisis efectuado tenemos un incremento notable de gestión y trabajo en el sistema vial ya que tenemos mas del 50% de calles asfaltadas y en proceso de asfalto, lo que ayuda a las zonas agrícolas con el acceso para poder sacar su producto a los diferentes mercados.

El GADPR de Rio Negro esta encaminado a gestionar y trabajar mancomunadamente para seguir con la ampliación y apertura de vias de acceso a las comunidades dispersas y con el objetivo de alcanzar un circuito vial que englobe la cobertura de conectividad.

Tabla No 112.- Matriz de Problemas y Potencialidades de Movilidad, Energía y Conectividad.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO				
MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RIO NEGRO				
COMPONENTE	VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS	ACCIONES
	TELECOMUNICACIONES	Internet gratuito en el Infocentro de la Parroquia Río Negro.	Deficiente servicio de redes de telecomunicación debido al relieve montañoso de la Parroquia.	Gestionar con la empresa privada posibles servicios de cobertura.
	ENERGÍA	Existen 3 Infraestructuras Hidroeléctricas en el territorio de la Parroquia.	Viviendas dispersas, no cuentan con servicio de energía.	Gestionar la ampliación de alumbrado público a los diferentes sectores de la Parroquia.
Infraestructura de energía cubre más del 90%, de la Parroquia.		No se culmina el alumbrado en sectores consolidados.		
MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.	MOVILIDAD	Red estatal E30, InterProvincial de acceso al casco urbano de Río Negro	Falta de señalización, altas niveles de velocidad.	Fortalecer la gestión para el constante mantenimiento, apertura vial y cambio de capa de rodadura.
			Infraestructura vial susceptible a deslizamientos.	

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RÍO NEGRO				
MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DE LA PARROQUIA RÍO NEGRO				
COMPONENTE	VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS	ACCIONES
		Infraestructura vial existente, en buenas condiciones en más del 70%	Insuficiente circuito de conectividad entre los poblados de Río Negro.	
			Falta de infraestructura de puentes, para el acceso a sectores productivos y turísticos.	
			vías secundarias con rodadura lastrada y de tierra.	
			Falta de servicio de transporte público a los sectores rurales.	
	VULNERABILIDAD		Afectación a la infraestructura de movilidad, telecomunicación, energía por la presencia de riesgos naturales.	Determinar la ubicación de la infraestructura para la organización del plan de contingencia.
			Relieve montañoso susceptible a deslizamientos, en todo el territorio.	

Fuente: Fuente: Trabajo de campo PD y OT 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

4.6.EJE POLÍTICO INSTITUCIONAL

El componente Político Institucional comprende el campo del desarrollo organizacional general, tanto de la institución Parroquial (y sus actores territoriales) como de las instancias desconcentradas del Ejecutivo, para cumplir con las competencias y roles que le asigna la Constitución el COOTAD y las leyes complementarias.

4.6.1. Instrumentos de planificación y marco legal

Se analiza el marco legal con el cual se aprobó el presente Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial y los anteriores, además se establece la calidad y vigencia de los mismos, identificando los mecanismos de articulación planteados.

4.6.2. Marco Normativo

- Constitución de la República del Ecuador 2008, Reformas 2015

- Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas
- Plan de Desarrollo (PNBV 2013-2017)
- Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización
- Ley Orgánica de Participación Ciudadana
- Ley Orgánica Reformatoria al Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización. enfocándose en las competencias exclusivas del nivel Parroquial.
- Ley orgánica de ordenamiento territorial uso y gestión de suelo (LOOGTUS) y su reglamento.
- Consejo Nacional de Competencias

En la Constitución de la República del Ecuador determina la vinculación entre el Plan Nacional de Desarrollo con la planificación y ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados. En su artículo 280 es explícito al respecto, establece que la observancia al Plan Nacional de Desarrollo será de carácter obligatorio para el Sector Público e indicativo para los demás sectores.

El artículo 41 del COPFP determina que *“Los planes de desarrollo son las directrices principales de los GAD respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio. Estos tendrán una visión de largo plazo, y serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización”*.

Así mismo el artículo 43 del COPFP determina que *“Los Planes de Ordenamiento Territorial son los instrumentos de la planificación del desarrollo que tienen por objeto el ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el nivel de gobierno respectivo”*.

4.6.3. Instrumentos de planificación

El GAD Parroquial Rural de Rio Negro, como instrumentos de planificación dispone, del PDOT Parroquial el cual fue elaborado en el año 2015. En cual constan los objetivos estratégicos y los programas y proyectos.

De igual manera se dispone el Plan Operativo Anual con sus respectivos proyectos, montos y tiempos, todo de manera articulada al PDOT Parroquial

4.6.4. Análisis del PDYOT 2015.

Se realizó el análisis de los proyectos que se ha cumplido y los mismos que fueron priorizados actualmente. La mayoría de priorizaciones se ha cumplido.

Tabla No113. Analisis del PD y OT vigente, 2015, eje político institucional

COMPONENTE	OBJETIVOS DEL PDOT	Programa	Proyectos	Estado ¿Se cumplió?	Observaciones	Priorizar en la nueva propuesta
Político Institucional	Mejorar las capacidades administrativas con un enfoque de procesos y gestión por resultados con estrategias de articulación interinstitucional publico privada y de la sociedad civil en beneficio de la comunidad	Capacitación y fortalecimiento institucional	Proyecto de fortalecimiento institucional a través de la contratación de personal técnico	Cumplido	Se cumplió ya que se vio la necesidad de contratar personal para el fortalecimiento institucional y el desarrollo del mismo.	Priorizado
			Proyecto de capacitación para el personal del GAD Rio Negro, Consejo de Planificación y líderes comunitarios	Cumplido	Se ha tratado de cumplir gestionando con entidades Gubernamentales.	Priorizado
			Proyecto para la compra de un vehículo Parroquial	no se ha cumplido	Se ha gestionado para la compra, pero no se ha priorizado porque se ha priorizo en inversion comunitaria	No Priorizado
		Participación Ciudadana	Proyecto de fortalecimiento del sistema de participación ciudadana de la Parroquia Rio Negro	no se ha cumplido	Por la falta de interés de los representantes de la ciudadanía	Priorizado

Fuente: Fuente: Trabajo de campo PD y OT 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

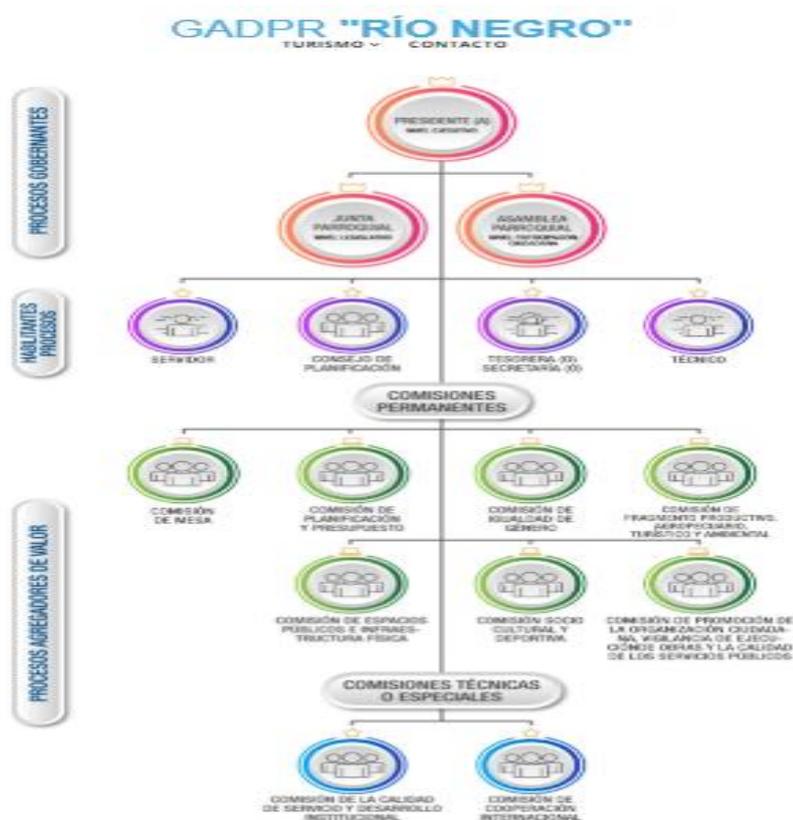
4.6.5. Recurso humano disponible

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Río Negro cuenta con un Cuerpo Ejecutivo que en este caso es el señor (a) Presidente y el cuerpo Legislativo conformado por los vocales elegidos democráticamente, los mismos que cuentan con sus respectivas comisiones, personal de apoyo tanto técnico y administrativo para de esta manera coordinar con diferentes niveles de gobierno y mejorar la gestión administrativa del GAD Parroquial.

4.6.6. Infraestructura disponible

En la actualidad el Gobierno Parroquial viene funcionando en instalaciones propias localizadas en el Centro Parroquial.

Gráfico No 63. Recursos humanos



Fuente: Pagina Web del GADPRN

4.6.7. Instrumento de Organización Legal (Gaceta Río Negro)

El artículo 238 inciso segundo de la Constitución de la República dispone que “Los gobiernos autónomos descentralizados gozarán de autonomía política, administrativa y financiera, y se

regirán por los principios de solidaridad, subsidiaridad, equidad, interterritorial, integración y participación ciudadana.

En virtud del artículo 240 de la Constitución de la Republica; el artículo 8 y el artículo 67 literal a) del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización el GAD Parroquial Rural de Rio Negro expide resoluciones de acuerdo a sus necesidades.

Con respecto a lo anteriormente citado el GAD Parroquial Rural de Rio Negro, el 31 de enero de 2018, ha creído factible tener una Gaceta denominada “Rio Negro” en la cual está contemplada las diversas resoluciones las mismas que tienen el tenor legal sociabilizado y aprobado en sesión de junta por la parte legislativa y publicada en la página oficial del GADPR de Rio Negro, las mismas que están amparadas en la Constitución de la República del Ecuador y las diversas leyes que rigen al GAD Parroquial sin ser contradictorias a las mismas, siendo estas ayuda al mejor desenvolvimiento tanto interno como la para la sociedad dentro del territorio de Rio Negro.

Tabla No 114. Resoluciones del GAD Parroquial Rural Rio Negro

RESOLUCIÓN Nª	DENOMINACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01-A-GADPRRN-2014	Acuerdo de cambio de denominación de Junta a Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural	19 de Junio de 2014
02-A-GADPRRN-2018	Acuerdo de creación del Comité de Transparencia	31 de enero de 2018
01-RES-GADPRRN-2014	Resolución en Materia de Contratación Pública del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Rural de Rio Negro	04 de agosto de 2014
02-RES-GADPRRN-2017	Expedir la Codificación y Actualización de la Gaceta Oficial del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Rio Negro	25 de septiembre de 2017
01-EGP-GADPRRN-2018	Estatuto orgánico de Gestión Organizacional por procesos del Gobierno Parroquial de Rio Negro	31 de enero de 2018
01-REG-GADPRRN-2018	Reglamento Interno de Administración Autónomo del Talento Humano del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Rio Negro	31 de enero de 2018
02-REG-GADPRRN-2018	Reglamento de Participación ciudadana del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Rio Negro	31 de enero de 2018
03-REG-GADPRRN.2018	Reglamento para la administración, Utilización, Manejo y Control de los bienes e inventarios del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Rio Negro	31 de enero de 2018
04-REG-GADPRRN.2018	Reglamento de Comisiones del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Rio Negro	31 de enero de 2018
05-REG-GADPRRN.2018	Reglamento del Cementerio Parroquial "Campo Santo de Rio Negro"	31 de enero de 2018
03-RES-GADPRRN-2018	Resolución de Gestión, Promoción, creación y patrocinio de las escuelas permanentes de futbol recreativo, Danza-Música Arte y cultura en la Parroquia de Rio Negro	

Fuente: Fuente: Trabajo de campo PD y OT 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

4.6.8. Nivel de formación de los funcionarios adscritos al GAD Parroquial rural de Rio Negro.

La formación de los funcionarios adscritos al GAD Parroquial de Rio Negro se encuentran establecidos en primera instancia el Presidente y los vocales del GAD Parroquial por votación popular de acuerdo como lo determina el Consejo Nacional Electoral, en la parte administrativa es de acuerdo a las necesidades y recursos del GAD para realizar la contratación.

Tabla No 114. Nivel de Formacion autoridades del GAD Parroquial Rio Negro

NOMBRE	CARGO	RELACIÓN DE DEPENDENCIA	
		GAD PARROQUIAL	OTRO GAD
Tglo. Edgar Zabala	Presidente	G.P. R. RIO NEGRO	
Sr. Antonio Pozo	Vicepresidente	G.P. R. RIO NEGRO	
Sra. María Espín Barreno	Vocal	G.P. R. RIO NEGRO	
Sr. Oswaldo Muñoz	Vocal	G.P. R. RIO NEGRO	
Ab. Elizabeth Acosta	Vocal	G.P. R. RIO NEGRO	
Ing. Diana Ramos	Secretaria Tesorera	G.P. R. RIO NEGRO	
Srta. Arleth Pañora	Apoyo administrativo	G.P. R. RIO NEGRO	
Ing. Cristian Parra	Técnico Unidad de Planificación (Servicio Profesionales)	G.P. R. RIO NEGRO	

Fuente: Fuente: Trabajo de campo PD y OT 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

4.6.9. Infraestructura disponible en el área administrativa.

Tabla No 115. Infraestructura administrativa

ÁREA ADMINISTRATIVA	TENENCIA				NÚMERO DE AMBIENTES
	PROPIO	ARRENDADO	COMODATO	PRÉSTAMO	
Oficina de Presidencia	X				1
Oficinas de vocales	X				1
Sala de reuniones	X				1
Secretaria	X				1
Apoyo Administrativo	X				1
Oficina de Técnico	X				1
Salón Auditorio	X				1

Fuente: Fuente: Trabajo de campo PD y OT 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

4.6.10. Actores públicos, privados

Tabla No 116. Actores públicos, privados de la Parroquia Rio Negro

CATEGORÍA	PARTICIPACIÓN	NIVEL DE COORDINACIÓN CON EL GADP	ÁREA DE ACTUACIÓN (LOCAL, NACIONAL, INTERNACIONAL)	REPRESENTANTE
Actores Gubernamentales	GAD Provincial	Alto	Local	Dr. Manuel Caizabanda
	GAD Cantonal	Alto	Local	Ing. Luis Silva
	GADPR Rio Negro	Alto	Local	Tglo. Edgar Zabala
	MAG	Medio	Local	
	Ministerio del Ambiente Parque Nacional Sangay	Medio	Local	
	Centro de Salud Tipo A Rio Negro	Medio	Local	Dra. Nataly Escudero
	Seguro Campesino Distrito 18 D 03	Medio	Local	Dr. Luciano Soria
	CONAGOPARE TUNGURAHUA	Medio	Local	Abg. Segundo Caiza
	Tenencia Política	Medio	Local	Tglo. Diego Santamaría
	Policía Nacional	Medio	Local	Policía Paul Alcaciega
CELEC	Medio	Local	Ing. Carlos Jaramillo	
Actores comunitarios	Directivas de comunidades	Medio	Local	
	Directorios de las Juntas de Agua Potable (5 JUNTAS)	Medio	Local	Santa Inés (Segundo Flores) La Victoria (Joselo Villarroel) La Floresta (Antonio Pozo) Rio Negro (..) El topo (,,)
Actores Privados	ECUAGESA	Medio	Local	Eco. Paul Arias
	COMITÈ DE GESTIÓN	Medio	Local	Sra. Guehonit Rivas
	CRISFE	Medio	Local	Ing. Francisco Arcos
	WWF	Medio	Internacional	Ing. Rafael Yunda

Fuente: Fuente: Trabajo de campo PD y OT 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT

4.6.11. Instituciones presentes y acciones ejecutadas en la Parroquia

Tabla No 117. Identificación de intervenciones de instituciones en la Parroquia Rio Negro

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE INTERVENCIONES DE OTROS NIVELES DE GOBIERNO DE LA PARROQUIA RIO NEGRO						
PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	COMUNIDAD/RECINTO/BARRIO	PROYECTO	MONTO	APOYO DE UNA ENTIDAD PÚBLICA O PRIVADA
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	RIO NEGRO CENTRO	Construcción del Gad Parroquial	\$350.738,49	BDE (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	San Francisco	Construcción de Vereda Margen Derecho San Francisco	\$74.290,83	BDE (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	Santa Inés	Construcción vereda margen derecha	30.771,89 más IVA	Ley 010 (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	Centro de la Parroquia	Construcción Sequia Los Abuelos	68.147,32 más IVA	Ley 010 (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	Nicolás Martínez, La García, La Gloria	Construcción de Armicos		Ley 010 (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	San Juan de Dios	Construcción de 4 alcantarillados	\$16.832,90	Ley 010 (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	Santa Inés	Mantenimiento de espacio cubierto	10.802,18 más IVA	Ley 010 (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	Margajitas sector las Palmeras	construcción de la vía adoquinada desde el puente Margajitas al sector la Palmera	\$83.313,80	Convenio con el HGTP (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	Nicolás Martínez, Las Estancias	Proyecto Macro de Agua Potable	558.618,04 más IVA	Ley 010 (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	Caserío Topo	Planta de Tratamiento de Aguas Servidas	104.604,63 más IVA	Ley 010 (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	LA FLORESTA	Alumbrado Publico	16.908. 72 más IVA	Ley 010 (2016)

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE INTERVENCIONES DE OTROS NIVELES DE GOBIERNO DE LA PARROQUIA RIO NEGRO						
PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	COMUNIDAD/RECINTO/BARRIO	PROYECTO	MONTO	APOYO DE UNA ENTIDAD PÚBLICA O PRIVADA
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	RIO NEGRO CENTRO	Cerramiento Unidad Educativa Rio Negro	30.919,51 más IVA	Ley 010 (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	RIO NEGRO CENTRO	Mejoramiento del Espacio Cubierto de la Unidad Educativa Rio Negro	4.746,00 mas IVA	Ley 010 (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	SAN FRANCISCO	Construcción del cerramiento del seguro social campesino	5.903,32 mas IVA	Ley 010 (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	RIO NEGRO CENTRO	Adoquinado Centro de Salud Rio Negro	5.903,32 mas IVA	Ley 010 (2016)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	CASERÍO EL TOPO	Construcción adoquinado vehicular en las calles centrales caserío el Topo	62.382,16 mas IVA	Convenio HGTP (2017)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	SECTOR CHINCHIN	Construcción de Adoquinado	5.948,99 mas IVA	Ley 010 (2017)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	RIO NEGRO CENTRO	Mantenimiento cambio de césped sintético	50.091, 57 mas IVA	Ley 010 (2017)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	TODA LA PARROQUIA	Adecantamiento para desechos comunes e infecciosas	5.533,66 mas IVA	Recursos Propios (2017)

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE INTERVENCIONES DE OTROS NIVELES DE GOBIERNO DE LA PARROQUIA RIO NEGRO						
PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	COMUNIDAD/RECINTO/BARRIO	PROYECTO	MONTO	APOYO DE UNA ENTIDAD PÚBLICA O PRIVADA
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	LA GUATEMALA	Adecuación del Balneario Guatemala	\$60.647,70	Apoyo de CONAGOPARE (2017)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	SAN FRANCISCO	Mantenimiento Casa San Francisco	\$44.526,83	Convenio CELEC (2018)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	SAN FRANCISCO	Construcción de veredas	69.671, 95	Convenio CELEC (2018)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	COLONIA AZUAY	Construcción de espacio cubierta Colonia Azuay	\$105.544,56	Convenio ECUAGESA (2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	SANTA INES	Construcción Casa Comunal	\$52.879,53	Convenio CELEC (2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	RIO NEGRO CENTRO	Adoquinado vehicular calles alternas Rio Negro	110.000.00 más IVA	Convenio HGTP (2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	RIO NEGRO CENTRO	Adoquinado de las Calles Centro Parroquial	4273,94 más IVA	Recursos Propios (2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	SAN FRANCISCO	Construcción de veredas peatonal con adoquin decorativo	60.441,58 mas IVA	Conveio HGTP (2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	LA FLORESTA	Construcción del sistema de agua potable	192.560,04 mas IVA	Ley 010 (2019)

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE INTERVENCIONES DE OTROS NIVELES DE GOBIERNO DE LA PARROQUIA RIO NEGRO						
PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	COMUNIDAD/RECINTO/BARRIO	PROYECTO	MONTO	APOYO DE UNA ENTIDAD PÚBLICA O PRIVADA
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	LA PALMERA	Mantenimiento y reparación del puente La Palmera	34.044,08 mas IVA	Ley 010 (2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	SANTA INES	Construcción del Muro del espacio cubierto	7.20,00 mas IVA	Ley 010 (2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	SANTA INÉS	Mejoramiento del espacio recreacional	6.900,00 mas IVA	Ley 010 (2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	SANTA INÉS	Implementación de juegos infantiles	6.826,48 mas IVA	Ley 010 (2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	SAN JUAN DEL TOPO	Rehabilitación y Limpieza de la Vía	2.287,50 más IVA	Ley 010(2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	NICOLÁS MARTÍNEZ	Mantenimiento de la casa comunal	6.941,06 más IVA	Ley 010(2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	EL TOPO	Mantenimiento Casa Comunal El Topo	10.196,46 más IVA	Ley 010 (2019)
TUNGURAHUA	BAÑOS	RIO NEGRO	VÍA TOPO-AZUAY	Proyecto Asfalto	678.066,52 más IVA	Ley 010 (2019) En Ejecución

Fuente: GADPR RIO NEGRO
Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT

4.6.12. Procesos del GADPR de Rio Negro en relación a diferentes entidades estatales

En lo que respecta a la gestión pública institucional ha sido liderada por el presidente frente a las instituciones públicas como son:

- Gobierno Municipal de Baños de Agua Santa
- Honorable Consejo Provincial de Tungurahua
- CONAGOPARE TUNGURAHUA

Y así mismo se ha tenido relación con diferentes ministerios como el MAGAP, MIES, MIDUVI, MAE, entre otros, con quienes se han establecido acuerdos o convenios.

Con respecto al GADBAS, con el presupuesto otorgado al GADPRRN, se ha establecido para obras de infraestructura en educación y para el mejoramiento de los servicios básicos, así mismos convenios con el GAD Provincial de Tungurahua para la realización, adoquina miento de calles, apertura de vías, regeneración urbana, agua potable.

Con el apoyo del MIES, en convenio se han destinado recursos para el apoyo a los grupos vulnerables de la Parroquia.

En tal virtud, para el seguimiento de estos convenios establecidos con las instituciones, están a cargo de los vocales del GAD Parroquial quienes coordinan las reuniones de trabajo con los funcionarios de las instituciones aliadas.

De la misma manera para la ejecución de los proyectos se han realizado convenios con los otros niveles de GAD para el aporte por parte de estos con gastos de la ley 010.

Tabla No118. Representantes de los diferente Barrios y Comunidades presentes de la Parroquia Rio Negro.

BARRIO COMUNIDAD	PRESIDENTE	CONTACTO	Relación con el GADPRRN (alto, medio, bajo)
La Floresta	Manuel Casco	997131004	Alto
Margajitas	Luis Acosta	997103900	Alto
La Palmera	Oscar Guevara	989522140	Alto
Chinchin	Gladis Bermeo	990928651	Alto
Santa Ines-La Victoria	Gonzalo Villaroel	995239431	Alto
San Juan del Topo	Vicente Velastegui	988277033	Alto
Las Estancias	Margoth Jaramillo	33031473	Alto
El Encanto	Juan Navas	987627994	Alto
Nicolas Martinez	Edgar Zabala	983583809	Alto
El Topo	Esmeralda	991966858	Medio

BARRIO COMUNIDAD	PRESIDENTE	CONTACTO	Relación con el GADPRRN (alto, medio, bajo)
	Andramuño		
Cashaurco-Los Angeles	Monica Guaño	984853833	Medio
San Jacinto de las Palmas	Miguel Nuñez	984304578	Alto
Azuay	MariaTenecela	997716172	Alto
Los Llanganates	Ricardo Perez	986091110	Alto
La Mexico	Carlos Alban		Alto
Rio Negro	Edgar Zabala	983583809	Alto
San Francisco	Wilson Alban	999016243	Medio

Fuente: GADPR RIO NEGRO
Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT

4.6.13. Matriz análisis de potencialidades y problemas Eje PoliticoInstitucional

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL RIO NEGRO						
MATRIZ DE ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS EJE POLITICO INSTITUCIONAL						
COMPONENTE	VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS	¿Cuál es la población que se afecta o beneficia?	¿Dónde se localiza la situación identificada?	Acciones
Político Institucional	MARCO LEGAL E INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Disponibilidad de herramientas e instrumentos de planificación y ordenamiento Territorial. (GACETA OFICIAL, PDYOT 2014)	Desinterés por conocer los instrumentos de Planificación disponibles. Pocas personas de cada barrio en la planificación de herramientas para ordenamiento territorial.	Parroquia Rio Negro	Parroquia Rio Negro	Fortalecimiento organizativo Capacitación con los Sectores y comunidades de Rio Negro
	ACTORES	Disponibilidad de espacios de liderazgo sin distinción de género	Desinterés, individualismo y fines egoístas en el servicio a la comunidad.	Parroquia Rio Negro	Parroquia Rio Negro	Fortalecimiento organizativo Capacitación
	PARTICIPACIÓN	Herramientas de Planificación disponibles se cuenta con una resolución de participación ciudadana	Escasa participación de todas las comunidades en planificación.	Parroquia Rio Negro	Parroquia Rio Negro	Fortalecimiento organizativo Capacitación
	FORTALECIMIENTO DE LOS MEDIOS DE EJECUCIÓN Y REVITALIZACIÓN DE LAS ALIANZAS	Conformación de nuevas organizaciones de producción en ámbito privado con el objeto de generar recursos.	Desorganización por falta de visión compartida y objetivos comunes que prioricen a la productividad y la asociatividad.	Parroquia Rio Negro	Parroquia Rio Negro	Fortalecimiento organizativo Capacitación

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT

6. FASE II: PROPUESTA

6.1.INTRODUCCION

Para determinar la propuesta a corto, mediano y largo plazo para la gestión administrativa del GAD Parroquial Rural Rio Negro se partirá del análisis de potencialidades y problemática identificada por los diversos actores sociales. Dentro de la cual se plantea una visión de desarrollo, objetivos estratégicos, políticas, estrategias, metas e indicadores, programas y proyectos sobre un modelo territorial deseado. Esta etapa refleja el diagnóstico estratégico, las acciones definidas en el Plan de trabajo de las autoridades del GAD Rio Negro, la propuesta del PD y OT vigente y las competencias exclusivas que ejerce este nivel de gobierno.

Además, la propuesta está vinculada a los objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 (ODS), el Plan de Desarrollo “TODA UNA VIDA”, Agenda Zonal, PD y OT Cantonal, Estrategias de Desarrollo Provincial como: turismo, agropecuaria, competitividad, territorial, y de sobre manera conforme los lineamientos para la actualización del PD y OT normados por la SENPLADES, y que sirven como enlaces para articular un trabajo conjunto para el desarrollo territorial de la Parroquia Rio Negro.

La construcción del Plan se encaja a la normativa legal vigente tal es el caso de CTEA Y LOEE que permite al GAD Parroquial de Rio Negro plantearse metas en cuanto a la dotación de servicios básicos a partir de una articulación efectiva con el GAD BAS para la presentación de proyectos y que en su momento sean implementados y ejecutados de la mejor manera para el beneficio y mejoramiento de la calidad de vida de la población. Instrumentos legales como el COOTAD con todas sus competencias exclusivas y concurrentes para los GAD Parroquiales en donde la planificación del desarrollo y ordenamiento territorial con los otros niveles de gobierno centran su accionar y de ahí la importancia de fortalecer la institucionalidad del PD y OT para su respectiva elaboración, aplicación y evaluación de forma participativa. Por ello es necesario citar las funciones y competencias de los niveles de gobierno Parroquial según el COOTAD.

6.2. FORMULACION DE LA MISION TERRITORIAL

La misión es una descripción de la razón de ser de la organización, establece su “quehacer” institucional, los bienes y servicios que entrega, las funciones principales que la distinguen y la hacen diferente de otras instituciones y justifican su existencia.

Una correcta definición de la Misión debe contener:



La formulación de la Misión será la siguiente:

**MISION
PARROQUIA RIO NEGRO**

SOMOS UN GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL, CON UN SISTEMA DE GOBERNANZA PARTICIPATIVA E INCLUYENTE, ENMARCADO EN LA PLANIFICACIÓN Y LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LA CIUDADANA QUE EJECUTA LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS CUMPLIENDO LAS COMPETENCIAS EXCLUSIVAS Y CONCURRENTES, MISMAS QUE SOLUCIONAN LOS PROBLEMAS TERRITORIALES, TRABAJADOS BAJO ARTICULACIÓN CON OTROS NIVELES DE GOBIERNO E INSTITUCIONES DEL TERRITORIO CON UN CONSTANTE DESARROLLO SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE DE SU POBLACIÓN, CONTRIBUYENDO CON EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO SOCIO ORGANIZATIVO, ECONÓMICO, AMBIENTAL, EQUIPAMIENTO Y VIALIDAD DE NUESTRA PARROQUIA RIO NEGRO.

6.3. VISIÓN DE DESARROLLO TERRITORIAL

La estructuración, diseño y validación de la visión de desarrollo Parroquial sigue un planteamiento y guía determinado por la SENPLADES pero además acogiendo otros instrumentos metodológicos de organismo internacionales como el Banco Interamericano de Desarrollo en donde sugieren aspectos relevantes para armar y empoderar a la población a un sueño a futuro realizable.

Gráfico No 64. Elementos para la construcción de la vision



Fuente: Guia SENPLADES, 2019

VISION PARROQUIA RIO NEGRO

EN EL AÑO 2030, RIO NEGRO SE PROYECTA COMO UN TERRITORIO QUE CONSERVA SUS ÁREAS Y ECOSISTEMAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL DEFORMA INCLUYENTE, PARTICIPATIVA Y PROFESIONAL, CON CIUDADANOS ASENTADOS EN POBLADOS CONSOLIDADOS Y ORDENADOS CON DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS BÁSICOS, Y EL EQUIPAMIENTO NECESARIO, CON UN SISTEMA ECONOMICO BASADO EN LA PRODUCCION LIMPIA ,EL TURISMO SOSTENIBLE Y LA PISCÍCULTURA, BAJO UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y CONECTIVIDAD QUE PERMITA EL CRECIMIENTO DE LOS ACTORES DE LA ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA, ASÍ COMO LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS EMPRENDIMIENTOS, CON UNA INSTITUCIONALIDAD FUERTE, QUE ARTICULA SU ACCIONAR CON LOS DEMÁS NIVELES DE GOBIERNO DE FORMA EFECTIVA EN PRO DEL DESARROLLO PARROQUIAL RIONEGRENSE.

6.3. RELACIONAMIENTO DE ACCIONES IDENTIFICADAS EN EL DIAGNÓSTICO CON COMPETENCIAS Y ACTORES

Conforme muestra la guía SENPLADES, el análisis de las acciones identificadas en el diagnóstico permitió determinar en la propuesta decisiones estratégicas, y en el modelo de gestión para desarrollar estrategias de articulación con los diferentes niveles de gobierno, ministerios desconcentrados y demás organismos que mantienen una relación institucional con el GAD Parroquial Rio Negro dentro de los 5 componentes: Biofísico, económico-productivo, socio cultural, asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad, y político institucional.

Tabla No 92. Relaciónamiento de acciones componente biofísico-económico productivo con competencias y actores.

RELACIONAMIENTO DE ACCIONES CON COMPETENCIAS Y ACTORES				
Acciones propuestas en el diagnóstico estratégico	Relaciónamiento			
	Plan de trabajo autoridades	PDOT vigente (Etapa de "propuesta")	Competencias exclusivas del GAD	Con otros actores (GAD Ejecutivo desconcentrado)
EJE BIOFISICO O AMBIENTAL				
Promover el uso sostenible de los ecosistemas, adaptación y mitigación al cambio climático	Si	Si	Si	*HGPT, *GADBAS, *Ministerio del Ambiente-MAE-A *Ecuagesa *Crisfe, *CELEC.
Promover e incentivar a la protección y conservación de los recursos naturales	Si	Si	Si	*HGPT, *GAD BAS, *Ministerio del Ambiente MAE-A y Agua* Agrocalidad
Promover la gestión y monitoreo ambiental	Si	Si	Si	*Ministerio del Ambiente y agua, *GADBAS
Garantizar el manejo responsable y disposición adecuada de los desechos sólidos	Si	Si	No	*GAD Municipal Baños de Agua Santa
Prevención, atención y reducción de riesgos y desastres	Si	Si	No	*Secretaría de Gestión de Riesgos * GAD BAS, *Cruz Roja
EJE ECONOMICO PRODUCTIVO				
Impulsar y diversificar la agroproducción agrícola, pecuaria sostenible y sustentable	Si	Si	Si	*MAG *GAD Provincial de Tungurahua-Estrategia Agropecuaria *CELEC, *Ecuagesa, *CRISFE, *Comité de Gestión
Acceso a instituciones financieras y de aseguramiento	No	No	Si	
Promover proyectos económicos sostenibles y sustentables amigables con el ambiente	Si	Si	Si	*MAG, * MINTUR *GAD Provincial de Tungurahua-Estrategia Agropecuaria/Turismo *CELEC, *Ecuagesa, *CRISFE, *Comité de Gestión, GAD BAS
Fortalecer el crecimiento turístico ordenado, resiliente y competitivo/ Gestionar recursos para el desarrollo turístico integral	Si	Si	Si	*MAG, * MINTUR *GAD Provincial de Tungurahua-Estrategia Agropecuaria/Turismo *CELEC, *Ecuagesa, *CRISFE, *Comité de Gestión, GAD BAS
Aplicar buenas prácticas agrícolas y pecuarias con miras a las cadenas de valor/ Seguridad alimentaria	Si	Si	Si	*MAG *GAD Provincial de Tungurahua-Estrategia Agropecuaria *CELEC, *Ecuagesa, *CRISFE, *Comité de Gestión
Identidad y posecionamiento en el mercado turístico	Si	Si	Si	*GAD Municipal Baños de Agua Santa
Fomentar la tecnificación e infraestructura productiva resiliente	Si	Si	Si	*MAG *GAD Provincial de Tungurahua-Estrategia Agropecuaria *CELEC, *Ecuagesa, *CRISFE, *Comité de Gestión, *Oscar Efrén Reyes.
Generar capacidades locales	Si	Si	Si	*MAG *GAD Provincial de Tungurahua-Estrategia Agropecuaria *CELEC, *Ecuagesa, *CRISFE, *Comité de Gestión

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Tabla No 93. Relaciónamiento de acciones componente socio cultural -asentamientos humanos con competencias y actores.

RELACIONAMIENTO DE ACCIONES CON COMPETENCIAS Y ACTORES				
Acciones propuestas en el diagnósticoestrategico	Relaciónamiento			
	Plan de trabajo autoridades	PDOT vigente (Etapa de "propuesta")	Competencias exclusivas del GAD	Con otros actores (GAD Ejecutivo desconcentrado)
EJE SOCIO - CULTURAL				
Establecer apoyo a los Grupos de Atención Prioritaria de la Parroquia de Río Negro.	SI	SI	SI	HGPT, MIES, GADBAS, CRISFE, MSP
Potenciar las actividades culturales y de recreación para la inclusión de los grupos vulnerables	SI	SI	SI	HGPT, MIES, GADBAS, CRISFE, COMITÉ DE GESTION
Ampliación y remodelación de las unidades de salud	SI	SI	NO	MINISTERIO DE SALUD PUBLICA, GADPR CTEA
Rehabilitación y mejoramiento de espacios recreativos, deportivos y culturales.	SI	SI	NO	GADBAS, HGPT, GADPR CTEA
Contar con espacios comunales para el encuentro ciudadano.	SI	SI	SI	GADBAS, CELEC, GADPR CTEA
Fomentar el encuentro de las familias rionegrenses mediante actividades sociales y deportivas.	SI	SI	SI	GADPRN, GADBAS.
EJE ASENTAMIENTOS HUMANOS				
Sujetarse a las Ordenanzas y delimitaciones de uso y ocupación de suelo establecido por el GADBAS.	SI	SI	NO	*GAD MUNICIPAL BAÑOS DE AGUA SANTA.
Regeneración urbana en el casco urbano.	SI	SI	SI	*GAD MUNICIPAL BAÑOS DE AGUA SANTA, H. GOBIERNO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA.
Orientar la dotación de sericios básicos, para la concentración y consolidación de los poblados en áreas accesibles.	SI	SI	NO	*GAD MUNICIPAL BAÑOS DE AGUA SANTA, H. GOBIERNO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA.
Complementar la infraestructura de servicio social en los sectores consolidados.	SI	SI	SI	*GAD MUNICIPAL BAÑOS DE AGUA SANTA

Tabla No 94. Relaciónamiento de acciones componente movilidad, energía y conectividad -político institucional con competencias y actores.

RELACIONAMIENTO DE ACCIONES CON COMPETENCIAS Y ACTORES				
Acciones propuestas en el diagnóstico estratégico	Relaciónamiento			
	Plan de trabajo autoridades	PDOT vigente (Etapa de "propuesta")	Competencias exclusivas del GAD	Con otros actores (GAD Ejecutivo desconcentrado)
EJE MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD				
Fortalecer la gestión para el constante mantenimiento, apertura vial y cambio de capa de rodadura.	SI	SI	NO	*H. Gobierno Provincial de Tungurahua *CELEC
Gestionar con la empresa privada posibles servicios de cobertura.	SI	NO	NO	*CNT *CELEC
Gestionar la ampliación de alumbrado público a los diferentes sectores de la Parroquia.	SI	NO	NO	*CELEC, *EEASA
Determinar la ubicación de la infraestructura para la organización del plan de contingencia.	SI	NO	NO	GADM BAS *Secretaria de gestión de riesgos.
EJE POLITICO INSTITUCIONAL				
Fortalecer el proceso institucional en base a instrumentos de planificación.	SI	SI	SI	GAD PARROQUIAL RIO NEGRO, CONAGOPARE TUNGURAHUA
Gestionar con las entidades públicas y privadas para capacitar al personal del GAD Rio Negro, Consejo de Planificación y líderes comunitarios	SI	SI	SI	GAD PARROQUIAL RIO NEGRO, CPC, CONAGOPARE TUNGURAHUA, DEFENSORIA DEL PUEBLO, TENENCIA POLITICA D ERIO NEGRO
Mantener reuniones y capacitaciones con los líderes comunitarios para concen sobre la participacion ciudadana dentro del territorio	SI	SI	SI	GAD PARROQUIAL, ACTORES COMUNITARIOS, ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS DENTRO DEL TERRITORIO
Fortalecer los mecanismos de seguridad en la Parroquia de Rio Negro.	SI	SI	SI	GAD PARROQUIAL, ACTORES COMUNITARIOS, ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS DENTRO DEL TERRITORIO.

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
 Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

6.4. OBJETIVOS ESTRATEGICOS ALINEADOS CON EL PNBV Y ODS 2030

Tabla No 95. Objetivos estratégicos componente biofísico, alineados al PNBV y ODS 2030

COMPONENTE	EJE PND	OBJETIVO DEL PND	ARTICULACION AL ODS 2030	ACCIONES	OBJETIVO ESTRATEGICO DEL PDOT
Biofísico	Eje 1: Derechos para todos durante toda la vida	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas Objetivo 3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones	ODS 6: Agua limpia y saneamiento, ODS 12: Producción y consumo responsable, ODS 13: Acción por el clima, ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres	Promover el uso sostenible de los ecosistemas, adaptación y mitigación al cambio climático Promover e incentivar a la protección y conservación de los recursos naturales Promover la gestión y monitoreo ambiental Garantizar el manejo responsable y disposición adecuada de los desechos sólidos	Promover la conservación ambiental y uso sostenible de los recursos naturales frente a riesgos y cambio climático
		Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles. ODS 13: Acción por el clima	Prevención, atención y reducción de riesgos y desastres	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
 Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Tabla No 96. Objetivos estratégicos componente económico productivo, alineados al PNBV y ODS 2030.

COMPONENTE	EJE PND	OBJETIVO DEL PND	ARTICULACION AL ODS 2030	ACCIONES	OBJETIVO ESTRATEGICO DEL PDOT
Economico Productivo	Eje 2: Economía al servicio de la sociedad	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas, Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible, de manera redistributiva y solidaria	ODS 2: Hambre cero. ODS 12: Producción y consumo responsable	Impulsar y diversificar la agroproducción agrícola y pecuaria sostenible y sustentable/ Aplicar buenas prácticas agrícolas y pecuarias con miras a las cadenas de valor/ Seguridad alimentaria	Impulsar los proyectos sostenibles de desarrollo económico asociativo, comunitario, así como iniciativas e inversiones en la pequeña y mediana empresa
			ODS 8; Trabajo decente y crecimiento económico. ODS 9: Industria, innovación e infraestructura. ODS 12: Producción y consumo responsable.	Fomentar la tecnificación e infraestructura productiva resiliente	
			ODS 17 Alianzas para lograr los objetivos	*Promover proyectos económicos sostenibles y sustentables amigables con el ambiente *Fortalecer el crecimiento turístico ordenado, resiliente y competitivo	
			ODS 12: Producción y consumo responsable	Identidad y posicionamiento en el mercado turístico	
		Objetivo 6: Desarrollar capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir rural	Acceder a instituciones financieras y de aseguramiento		
			ODS 12: Producción y consumo responsable	Generar capacidades locales	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

Tabla No 97. Objetivos estratégicos componentesocio - cultural, alineados al PNBV y ODS 2030

COMPONENTE	EJE PND	OBJETIVOS DEL PND	ARTICULACION AL ODS 2030	ACCIONES	OBJETIVOS ESTRETEGICOS DEL PD y OT
SOCIO - CULTURAL	EJE 1: DERECHOS PARA TODOS DURANTE TODA LA VIDA	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. Ojetivo 7: . Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercaño al servicio de la ciudadanía	Objetivo 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo. Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades. Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas. Objetivo 10: Reducir la desigualdad en y entre los países. Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles. Objetivo 16: Promover sociedades, justas, pacíficas e inclusivas.	Establecer apoyo a los Grupos de Atención Prioritaria de la Parroquia de Rio Negro. Potenciar las actividades culturales y de recreacion para la inclusion de los grupos vulnerables	Mejorar las condiciones de los grupos de atencion prioritaria y actores sociales mediante la creacion de espacios físicos adecuados para fomentar las actividades sociales culturales, deportivos y comunitarias fomentando el desarrollo de capacidades y el bienestar de la población en general.
		Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.	Ampliación y remodelación de las unidades de salud	
	EJE 3: MAS SOCIEDAD, MEJOR ESTADO	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades. ODS 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles. Objetivo 16: Promover sociedades, justas, pacíficas e inclusivas	Rehabilitación y mejoramiento de espacios recreativos, deportivos, sociales y culturales.	
		Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercaño al servicio de la ciudadanía	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas	Contar con casas comunales para el encuentro ciudadano.	
			Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles. Objetivo 16: Promover sociedades, justas, pacíficas e inclusivas	Fomentar el encuentro de las familias rionegrenses mediante actividades sociales y deportivas.	
			Objetivo 16: Promover sociedades, justas, pacíficas e inclusivas		

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020

Tabla No 98. Objetivos estratégicos componente asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad alineados al PNBV y ODS 2030

COMPONENTE	EJE PND	OBJETIVOS DEL PND	TICULACION AL ODS 2030	ACCIONES	OBJETIVOS ESTRETEGICOS DEL PD y OT
EJE ASENTAMIENTOS HUMANOS	Eje 1: Derechos para todos durante toda la vida	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.	ODS 16: Promover sociedades pacíficas ODS 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible	Sujetarse a las Ordenanzas y delimitaciones de uso y ocupación de suelo establecido por el GADBAS.	Orientar la consolidación del territorio, con la provisión de servicios básicos.
				Regeneración urbana en el casco urbano	
				Orientar la dotación de sericios básicos, para la concentración y consolidación de los poblados en áreas accesibles.	
				Complementar la infraestructura de servicio social en los sectores consolidados.	
COMPONENTE	EJE PND	OBJETIVOS DEL PND	ARTICULACION AL ODS 2030	ACCIONES	OBJETIVOS ESTRETEGICOS DEL PD y OT
EJE MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD	Eje 1: Derechos para todos durante toda la vida	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural	ODS 10: Reducir la desigualdad en y entre los países ODS 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	Fortalecer la gestión para el constante mantenimiento, apertura vial y cambio de capa de rodadura.	Priorizar la movilidad, para lograr el crecimiento de la actividad económica así también, con la ampliación de energía y comunicación.
				Gestionar con la empresa privada posibles servicios de cobertura.	
				Gestionar la ampliación de alumbrado público a los diferentes sectores de la Parroquia.	
				Determinar la ubicación de la infraestructura para la organización del plan de contingencia.	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
 Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

Tabla No 99. Objetivos estratégicos componente político institucional alineados al PNBV y ODS 2030

COMPONENTE	EJE PND	OBJETIVOS DEL PND	ARTICULACION AL ODS 2030	ACCIONES	OBJETIVOS ESTRETEGICOS DEL PD y OT
Político Institucional	Eje 3: Más sociedad, mejor Estado	Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía	<p>ODS 16: Promover sociedades pacíficas</p> <p>ODS 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible</p>	Fortalecer el proceso institucional en base a instrumentos de planificación.	Fortalecer los Procesos Institucionales, capacitación recurso humano y líderes comunitarios enmarcados en un desarrollo participativo.
				Gestionar con las entidades públicas y privadas para capacitar al personal del GAD Rio Negro.	
				Mantener reuniones y capacitaciones con los líderes comunitarios para concen sobre la participación ciudadana dentro del territorio	
				Fortalecer los mecanismos de seguridad en la Parroquia de Rio Negro.	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
 Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

6.5. PROPUESTA DE PROYECTOS SEGÚN COMPETENCIAS EXCLUSIVAS Y CONCURRENTES

Tabla No 100. Propuesta de proyectos según competencias exclusivas y concurrentes

COMPONENTE	ACCIONES	COMPETENCIA	PROGRAMA	PROYECTO PROPUESTO	PRESUPUESTO REFERENCIAL (¿CUANTO CUESTA?)	TIPO DE FINANCIAMIENTO (INCLUIR VALORES REFERENCIALES)		
						RECURSOS GADPRRN	RECURSOS GADPRRN-CTEA	RECURSOS EXTERNOS
BIOFISICO	Promover el uso sostenible de los ecosistemas, adaptación y mitigación al cambio climático	*Preservación de la biodiversidad y protección del ambiente	Protección y conservación de los recursos naturales	Educación y concientización ambiental para las instituciones educativas y sectores de la Parroquia Rio Negro	4000	500		3500
	Promover e incentivar la protección y conservación de los recursos naturales			Reforestación productiva con especies nativas y forestales en la Parroquia Rio Negro.	20000	5000		15000
	Promover la gestión y monitoreo ambiental	* Gestión ambiental	Gestión y monitoreo ambiental	Estudio de capacidad de los sistemas hídricos de la actividad piscícola en la Parroquia Rio Negro.	5000	2000		3000
	Garantizar el manejo responsable y disposición adecuada de los desechos sólidos	*Manejo de desechos Sólidos	Desechos sólidos	Fortalecimiento del sistema de recolección de desechos con el GAD BAS	4300	300		4000
	Prevención, atención y reducción de riesgos y desastres	*Gestión de riesgos	Gestión de riesgos	Formulación del Plan de emergencia y contingencia de la Parroquia Rio Negro.	20000	10000		10000
Proyecto de desinfección emergente por COVID 19 en la Parroquia Rio Negro				10000	5000		5000	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

COMPONENTE	ACCIONES	COMPETENCIA	PROGRAMA	PROYECTO PROPUESTO	PRESUPUESTO REFERENCIAL (¿CUANTO CUESTA?)	TIPO DE FINANCIAMIENTO (INCLUIR VALORES REFERENCIALES)				
						RECURSOS GADPRRN	RECURSOS GADPRRN-CTEA	RECURSOS EXTERNOS		
ECONOMICO-PRODUCTIVO	Impulsar y diversificar la agroproduccion agricola y pecuaria sostenible y sustentable/ Aplicar buenas practicas agricolas y pecuarias con miras a las cadenas de valor/ Seguridad alimentaria	*Incentivar el desarrollo de las actividades productivas comunitarias, preservacion de la biodiversidad y proteccion del ambiente, Turismo., Gestion de la Cooperacion	Desarrollo productivo	Impulsar la agro producción sostenible en la Parroquia Rio Negro.	25000	10000		15000		
				Mejoramiento genético de ganado en la Parroquia Rio Negro	12000	6000		6000		
				Desarrollar ferias agro productivas con los micro-emprendimientos de la Parroquia Rio Negro	23000	10000		13000		
	Fomentar la tecnificacion e infraestructura productiva resiliente			Infraestructura Productiva	Tecnificación para las captaciones y conducciones del agua para las actividades del sector piscícola y turístico en la Parroquia Rio Negro.	12000	6000		6000	
					Desarrollo Turistico	Estudio y ejecución del Plan de Desarrollo Turístico de la Parroquia Rio Negro.	35000		10000	25000
						Construcción de un parque acuático natural en la Parroquia.	400000		150000	250000
	Construcción de un Malecón y espacio recreativo en la comuna Nicolas Martinez		325000			225000	100000			
	*Promover proyectos economicos sostenibles y sustentables amigables con el ambiente *Fortalecer el crecimiento turistico ordenado, resiliente y competitivo									

COMPONENTE	ACCIONES	COMPETENCIA	PROGRAMA	PROYECTO PROPUESTO	PRESUPUESTO REFERENCIAL (¿CUANTO CUESTA?)	TIPO DE FINANCIAMIENTO (INCLUIR VALORES REFERENCIALES)				
						RECURSOS GADPRRN	RECURSOS GADPRRN-CTEA	RECURSOS EXTERNOS		
				Mejoramiento de los balnearios naturales en la Parroquia Rio Negro.	100000		100000	0		
				Mejoramiento de senderos turísticos en la Parroquia Rio Negro	150000		150000	0		
				Implementación, equipamiento y operación del Centro de Información Turística (CIT) en la Parroquia Rio Negro.	30000	10000		20000		
	Identidad y posecionamiento en el mercado turistico				Implementación y mantenimiento de señalización turística	50000		10000	40000	
	Acceder a instituciones financieras y de aseguramiento				Gestion y Cooperacion institucional	Fortalecimiento para la Cooperación Interinstitucional y ONGS para acceder a créditos con el sector productivo de la Parroquia Rio Negro.	4000	1000		3000
	Generar capacidades locales				Capacitacion	Capacitación turística Integral en la Parroquia Rio Negro	15000	5000		10000
						Capacitación y asistencia técnico en agrícola y pecuaria en la Parroquia Rio Negro	15000	5000		10000

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

COMPONENTE	ACCIONES	COMPETENCIA	PROGRAMA	PROYECTO	PRESUPUESTO REFERENCIAL	TIPO DE FINANCIAMIENTO (INCLUIR VALORES REFERENCIALES)		
						RECURSOS PROPIOS DEL GAD	RECURSOS GADPRRN-CTEA	RECURSOS EXTERNOS
SOCIO - CULTURAL	Establecer apoyo a los Grupos de Atención Prioritaria de la Parroquia de Rio Negro.	Promover los sistemas de protección integral a los grupos de atención prioritaria para garantizar los derechos consagrados en la Constitución, en el marco de sus competencias;	PROGRAMA DE ATENCIÓN SOCIAL Y GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA	Atención Recreacional y Domiciliaria del Adulto Mayor en la Parroquia de Rio Negro	35 000	15 000		20 000
	Potenciar las actividades culturales y de recreación para la inclusión de los grupos vulnerables			Ayuda humanitaria a los grupos de Atención Prioritaria con vulnerabilidad durante la emergencia sanitaria COVID-19	33 600	33 600		
	Enfocar proyectos hacia las unidades educativas conforme a las atribuciones del GADPRRN			Ocupación del Tiempo Libre y Espacios de Ocio para los niños/as y adolescentes a nivel Parroquial.	69 000	59 000		10 000
	Ampliación, remodelación y equipamiento del Centro de Salud de Rio Negro.	Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno;	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION Y LA SALUD	Innovación digital y tecnológica de la Parroquia de Rio Negro	10 000			10 000
				Mejoramiento de la infraestructura educativa y de salud de la Parroquia de Rio Negro	170 000		170 000	

COMPONENTE	ACCIONES	COMPETENCIA	PROGRAMA	PROYECTO	PRESUPUESTO REFERENCIAL	TIPO DE FINANCIAMIENTO (INCLUIR VALORES REFERENCIALES)		
						RECURSOS PROPIOS DEL GAD	RECURSOS GADPRRN-CTEA	RECURSOS EXTERNOS
	Rehabilitación y mejoramiento de espacios recreativos, deportivos, sociales y culturales.	Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad;	PROGRAMA DE DENTIDAD CULTURAL SOCIAL Y DEPORTIVA	Implementación del Centro Cultural y Deportivo de la Parroquia Rio Negro	260 000		460 000	
Implementación de espacios deportivos en la Parroquia de Rio Negro				400 000		400 000		
Proyecto de mejoramiento de parques infantiles en la Parroquia de Rio Negro.				360 000		360 000		
Construcción de centros de capacitación de la Floresta, Colonia Azuay y Cashaurco				135 000		135 000		
Construcción de la II Etapa de la Casa Comunal de Santa Inés.				30 000		30 000		
Proyecto de construcción de la cubierta metálica en el sector Chinchin.				85,000		85 000		
Fortalecer la integración, y la recreación familiar rionegrense.				25 000	25 000			

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

COMPONENTE	ACCIONES	COMPETENCIA	PROGRAMA	PROYECTO PROPUESTO	PRESUPUESTO REFERENCIAL (¿CUANTO CUESTA?)	TIPO DE FINANCIAMIENTO (INCLUIR VALORES REFERENCIALES)		
						RECURSOS PROPIOS DEL GAD	RECURSOS GADPRRN-CTEA	RECURSOS EXTERNOS
ASENTAMIENTOS HUMANOS	Sujetarse a las Ordenanzas y delimitaciones de uso y ocupación de suelo establecido por el GADBAS.	Ordenamiento Territorial	Organización territorial	Mejorar las condiciones de vida con asentamientos organizados.	100	100		
				Determinación de lugares para la construcción de viviendas de interés social.	500	500		
	Orientar la dotación de sericios básicos, para la concentración y consolidación de los poblados en áreas accesibles.	* Servicio de Agua y Saneamiento	Mejoramiento de la cobertura y mantenimiento de la infraestructura de los servicios básicos	Plan maestro de Alcantarillado sanitario y planta de tratamiento para las aguas servidas de la Parroquia Río Negro	1.080.000	80.000	500.000	500.000
				Mejoramiento y ampliación de los sistemas de alcantarillado sanitario en la Parroquia Río Negro.	625.000		76.500	548.500
				Mejoramiento y mantenimiento de los sistemas de agua potable de la Parroquia Río Negro.	400.000		125.000	275.000
MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	Fortalecer la gestión para el constante mantenimiento, apertura vial y cambio de capa de rodadura.	Viabilidad	Generación y mantenimiento vial	Construcción de puentes en la Parroquia Río Negro.	650.000		150.000	500.000
				Mantenimiento de la infraestructura de puentes en la Parroquia Río Negro.	175.000		35.000	140.000

COMPONENTE	ACCIONES	COMPETENCIA	PROGRAMA	PROYECTO PROPUESTO	PRESUPUESTO REFERENCIAL (¿CUANTO CUESTA?)	TIPO DE FINANCIAMIENTO (INCLUIR VALORES REFERENCIALES)		
						RECURSOS PROPIOS DEL GAD	RECURSOS GADPRRN-CTEA	RECURSOS EXTERNOS
				Adoquinado, aceras y bordillos en las vías planificadas de acceso a los sectores consolidados de la Parroquia.	325.000		125.000	200.000
				Apertura y ampliación de la infraestructura vial de la Parroquia Rio Negro.	175.000		45.000	130.000
				Mantenimiento permanente de la infraestructura vial de la Parroquia Rio Negro.	92.000		60.000	32.000
				Mejoramiento de la Infraestructura vial, capa de rodadura	750.000		200.000	550.000
	Gestionar con la empresa privada posibles servicios de cobertura.	Comunicación	Mejoramiento de la cobertura de Telefonía	Factibilidad de acceso a Internet y amplia cobertura de telefonía celular en la Parroquia Rio Negro.	100	100		
	Gestionar la ampliación de alumbrado público a los diferentes sectores de la Parroquia.	Energía	Ampliación del servicio Eléctrico	Completar en alumbrado público en sectores en desarrollo.	100	100		
				Mejorar la infraestructura eléctrica.	100	100		
	Determinar la ubicación de la infraestructura para la organización del plan de contingencia.	Riesgos	Implementación de un espacio apto para coordinar el plan de emergencias.	Adquisición de áreas estratégicas.	100	100		

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

COMPONENTE	ACCIONES	COMPETENCIA	PROGRAMA	PROYECTO	PRESUPURE REFERENCIAL	TIPO DE FINANCIAMIENTO (INCLUIR VALORES REFERENCIALES)		
						RECURSOS PROPIOS DEL GAD	RECURSOS GPRRN CTEA	RECURSOS EXTERNOS
EJE POLITICO INSTITUCIONAL	Fortalecer el proceso institucional en base a instrumentos de planificacion.	Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos	PROGRAMA DE TRANSPARENCIA INSITUCIONAL	Actualización e Implementación de la Gaceta Oficial del GADPRRN	1 500	1 500		
				Actualización del sistema Informático (Página Web)	640	640		
	DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA		Implementación para el mejoramiento de las capacidades y habilidades.	6.000	3 000		3000	
	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL A NIVEL GUBERNAMENTAL		Actualización de los instrumentos de planificación	22 .000	22 000			
	Implementación Institucional en el área administrativa		114.328	49.328	65 000			
Fortalecer alianzas con las organizaciones publicas y privadas en el ambito productivo para generar recursos								
Fortalecer los mecanismos de seguridad en la Parroquia de Rio Negro.								

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

6.6. METAS, INDICADORES, PROGRAMAS, PROYECTOS Y METAS ANUALIZADAS

Tabla No 101. Metas, indicadores, programas, proyectos y metas anualizadas al año 2030.

Componente	Objetivo Estratégico del PDOT	Meta de Resultado del PDOT	Indicador de la Meta	Competencia	Programa	Proyecto	Objetivos del Programa /proyecto	Meta del programa (Cuantitativa)	Área de influencia /localización	Articulación con otros actores	Presupuesto referencial	Fuente de Financiamiento	PERIODO DE EJECUCION DE PROGRAMAS ANUALIZADAS)							
													Línea Base	Año	Variación anual	2020	2021	2022	2023	2024
Biofisico	Promover la conservación ambiental y uso sostenible de los recursos naturales frente a riesgos y cambio climático	Promover en el 50% la concientización, conservación y protección ambiental en la Parroquia al 2023	Porcentaje de cumplimiento de gestión para la concientización, conservación y protección ambiental	*Preservación de la biodiversidad y protección del ambiente	Protección y conservación de los recursos naturales	Educación y concientización ambiental para las instituciones educativas y sectores de la Parroquia Río Negro	Incentivar a la conservación y concientización ambiental	Gestionar 3 campañas teóricas prácticas de reciclaje en la Parroquia al 2023.	Parroquia Río Negro	SI	4000	MAE-A, GADPRRN, HGPT, CELEC, ECUAGESA, DISTRITO DE EDUCACIÓN BAÑOS	2	2019	1	1	1	1		
						Reforestación productiva con especies nativas y forestales en la Parroquia Río Negro.	Recuperar ecosistemas degradados para mitigar el cambio climático	Recuperar dos ecosistemas contaminados en la Parroquia Río Negro al 2023.	Parroquia Río Negro (Nicolás Martínez en el Río Coral y la quebrada de San Francisco)	SI	20000	MAE-A, GADPRRN, HGPT, GADBAS, CELEC, ECUAGESA, DISTRITO DE EDUCACION BAÑOS	0	2019	1	1	1			
		Identificar la capacidad de carga en el 30% de los ríos procedentes de la actividad piscícola al año 2023.	Porcentaje de ríos procedentes del sector piscícola con estudios de capacidad de carga.	Gestión ambiental	Gestión y monitoreo ambiental	Estudio de capacidad de los sistemas hídricos de la actividad piscícola en la Parroquia Río Negro.	Conocer el nivel de contaminación del cause del agua generado por las piscícolas de la Parroquia	Gestionar 1 estudio macro de la capacidad de carga en el sector piscícola de la Parroquia al 2021.	Parroquia Río Negro (Ríos San Francisco, Estancias y Margajitas)	SI	5000	HGPT, GADPRRN, CELEC, MIPRO, SENAGUA, MAE-A, ESPOCH,	0	2019	1	1				
		Gestionar en el 75% el manejo sostenible y sustentable de los desechos sólidos en la Parroquia al 2023.	Porcentaje de gestión para el manejo sostenible de los desechos.	Manejo de desechos Sólidos	Desechos sólidos	Fortalecimiento del sistema de recolección de desechos con el GAD BAS	Ampliar los días y sectores para la recolección de desechos en la Parroquia Río Negro	Gestionar a dos días el recorrido del recolector en la Parroquia Río Negro al año 2022.	San Francisco, Santa Inés la Victoria, Río Negro Centro, Nicolás Martínez, Estancias, Cashaurco, Topo.	SI	4300	GADBAS, GADPRRN.	0	2019	1	1	1			

Componente	Objetivo Estratégico del PDOT	Meta de Resultado del PDOT	Indicador de la Meta	Competencia	Programa	Proyecto	Objetivos del Programa /proyecto	Meta del programa (Cuantitativa)	Área de influencia /localización	Articulación con otros actores	Presupuesto referencial	Fuente de Financiamiento	PERIODO DE EJECUCION DE PROGRAMAS ANUALIZADAS)									
													Línea Base	Año	Variación anual	2020	2021	2022	2023	2024		
		Preveer en el 75% de acciones para mitigar riesgos y amenazas ante efectos naturales y antropicos en la Parroquia al 2023.	Porcentaje de acciones para mitigar riesgos y amenazas naturales y antropicas.	*Gestion de riesgos	Gestion de riesgos	Formulación del Plan de emergencia y contingencia de la Parroquia Rio Negro.	Garantizar la capacidad requerida de respuesta eficiente y oportuna ante emergencias y desastres	Gestionar 1 Plan de emergencia con el GAD BAS implementado y fortalecido al 2023.	Rio Negro	SI	10000	SNGR, HGPT, GADBAS, GADPRRN, CELEC, CRUZ ROJA, COMITÉ DE GESTION, CRISFE, ECUAGESA	0	2020	1			1				
						Proyecto de desinfección emergente por COVID 19 en la Parroquia Rio Negro	Mitigar el contagio del COVID 19 en la poblacion de la Parroquia Rio Negro	Contar con 2 arcos de desinfección y/o fumigaciones en la Parroquia Rio Negro al año 2023	Rio Negro	SI	20000	HGPT, GADBAS, GADPRRN, ECUAGESA, AVÍCOLA EL TOPO	1	2019	1	1	1					

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Componente	Objetivo Estratégico del PDOT	Meta de Resultado del PDOT	Indicador de la Meta	Competencia	Programa	Proyecto	Objetivos del Programa /proyecto	Meta del programa (Cuantitativa)	Área de influencia /localización	Articulación con otros actores	Presupuesto referencial	Fuente de Financiamiento	PERIODO DE EJECUCION DE PROGRAMAS/PROYECTOS (METAS ANUALIZADAS)										
													Línea base	Año	Variación anual	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027

Biofisico	Promover la conservación ambiental y uso sostenible de los recursos naturales frente a riesgos y cambio climático	Zona de conservación estricta	<p>Política 1. Promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático.</p> <p>Política 2: Conservar, recuperar y regular el aprovechamiento del patrimonio natural y rural que asegure y precautele los derechos de las presentes y futuras generaciones.</p> <p>Política 3. Impulsar el uso sostenible y agregador de los recursos renovables, propiciando la corresponsabilidad social y el desarrollo de la bioeconomía.</p>	Protección y conservación de los recursos naturales	<p>Educación y concientización ambiental para las instituciones educativas y sectores de la Parroquia Río Negro</p> <p>Reforestación productiva con especies nativas y forestales en la Parroquia Río Negro.</p>	<p>Implementar mesas de trabajo interinstitucional para determinar el aprovechamiento económico sostenible de los recursos naturales de la Parroquia Río Negro</p> <p>Firmar convenios con el MAE-A, CELEC, GAD Municipal de Baños, HGPT, ONGs y demás entidades competentes para concientizar, generar y aplicar políticas locales para proyectos ambientales productivos.</p>
				Gestión y monitoreo ambiental	Estudio de capacidad de los sistemas hídricos de la actividad piscícola en la Parroquia Río Negro.	Generar mesas de trabajo con el HGPT, GADPRRN, CELEC, MIPRO, SENAGUA, MAE-A, ESPOCH para determinar la capacidad de carga de las concesiones otorgadas para el sector piscícola y su descontaminación ambiental.
				Desechos sólidos	Fortalecimiento del sistema de recolección de desechos con el GAD BAS	Firmar un convenio interinstitucional con el GAD BAS para el manejo de desechos sólidos
		Zona de uso restringido		Gestión de riesgos	Formulación del Plan de emergencia y contingencia de la Parroquia Río Negro.	Ejecutar mesas permanentes de trabajo con la Secretaría de Gestión de Riesgos, GAD Municipal, Cuerpo de Bomberos de Baños, Cruz Roja y líderes comunitarios para elaborar el Plan de Contingencia y conformar un comité de emergencias y contingencia Parroquial.
					Proyecto de desinfección emergente por COVID 19 en la Parroquia Río Negro	Establecer mesas de trabajo con el HGPT, GADBAS, GADPRRN, ECUAGESA, AVÍCOLA EL TOPO para determinar acciones de intervención para la desinfección de la Parroquia ante COVID 19.

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATEGICO DEL PDOT	CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (COT)	POLITICAS LOCALES	PROGRAMA	PROYECTO	ESTRATEGIAS GENERALES DE ARTICULACION
Economico Productivo	Impulsar los proyectos sostenibles de desarrollo económico asociativo,	Zona agrosilvopastil	Política 1.- Fortalecer la organización, asociatividad y participación del pequeño	Desarrollo productivo	Impulsar la agro producción sostenible en la Parroquia Río Negro.	Desarrollar mesas de trabajo con el MAG, HGPT, AGROCALIDAD, CELEC, ECUAGESA, COMITE DE GESTION, CRISFE y ESPOCH para transferir y

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATEGICO DEL PDOT	CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (COT)	POLITICAS LOCALES	PROGRAMA	PROYECTO	ESTRATEGIAS GENERALES DE ARTICULACION
	comunitario, así como iniciativas e inversiones en la pequeña y mediana empresa		emprendedor en los sectores productivos de la Parroquia. Política 2.- Impulsar la producción de alimentos sostenibles y saludables con generación de valor agregado, el acceso a mercados alternativos y cadenas productivas de valor. Política 3.- Coordinar con las entidades competentes el desarrollo de infraestructura necesaria para incrementar la productividad, el comercio, el turismo, la competitividad y la calidad de la producción rural. Política 4.- Fomentar el trabajo y empleo digno potenciando las capacidades productivas, fortaleciendo e impulsando el emprendimiento Parroquial. Política 5.- Promover la investigación, la formación, la capacitación, el desarrollo y la transferencia tecnológica para el cambio de la matriz productiva mediante vinculación con el sector público, productivo y academia. Política 6.- Promover el aprovechamiento sostenible y sustentable de los recursos naturales con miras al		Mejoramiento genético de ganado en la Parroquia Rio Negro	adoptar tecnologías con miras a la productividad y valor agregado de los productos agrícolas y pecuarios.
					Desarrollar ferias agro productivas con los micro-emprendimientos de la Parroquia Rio Negro	Desarrollar mesas de trabajo con el MAG, GADBAS, ONG, CONAGOPARE, HGPT Y ESPOCH para implementar expoferias agroproductivas y ferias minoristas con fines de comercialización y posicionamiento del agro en la Parroquia.
				Infraestructura Productiva	Tecnificación para las captaciones y conducciones del agua para las actividades del sector piscícola y turístico en la Parroquia Rio Negro	Planificar, gestionar y construir la infraestructura productiva mediante la firma de convenios con el HGPT, MAG, CELEC, GADBAS, ECUAGESA, COMITE DE GESTION Y CRISFE con recursos económicos de la CTEA.
				Desarrollo Turístico	Estudio y ejecución del Plan de Desarrollo Turístico de la Parroquia Rio Negro.	Establecer mecanismos de cogestión para construir la infraestructura turística mediante convenios con el HGPT, Ministerio de turismo, CELEC, GADBAS, ECUAGESA, COMITE DE GESTION Y ESPOCH con recursos económicos de la CTEA.
					Construcción de un parque acuático natural en la Parroquia.	
		Construcción de un Malecón y espacio recreativo en la comuna Nicolas Martinez				
		Mejoramiento de los balnearios naturales en la Parroquia Rio Negro.				
			Mejoramiento de senderos turísticos en la Parroquia Rio Negro			
			Implementación, equipamiento y operación del Centro de Información Turística (CIT) en la Parroquia Rio Negro.			
		Zona de potencial ecoturístico				

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATEGICO DEL PDOT	CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (COT)	POLITICAS LOCALES	PROGRAMA	PROYECTO	ESTRATEGIAS GENERALES DE ARTICULACION
			desarrollo economico y soberania alimentaria Parroquial.		Implementación y mantenimiento de señalización turística	
		Zona Urbana		Gestion y Cooperacion institucional	Fortalecimiento para la Cooperación Interinstitucional y ONGS para acceder a créditos con el sector productivo de la Parroquia Rio Negro.	Establecer mesas de dialogo con las instituciones financieras publicas para el otorgamiento de creditos a los pequenos y medianos emprendedores de la Parroquia Rio Negro.
				Capacitacion	Capacitación turística Integral en la Parroquia Rio Negro Capacitación y asistencia técnico en agrícola y pecuaria en la Parroquia Rio Negro	Generar estrategias y acciones articuladas para programas de capacitación y asistencia técnica con el fin de ingresar en las cadenas productivas de Tungurahua en coordinación el HGPT, MINTUR, MAG, CONAGOPARE, GAD BAS, CRISFE, CELEC, ECUAGESA, COMITÉ DE GESTION, ESPOCH y demas instituciones en territorio.

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATEGICO DEL PD Y OT	CATEGORIAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (COT)	POLITICAS LOCALES	PROGRAMA	PROYECTO	ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN
------------	----------------------------------	--	-------------------	----------	----------	-----------------------------

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATEGICO DEL PD Y OT	CATEGORIAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (COT)	POLITICAS LOCALES	PROGRAMA	PROYECTO	ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN
SOCIO - CULTURAL	Mejorar las condiciones de los grupos de atención prioritaria y actores sociales mediante la creación de espacios físicos adecuados para fomentar las actividades sociales culturales, deportivas y comunitarias fomentando el desarrollo de capacidades y el bienestar de la población en general.	Zona Urbana	Política 1.- Fortalecer la atención a los grupos sociales y grupos de atención prioritaria que garantice el ejercicio de los derechos comtemplados en las leyes.	PROGRAMA DE ATENCION SOCIAL Y DE ATENCION PRIORITARIA	Atención Recreacional y Domiciliaria del Adulto Mayor en la Parroquia de Rio Negro	Consolidar planes de acción en beneficio de los grupos de atención prioritaria, mediante alianzas interinstitucionales para lograr de los actores sociales y grupos de atención prioritaria ser entes activos de la sociedad según lo establecen las leyes.
					Ayuda humanitaria a los grupos de Atención Prioritaria con vulnerabilidad durante la emergencia sanitaria COVID-19	
					Ocupación del Tiempo Libre y Espacios de Ocio para los niños/as y adolescentes a nivel Parroquial.	
			Política 2.- Gestionara y contribuir al mejoramiento los sistemas de educación y salud	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION Y LA SALUD	Innovación digital y tecnológica de la Parroquia de Rio Negro	Establecer convenios, y acuerdos con instituciones gubernamentales como: Ministerio de Telecomunicaciones, Ministerio Salud y Educacion lo que nos permitirá fortalecer procesos tecnológicos, educacio y salud como prioridades para lograr el buen vivir de la Parroquia de Rio Negro.
Mejoramiento de la infraestructura educativa y de salud de la Parroquia de Rio Negro.						

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATEGICO DEL PD Y OT	CATEGORIAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (COT)	POLITICAS LOCALES	PROGRAMA	PROYECTO	ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN
SOCIO - CULTURAL	Mejorar las condiciones de los grupos de atención prioritaria y actores sociales mediante la creación de espacios físicos adecuados para fomentar las actividades culturales, deportivas y comunitarias fomentando el desarrollo de capacidades y el bienestar de la población en general.	Zona Urbana	<p>Política 3.- Fomentar y optimizar el uso de espacios públicos para la práctica de actividades culturales, recreativas y deportivas.</p> <p>Política 4.- Fomentar la cultura las artes y el deporte como ente de expresión cultural, identidad y respeto mutuo</p> <p>Política 5.- Fomentar la unidad ciudadana y la cohesión social, como aspectos ligados al desarrollo social.</p>	PROGRAMA DE IDENTIDAD CULTURAL SOCIAL Y DEPORTIVA	Implementación del Centro Cultural y Deportivo de la Parroquia Rio Negro	Establecer acuerdos interinstitucionales, con el objetivo de establecer la cultura, el deporte y las actividades sociales como políticas públicas de la Parroquia Rio Negro y mitigar los problemas existentes a nivel Parroquial.
					Implementación de espacios deportivos en la Parroquia de Rio Negro	
					Proyecto de mejoramiento de parques infantiles en la Parroquia de Rio Negro.	
					Construcción de centros de capacitación de la Floresta, Colonia Azuay y Cashaurco	
					Construcción de la II Etapa de la Casa Comunal de Santa Inés.	
					Proyecto de construcción de la cubierta metálica en el sector Chinchin.	
Fortalecer la integración, y la recreación familiar rionegrense.						

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO DEL PDOT	CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (COT)	POLÍTICAS LOCALES	PROGRAMA	PROYECTO	ESTRATEGIAS GENERALES DE ARTICULACIÓN
Asentamientos Humaños	Orientar la consolidación de un territorio organizado y sustentable, bajo la coordinación interinstitucional, para la provisión de servicios básicos, garantizando la utilidad y conformidad de la población.	Zona Urbana, Poblados Rurales	<p>Política 1.-Impulsar el desarrollo organizado de la población, con el cumplimiento de uso y ocupación del suelo.</p> <p>Política 2.-Promover la gestión para la ampliación de los servicios básicos de conformidad de la población.</p> <p>Política 3.-Proporcionar de mantenimiento y equipamiento necesario a los espacios públicos a la población en recreación, deporte, salud, educación, administración pública, seguridad.</p>	ORGANIZACIÓN TERRITORIAL	Mejorar las condiciones de vida con asentamientos organizados.	Implementar mesas de trabajo interinstitucional entre GADPRRN, GADBAS para verificar el estricto control en uso y ocupación de suelo en la Parroquia Río Negro
					Determinación de lugares para la construcción de viviendas de interés social.	
				MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS BÁSICOS	Plan maestro de Alcantarillado sanitario y planta de tratamiento para las aguas servidas de la Parroquia Río Negro	Desarrollar reuniones de trabajo para coordinar con el GAD BAS, CTEA, ECUAGESA-LOEE la ejecución de proyectos y su implementación de acuerdo a un cronograma específico y asignación de los recursos de la Ley 010 tomando en consideración que es competencia exclusiva del GADBAS la dotación de servicios básicos.
	Mejoramiento y ampliación de los sistemas de alcantarillado sanitario en la Parroquia Río Negro.					
					Mejoramiento y mantenimiento de los sistemas de agua potable de la Parroquia Río Negro.	
Movilidad, Energía y Conectividad	Priorizar la movilidad, para lograr el crecimiento de la actividad económica asitambien, con la	Zona Urbana, Poblados Rurales	<p>Política 1.-Impulsar la gestión interinstitucional para la ampliación y mejoramiento de la infraestructura de</p>	GENERACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL	Construcción de puentes en la Parroquia Río Negro.	Identificar y coordinar trabajos con el HGPT, GADBAS, CTEA para firmar acuerdo de ejecución de proyectos con recursos economicos de la Ley 010.
					Mantenimiento de la infraestructura de puentes en la Parroquia Río Negro.	

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO DEL PDOT	CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (COT)	POLÍTICAS LOCALES	PROGRAMA	PROYECTO	ESTRATEGIAS GENERALES DE ARTICULACIÓN
	ampliación de energía y comunicación.		<p>viabilidad.</p> <p>Política 2.-Promover el trabajo mancomunado entre los líderes involucrados, para la provisión y calidad de los bienes y servicios públicos de movilidad, energía y conectividad.</p> <p>Política 3.-Inplantar en la ejecución de proyectos de servicio público de los 3 medios, prácticas de reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación de efectos al ambiente.</p> <p>Política 4.-Estimular la generación de nuevas redes viales dentro del casco urbano de la Parroquia a fin de descentralizar con vías alternas contadas de servicios básicos y equipamientos.</p>		<p>Adoquinado, aceras y bordillos en las vías planificadas de acceso a los sectores consolidados de la Parroquia.</p> <p>Apertura y ampliación de la infraestructura vial de la Parroquia Rio Negro.</p> <p>Mantenimiento permanente de la infraestructura vial de la Parroquia Rio Negro.</p> <p>Mejoramiento de la Infraestructura vial, capa de rodadura</p>	
				MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DE TELEFONÍA	Factibilidad de acceso a Internet y amplia cobertura de telefonía celular en la Parroquia Rio Negro.	Desarrollar reuniones de trabajo y articulación institucional con la Empresa Privada y publica como CNT para la implementación de los servicios.
				AMPLIACIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO	<p>Completar en alumbrado público en sectores en desarrollo.</p> <p>Mejorar la infraestructura electrica.</p>	Desarrollar reuniones de trabajo y articulación institucional con la Empresa Eléctrica EEASA, CELEC para la implementación de los servicios de energía.
				IMPLEMENTACIÓN DE UN ESPACIO APTO PARA COORDINAR EL PLAN DE EMERGENCIAS.	Adquisición de áreas estratégicas.	Coordinar con Gestión de riesgos la estructuración del proyecto.

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATEGICO DEL PDOT	CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (COT)	POLITICAS LOCALES	PROGRAMA	PROYECTO	ESTRATEGIAS GENERALES DE ARTICULACION
Político Institucional	Fortalecer los Procesos Institucionales, capacitacion recurso humano y lideres comunitarios enmarcados en un desarrollo participativo	Zona Urbana	<p>Política 1. Fortalecer la politica pública del Gad Parroquial.</p> <p>Política 2. Mejorar la calidad del servicio público.</p> <p>Política 3. Fortalecer alianzas con las entidades publicas y provadas dentro del territorio</p>	PROGRAMA DE TRANSPARENCIA INSITUCIONAL	Actualización e Implementación de la Gaceta Oficial del GADPRRN	Fortalecer las relaciones con la colectividad buscando mecanismos para la transparencia de las politicas públicas.
					Actualización del sistema Informático (Página Web)	
				DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Implementación y capacitacion para el mejoramiento de las capacidades y habilidades.	Gestionar, firmar convenios, fortalecer las relaciones Institucionales buscando mecanismos de desarrollo para mejorar las capacidades y habilidades de los lideres comunitarios y la parte administrativa
					FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL A NIVEL GUBERNAMENTAL	Actualización de los instrumentos de planificación
				Implementación Institucional en el área administrativa		Mejoramiento de los servicios que brinda el Gad Parroquial en beneficio de la Parroquia de Rio Negro

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020

6.8. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

6.8.1. Escenario Tendencial

La situación territorial determinada en el 2015 y actualmente al 2020 la Parroquia sigue teniendo a una serie de conflictos en el territorio como la consolidación del casco urbano dentro del perímetro de la red estatal E30 donde se origina el tráfico y a consecuencia de esto genera caos vehicular en la vía principal que es de dos carriles. Además, la red estatal E30 por cruzar la Parroquia de norte a sur ha resultado benéfica para la activación e incremento del comercio y turismo y por ende la dinamización de la economía de la gente local.

Cabe indicar que la red estatal E30 con sus dos carriles resulta eminentemente peligrosa, no cuenta con las seguridades dentro de las zonas pobladas, el flujo vehicular es alto y permanente en el cual no se cuenta con las seguridades y señaléticas básicas y necesarias a lo largo de la vía que atraviesa la Parroquia.

Esta situación no solo queda en procesos de congestión vehicular sino que por el rápido crecimiento de la actividad turística y comercial la Parroquia Rio Negro demanda de una pronta dotación de servicios básicos de calidad y de esta forma mejorar la calidad de vida de la población en general especialmente en zonas en donde se puede extender el territorio con un sistema de alcantarillado y sistemas de tratamiento de aguas servidas más efectivas bajo medidas ambientales sostenibles que no afecten a los ecosistemas y de sobre manera a la población de la zona urbana y rural de la Parroquia.

Durante los últimos 5 años el crecimiento territorial se ha venido dando de manera más ordenada en comparación a años anteriores, en el año 2015 se evidencio el avance de la frontera agrícola mismo que para el 2020 estas actividades en zonas de uso restringido, zonas de amortiguamiento del Parque Nacional Llanganates y Parque Nacional Sangay ha decrecido considerablemente, favoreciendo así a los recursos naturales, culturales y ecosistemas bajo criterios de conservación privada, asociativas o precooperativa.

Actualmente las diferentes entidades desconcentradas del Estado especialmente el MAG conjuntamente con el Gobierno Provincial de Tungurahua y el GAD Parroquial deberán establecer estrategias sostenibles para el sector agropecuario y manejar de manera ordenada la producción y productividad agrícola y pecuaria sin exceder con el ambiente.

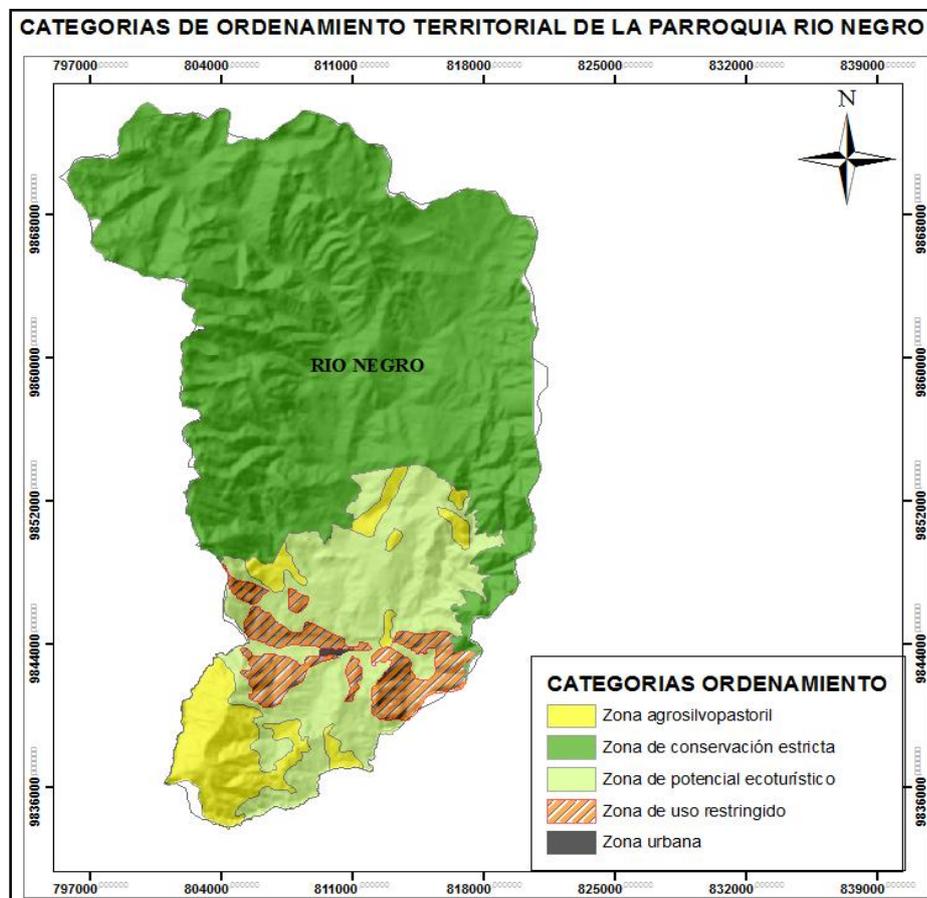
Cabe indicar que existen grandes extensiones de terreno de grupos inmersos en cooperativas o asociaciones que están dispuestos a trabajar en proyectos ecoturísticos, ecológicos y agrícolas bajo criterios sostenibles, para lo cual deberán registrarse al uso y ocupación del suelo determinado por el GADBAS, mucho más si se tiene establecido construir viviendas, vías o proyectos productivos.

6.8.2. Escenario deseado

Mediante el análisis territorial de los problemas y potencialidades de la Parroquia que se han identificado y determinado técnica y participativamente, la visión construida, el análisis y variaciones climáticas al año 2040, así como el nivel de amenazas, vulnerabilidades, riesgos naturales y antrópicos y demás procesos que serán el eje de coordinación y regulación del plan de ordenamiento territorial y lo que deberá ser tomado en consideración para armar una propuesta basada en la información del PD y OT Municipal. Para la actualización de PD y OT periodo 2019-2023 se continúa tomando la política pública macro del territorio cantonal de Baños de Agua Santa en donde se debe dar énfasis en la protección de los ecosistemas, la prevención y mitigación de riesgos naturales y/ o antrópicos.

Para determinar el modelo territorial deseado se trabajará con las categorías de ordenamiento territorial determinadas por el GADBAS, se prioriza cinco categorías: zonas de potencial ecoturístico, zona de conservación estricta, zona agro silvopastoril, zona urbana y zona de uso restringido que son aquellas que por la naturaleza del territorio forma su topografía.

Gráfico No 65. Modelo tendencial de conflictos ambientales y de uso de suelo



Fuente: PD y OT GADBAS 2015

6.8.2.1. Escenario deseado componente biofísico

En base al análisis del escenario territorial actual se desea preservar, conservar y proteger las áreas protegidas públicas, privadas y asociativas de la Parroquia Río Negro, cuya importancia biológica y ecológica es alta para la provisión de servicios ambientales a futuro.

Mediante el trabajo interinstitucional o mancomunado con las diferentes entidades se prevee realizar proyectos o actividades sostenibles que contribuyan de sobre manera a la CONSERVACION, cuyo objetivo es buscar nuevas actividades económicas que reemplacen o mejoren considerablemente los sectores agrícolas y pecuarios en las zonas de conservación del Parque Nacional Llanganates, Parque Nacional Sangay y zonas de amortiguamiento de las mismas.

Según las categorías de ordenamiento territorial definidas por el GADBAS en el componente ambiental se determina una zona de POTENCIAL ECOTURISTICO, misma que debe ser aprovechada de manera sostenible y sustentable sin rebasar los límites ambientales permisibles.

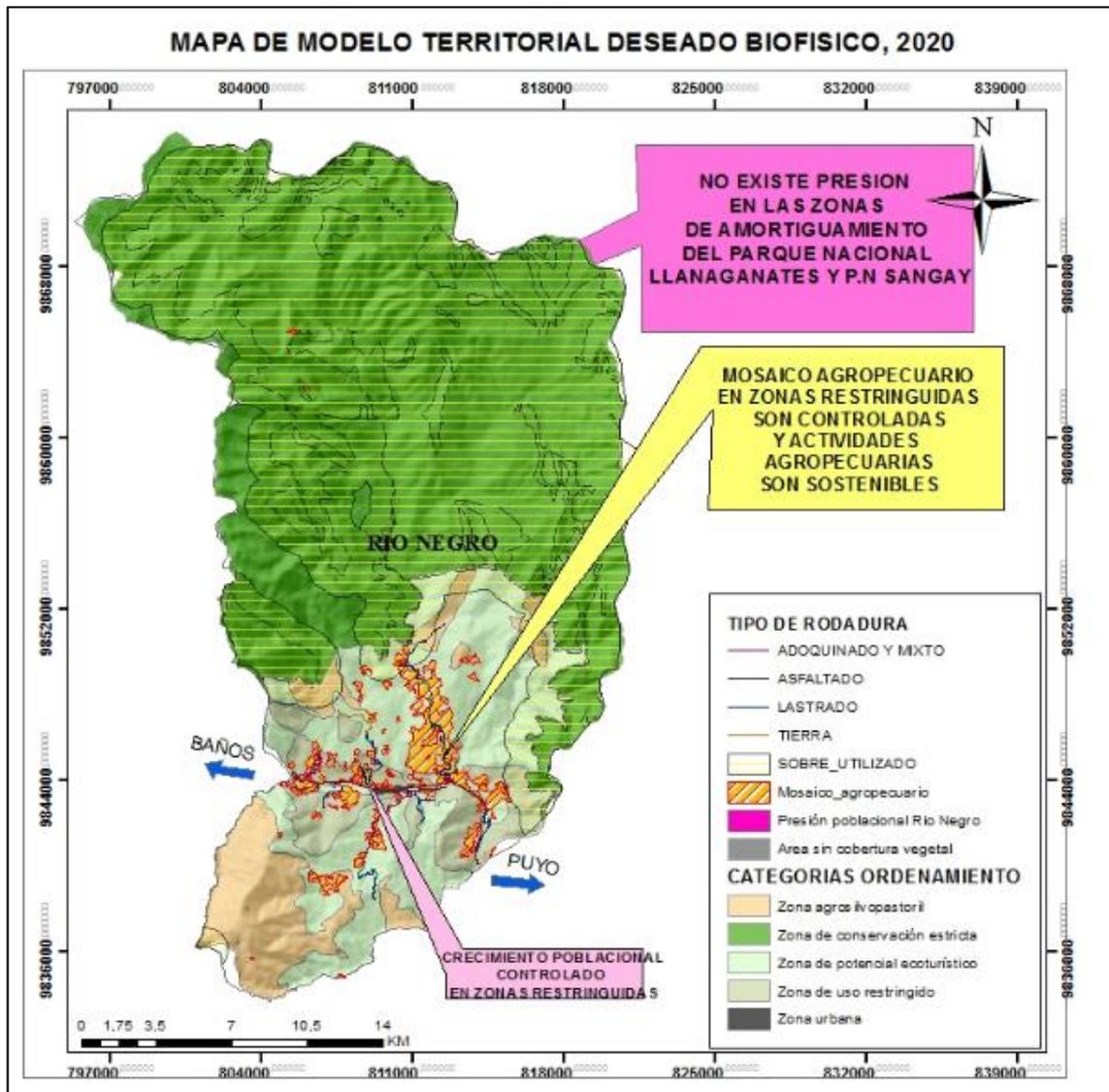
El escenario ambiental deseado es contar con ecosistemas y barrios libres de contaminación generados por las actividades agropecuarias, turísticas y comerciales, dando cumplimiento a los planes de gestión ambiental y trabajando concurrentemente con las entidades de control, también bajo criterios de concientización y conservación ambiental en los niños, adolescentes, productores y emprendedores de la Parroquia Río Negro. Estas acciones contribuirán a la mitigación del cambio climático mundial, de sobre manera disminuyendo eventos naturales como: deslizamientos, derrumbes, aluviones, desbordamientos de ríos e inundaciones. De esta manera se mitigará las pérdidas económicas en los sectores productivos: agricultura, ganadería, piscicultura, turismo, así como daños en la infraestructura pública y sistema vial urbano y rural de la Parroquia.

Con una Parroquia planificadamente conservada y protegida será un territorio seguro con asentamientos humanos libres de peligros naturales y antrópicos.

Frente al desarrollo de esta herramienta de planificación exactamente en el mes de marzo del 2020 se evidencia a nivel mundial el COVID 19, situación en donde la Parroquia Río Negro conjuntamente con el GAD Municipal de Baños y el HGP Tungurahua han desarrollado acciones para precautelar la salud y la vida de las personas en la Parroquia, Cantón y Provincia. Cuyas acciones han sido inmediatas y precisas con las constantes fumigaciones así como la instalación de un arco de desinfección vehicular y personal.

Para los años 2020 y 2021 se continuará con las fumigaciones de desinfección para mitigar el VIRUS COVID 19 y sobre manera precautelar la salud de los sectores vulnerables a nivel nacional.

Mapa No 5. Situación deseada biofísico



Elaborado por: Equipo técnico PD y OT 2020

6.8.2.2. Escenario deseado componente económico

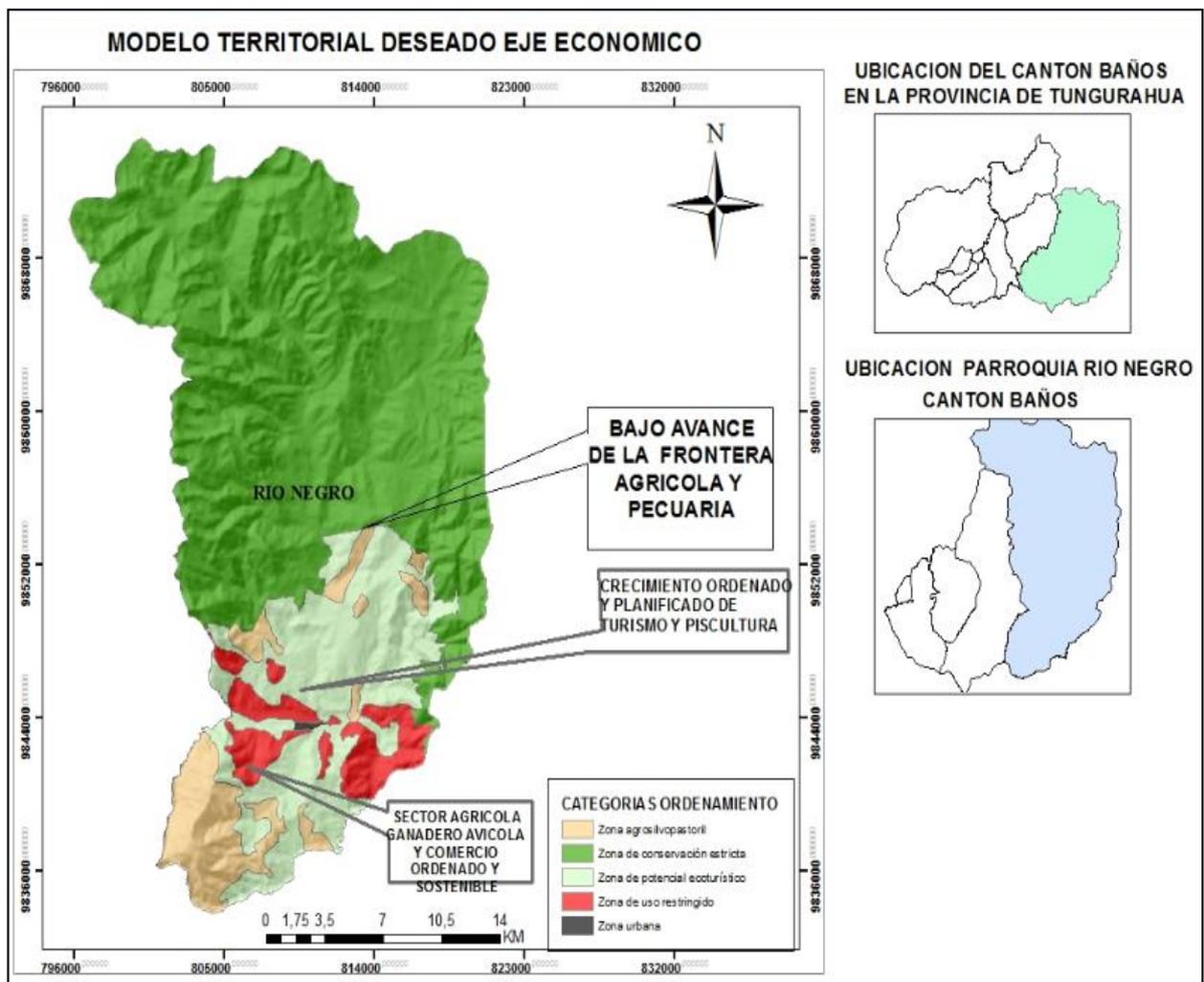
En base al análisis económico territorial actual se puede identificar una situación económica deseada para los diferentes sectores productivos de la Parroquia. En términos de producción limpia y responsable se visualiza a la Parroquia con sectores y barrios zonificados conforme las Categorías de Ordenamiento Territorial otorgadas por el GADBAS con diversidad, calidad, tecnología, capacidad, infraestructura y mercado para los sectores: agrícola, ganadero, piscícola, avícola, apícola y porcícola.

Mientras que para el sector turístico y comercial se aspira diversificar las actividades turísticas (facilidades, señalización y promoción) y comerciales de manera organizada y planificada con servicios de hospedaje, alimentación, recreación, transporte y guía de calidad, especialmente poseer a la Parroquia Rio Negro en el mercado turístico nacional e internacional y de sobre manera dinamizar la economía de la Parroquia.

Frente al alto potencial económico-productivo desarrollado en la Parroquia, desde el mes de marzo del 2020 existe un problema sanitario mundial tras afectar todas las actividades económicas a nivel local, nacional e internacional por la presencia del COVID 19. Los sectores productivos se encuentran paralizados y sus economías están en declive. Frente a esta realidad se prevé que la Parroquia Rio Negro retomara e impulsara el fomento de las actividades económicas que han se han venido fortaleciendo desde varios años anteriores y que en la actualidad existen grandes pérdidas económicas y sociales.

El GAD Parroquial conforme su ámbito de competencia impulsara y reactivara la economía de la localidad con mayor énfasis en los pequeños y medianos emprendimientos en el sector agrícola, ganadero, piscícola, turístico, comercio, etc.

Mapa No 6. Modelo Territorial deseado del eje económico



Elaborado por: Equipo técnico PD y OT 2020.

6.8.2.3. Escenario deseado componente Asentamientos Humanos

El escenario deseado propone la estructuración y articulación del territorio en base a una estructura existente, a partir de los problemas y potencialidades encontrados en la Parroquia Rio Negro, se propone un modelo de desarrollo endógeno que potencie sus capacidades productivas, económicas, ambientales, sociales, culturales y tecnológicas, formulado sobre la base de las estrategias territoriales que articulan las políticas del Plan Nacional Todo una Vida. Partiendo de una línea base como las potenciabilidades de infraestructura de servicios públicos de la Parroquia que son: Infraestructura de Educación, Salud, Centros de capacitación, áreas recreativas, espacios públicos, así como también infraestructura de servicios básicos, Infraestructura vial.

De acuerdo a esto se mejorará la infraestructura existente y se ampliara en zonas consolidadas omitiendo el difícil acceso a estos servicios, que son actualmente limitados por las condiciones topográficas del territorio, con esto se logrará un Ordenamiento Territorial deseado.

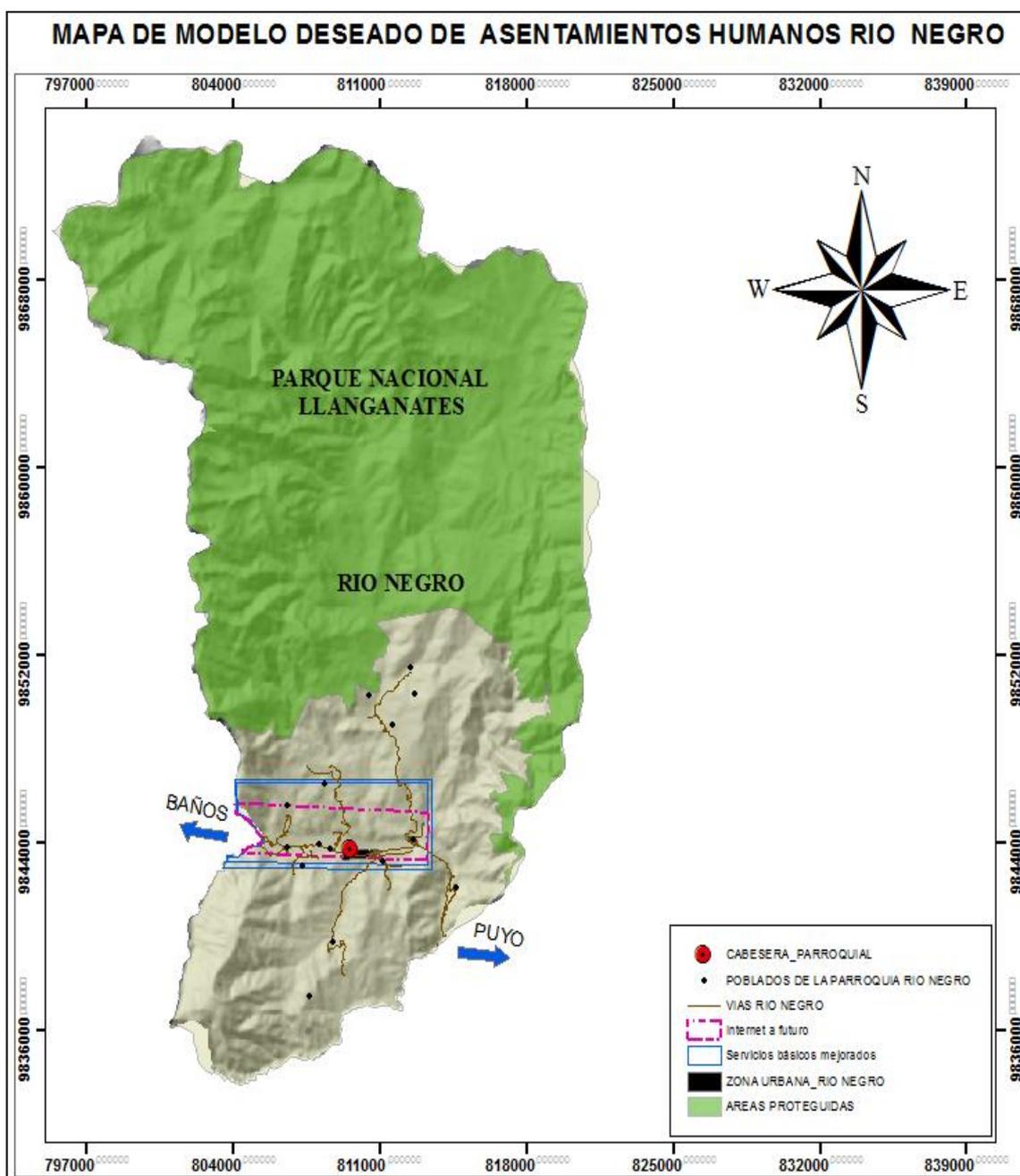
De acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial clasificadas por el GADBAS, el territorio de Rio Negro, tiene una la Zona limitada como Urbana, en función del componente Asentamientos Humanos, cuya regularización es competencia exclusiva del GADBAS el mismo que controla mediante la ordenanza de uso y ocupación de suelo.

De acuerdo a la limitación de Zona Urbana propuesto en el PD y OT 2015 GADBAS, se ha verificado que no existe avance de crecimiento poblacional, sobre los límites establecidos, por lo que no se señalan zonas de expansión.

Aumentar el equilibrio en la organización del crecimiento urbano para promover un adecuado uso y ocupación de suelo, territorializando la planificación, limitando hasta cierto punto la expansión de población, hay sectores que por su relieve limitan el acceso de servicios básicos.

Con el mejoramiento de la infraestructura de servicios básicos, implementación de áreas verdes donde se concentra la población social y red de servicios públicos a lo largo de vía estatal E30 se fortalecerá las actividades económicas por consecuencia mejorará la calidad de vida.

Mapa No 7. Situación deseada asentamientos humanos



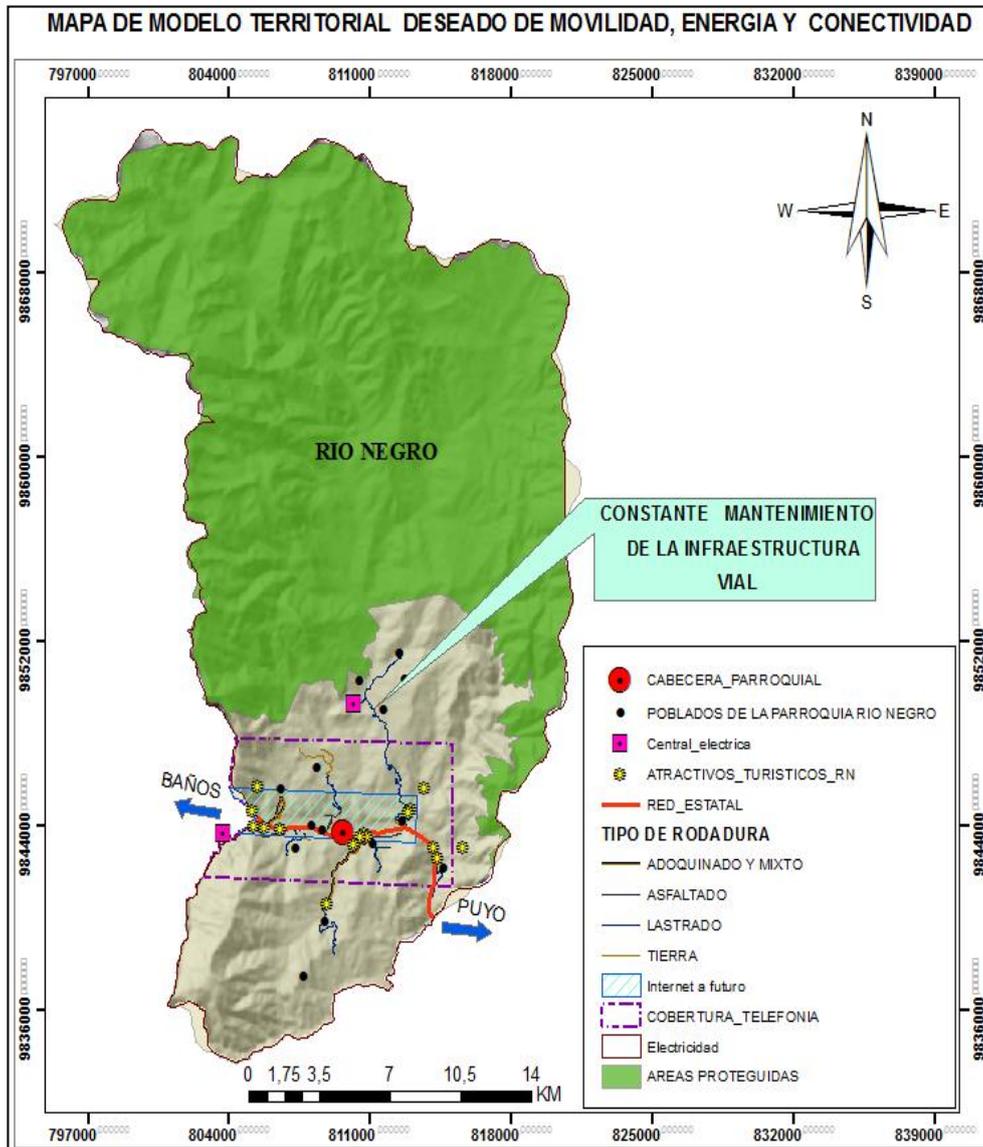
6.8.2.4. Escenario deseado componente Movilidad Energía y Conectividad.

Generación y mantenimiento vial, en función de la permanente gestión por el GADPRRN a las autoridades competentes como el H. Gobierno Provincial de Tungurahua, con el fin de garantizar la movilidad y ampliar la conexión entre los diferentes poblados rurales.

Una eficiente movilidad permitira la interconexión de sectores productivos y el desarrollo de actividades económicas, tanto dentro como fuera del territorio.

Complementar la eficiente movilidad, con la construcción de puentes sobre el Rio Margajitas, sobre el Rio Tigre, entre otros que permiten la conectividad de tramos de vía de acceso a los sectores productivos, venciendo los obstáculos generados por las condiciones topográficas del territorio.

Mapa No 8. Situación deseada movilidad, energía y conectividad



Elaborado por: Equipo técnico PD y OT 2020

6.9.ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Está orientado en el análisis de la posibilidad de ordenar el territorio organizado, en este caso tomamos a la población de Río Negro, como el recurso del territorio, ya que representa la fuerza de trabajo y desarrolla las actividades, esto se verifica dependiendo la cantidad, su evolución en el tiempo y la distribución en los asentamientos humanos además de ser "El elemento activo", agente fundamental y destinatario último de la Ordenación Territorial.

La variable de jerarquización para los asentamientos poblacionales de la Parroquia Río Negro, se utilizó solamente la cantidad de población, ya que su conocimiento permite alcanzar un pañorama sobre la capacidad transformadora del hombre sobre el territorio, por lo que de acuerdo al Diagnóstico y a su estructura reguladora de uso y ocupación del suelo del GADBAS se determina como Zona Urbano y Poblados Rurales.

Partiendo del análisis sintético de la cantidad de población, se establece la propuesta de orientar los servicios básicos para ciertas comunidades con el fin de concentrar y consolidar los poblados, en base a dotación de servicio básicos e infraestructura de servicios públicos, que permitan mejorar sus condiciones de vida de la ciudadanía, trabajando de forma articulada con los niveles de gobierno y sus diferentes políticas.

La autoridad competente en su mayoría deberá concentrar y destinar recursos económicos a los asentamientos con desarrollo productivo concentrado, para equilibrar el crecimiento poblacional consolidado, cuya población se empodere del proceso participativo y sea parte de la solución de ordenamiento territorial.

6.9.1. CATEGORÍAS DE PLANIFICACIÓN

La zonificación en la Parroquia Río Negro, está delimitada su área geográfica en sectores homogéneos conforme a ciertos criterios. Por ejemplo: sectores productivos, consolidación de asentamientos, intensidad de una amenaza, grado de riesgo, etc.

La limitación de zona urbana establecida por el GADBAS, corresponde al núcleo del sistema de consolidación del casco urbano, que desarrolla sus actividades dentro del perímetro de red estatal E30, por lo que se beneficia directamente del componente de movilidad, así como también demanda la concentración de actividades de turismo, comercio, alimentación, entre otras, dentro de una área centralizada, por ello la planificación en base al Diagnóstico se determina a sectores consolidados dentro de la zonificación regulada por el GADBAS al Caserío San Francisco, Santa Inés, El Topo, Nicolas Martínez, Colonia Azuay, Las Estancias.

Tabla No 103. Zonificación para el área urbana de la Parroquia rural.

ZONA	DESCRIPCIÓN
Zona Urbana	Casco urbano que cuenta con los todos los servicios básico, infraestructura de servicio público, y cuya potencialidad se genera en la movilidad, ya que por su interior cruza de sentido ESTE -OESTE la red Estatal E30, desarrollando así las actividades económicas de sus habitantes.
Zona Rural	Contempla diferentes Zonas como: Agro Silvopastoril, Conservación Estricta, Potencial Eco turístico, Uso restringido. En la Zona rural se ubican los caseríos rurales, zonas productivas, áreas protegidas, Bosque y Vegetación Protectora, la cual es una parte influyente dentro de la categorización, que limita espacios de concurrencia y prácticas no favorables al entorno.

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT 2020.

6.9.2. CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

6.9.2.1. Zonas urbanas

El crecimiento poblacional en el centro de la Parroquia y los que conforman polos de desarrollo. A fin de planificar y controlar este fenómeno se ha tomado en cuenta el modelo tendencial de crecimiento de la cabecera cantonal y los criterios de necesidades básicas habidas e insatisfechas y de infraestructura, proponiendo un crecimiento ordenado. La zona urbana tiene la característica de urbana consolidada y de mínima expansión urbana.

Dentro de esta área se prevee la participación local para la regeneración urbana, ya que mediante esta categorización conlleva a que contenga la mayor capacidad de atención de servicios públicos, limitando así ciertas actividades que no pueden desarrollarse dentro de un área poblada, restringida por las ordenanzas municipales este es el caso de Rio Negro Centro.

6.9.2.2. Poblados Rurales

La Población rural se ubica de manera dispersa en todo el territorio de la Parroquia Rio Negro creando asentamientos no deseados y desarrollando actividades económicas no permitidas en áreas restringidas por la abundante flora y fauna que posee la Parroquia, así como también se desarrollan prácticas para evadir las condiciones topográficas por sus interés y beneficios, mientras se interrumpe el relieve montañoso.

Se considera zona rural a la mayor parte del territorio retirando las zonas urbanas, identificando a su interior a las categorías enunciadas.

6.9.2.3. Cobertura Vegetal

Quebradas y pendientes orográficas que deben ser protegidas y recuperadas a fin de evitar su erosión y deterioro. Se propone la realización de planes particulares de tratamiento para recuperar y conservar en base a un estudio previo de la situación presente.

6.9.2.4. Áreas de recuperación y protección

Esta categoría está compuesta por las tierras que han sido sobreexplotadas o sectores donde existen ecosistemas áridos que poseen recursos naturales específicos y albergan a poblaciones de bajos recursos económicos y educativos. Son ecosistemas muy frágiles, propensos a la erosión, deslizamientos y desertificación debido a la deforestación, avance de la frontera agrícola, a las modificaciones del clima y al inadecuado uso del agua; por lo tanto, necesitan pasar por un proceso de restauración para convertirlas nuevamente en tierras productivas o se puede facultar su uso.

Con relación a las actuaciones en suelo no urbanizable de protección especial que se pueden autorizar al amparo de la legislación vigente, se entiende que los espacios de protección especial estarán sometidos a un régimen especial de protección, por tanto, son incompatibles todas aquellas actuaciones de edificación o de transformación de suelo que puedan afectar de forma clara los valores que motivan la protección especial.

6.9.2.5. Agrícola

Son áreas aledañas a las zonas urbanas y que representan en su mayoría sitios con aptitudes agrícolas y agropecuarias. Es equivalente a los usos habituales de los términos "campo" y "agro"; no debe confundirse lo agrario con lo agrícola, pues mientras lo primero incluye la totalidad de lo rural, lo segundo se limita a la agricultura (sin incluir la ganadería u otras actividades rurales) así como el caso del caserío San Francisco, La Floresta, Santa Inés-La Victoria, Margajitas, San Juan del Topo, La Palmera, Colonia Azuay, La México, Los Llanganates, El Topo, Nicolas Martinez, Cashaurco, Las Estancias.

6.9.2.6. Áreas urbanas de Parroquia

Área consolidada de la Parroquia rural, dotada de servicios básicos, como: San Francisco, Santa Inés-La Victoria, Colonia Azuay, El Topo, Nicolas Martínez.

7. FASE III: MODELO DE GESTION

7.1.INTRODUCCION

El desarrollo y aplicación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia se viene ejecutando desde el año 2015 en base el marco legal y de sobre manera con la participación y empoderamiento de la ciudadana quienes han sido los veedores del cumplimiento de las políticas publicas locales, de los programas y proyectos enmarcados en las competencias por nivel de gobierno para el beneficio de la Parroquia Rio Negro.

El modelo de gestión dentro de una planificación se convierte en un conjunto de procedimientos y acciones que encaminan a la implementación de la Propuesta del PDOT, misma que fue construida de forma participativa mediante talleres de trabajo y consenso con la gente local, líderes barriales y comunitarios, consejo de planificación y autoridades Parroquiales, en donde se han expuesto la construcción completa del PD y OT desde la fase de diagnóstico hasta el modelo de gestión con su respectiva validación. El modelo de gestión contiene las siguientes estrategias: de articulación y coordinación para la implementación de los programas y proyectos, así como los responsables y un presupuesto referencial para su cumplimiento a corto, mediano y largo plazo (2019-2023-2030). Otro de los aspectos considerados en el modelo de gestión es la reducción progresiva de los factores de riesgo o su mitigación, de igual manera una metodología de seguimiento y evaluación del cumplimiento del Plan Parroquial, así como la promoción y difusión según la guía metodológica de la SENPLADES. El modelo de gestión se convierte en la forma de cumplir la visión a través de la implementación de proyectos de corto plazo. Es importante destacar en esta fase el proceso planificador en la Provincia mediante el modelo de gestión AGUA-GENTE-TRABAJO, procesos que sirven de guía para aplicar a nivel del gobierno Parroquial de Rio Negro, cuyo éxito es la participación ciudadana en procesos como la priorización de obras a través de las asambleas Parroquiales para los presupuestos participativo y Rendición de Cuentas.

7.2. ESTRATEGIAS DE ARTICULACION

Con la finalidad de dar cumplimiento con una serie de programas y proyectos que en muchos casos son de competencia exclusiva del GAD Parroquial se plantea una serie de acciones estratégicas que permitan conllevar la ejecución del PD y OT de forma articulada y concurrente con otros niveles de gobierno. En el caso de la Parroquia Río Negro se deben conllevar procesos de articulación en función de proyectos prioritarios para el mejoramiento de la calidad de vida de la población, en base a los recursos económicos de la CTEA que son administrados por el GAD Baños de Agua Santa y recursos de la Ley Organica de energía eléctrica (LOEE).

Tabla No 104. Estrategias de articulación y coordinación para la implementación de los **programas y proyectos por competencias exclusivas** del PD y OT Parroquial

IDENTIFICACION DE ESTRATEGIAS DE ARTICULACION-GRUPO 01: COMPETENCIAS EXCLUSIVAS							
ETAPA PROPUESTA					ESTRATEGIA		
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL GADPRRN (CTEA)	¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZAN?	RESPONSABLE PARROQUIAL
Biofisico	Proteccion y conservacion de los recursos naturales	Educación y concientización ambiental para las instituciones educativas y sectores de la Parroquia Rio Negro	*Preservacion de la biodiversidad y protección del ambiente	500		a.- Gestionar la firma de convenio con los Cooperantes. b.- Definir o focalizar los beneficiarios c.- Implementar y fortalecer el proyecto.	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comision de ambiente
		Reforestación productiva con especies nativas y forestales en la Parroquia Rio Negro.		5000		a.- Gestionar la firma de convenio con los Cooperantes. b.- Implementar el proyecto c.- Realizar el seguimiento, evaluación y fortalecimiento del proyecto.	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comision de ambiente
Economico	Desarrollo productivo	Impulsar la agro producción sostenible en la Parroquia Rio Negro.	*Incentivar el desarrollo de las actividades productivas comunitarias, preservacion de la biodiversidad y protección del ambiente, Gestionar la Cooperacion internacional para el cumplimiento de sus competencias	10000		a.- Gestionar la firma de convenios con los Cooperantes b.- Analizar los estudios de suelos realizados por el MAG y MAE. c.- Realizar un nuevo estudio de suelos e identificar responsables y contrapartes. d.- Fomentar la inversión productiva resiliente según nuevo estudio. e.- Obtener valor agregado de productos resilientes f.- Fortalecer el agro con la gestión de registros sanitarios	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comision de produccion
		Mejoramiento genético de ganado en la Parroquia Rio Negro		6000		a.- Gestionar convenio macro con los Cooperantes b.- Elaborar, ejecutar y fortalecer el proyecto (pajuelas o reproductor) (mejora de pastizales), (gira de observación) c.- Controlar la plaga ocasionada por murciélagos (adquisición de redes)	

IDENTIFICACION DE ESTRATEGIAS DE ARTICULACION-GRUPO 01: COMPETENCIAS EXCLUSIVAS

ETAPA PROPUESTA						ESTRATEGIA	
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL GADPRRN (CTEA)	¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZAN?	RESPONSABLE PARROQUIAL
Economico		Desarrollar ferias agro productivas con los micro-emprendimientos de la Parroquia Rio Negro		10000		<p>a. Ejecutar mesas de trabajo con los Cooperantes para planificar, organizar, ejecutar y fortalecer las ferias o expo ferias productivas.</p> <p>b.- Crear, socializar y aprobar una resolución para legalizar las ferias en la Parroquia.</p> <p>c.- Fortalecer y posesionar la expo feria Parroquial.</p>	
	Gestion y Cooperacion institucional	Fortalecimiento para la Cooperación Interinstitucional y ONGS para acceder a créditos con el sector productivo de la Parroquia Rio Negro.		1000		<p>a.- Gestionar ante las instituciones financieras para acceder al crédito local.</p> <p>b.- Capacitación y asistencia técnica para el emprendedor sobre requisitos y garantías de acceso al crédito.</p>	
	Capacitacion	Capacitación turística Integral en la Parroquia Rio Negro		5000		<p>a.- Gestionar capacitaciones mediante la firma de Convenio con los Cooperantes</p> <p>b.- Ejecutar, monitorear y evaluar las capacidades generadas en cada sector turístico.</p>	
		Capacitación y asistencia técnico en agrícola y pecuaria en la Parroquia Rio Negro		5000		<p>a.- Gestionar capacitaciones con los Cooperantes</p> <p>b.- Realizar mesas de trabajo para determinar temas y cronograma de intervención durante los 4 años.</p> <p>c.- Dotar de seguimiento y asistencia para cada sector productivo según temáticas de capacitación.</p>	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

IDENTIFICACION DE ESTRATEGIAS DE ARTICULACION-GRUPO 01: COMPETENCIAS EXCLUSIVAS

ETAPA PROPUESTA						ESTRATEGIA	
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL GADPRRN (CTEA)	¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZAN?	RESPONSABLE PARROQUIAL
Socio - cultural	Programa de Atención Social y Grupos de Atención Prioritaria	Atención Recreacional y Domiciliaria del Adulto Mayor en la Parroquia de Río Negro	<ul style="list-style-type: none"> Promover los sistemas de protección integral a los grupos de atención prioritaria para garantizar los derechos consagrados en la Constitución, en el marco de sus competencias; 	15 000		<p>a.- Gestión interinstitucional para la realización de actividades recreacionales y domiciliarias para el Adulto Mayor.</p> <p>b.- Planificación, y ejecución para la ejecución de las actividades recreacionales.</p> <p>c.- Planificación y ejecución y seguimiento para la ejecución de las actividades domiciliarias.</p> <p>d.- Seguimiento y evaluación de las actividades de Atención Recreacional y domiciliaria para los Adultos Mayores de la Parroquia Río Negro-</p>	Presidente del GADPR Río Negro conjuntamente con la Comisión de Socio – Cultural y Deportiva.
		Ayuda humanitaria a los grupos de Atención Prioritaria con vulnerabilidad durante la emergencia sanitaria COVID-19		33 600		<p>a.- Planificación y ejecución de Talleres Permanentes de actividades deportivas y lúdicas en los niños y adolescentes de la Parroquia de Río Negro.</p> <p>b.- Planificación y ejecución de Talleres Vacacionales de actividades deportivas y lúdicas en los niños y adolescentes de la Parroquia de Río Negro</p> <p>c.- Seguimiento y evaluación de las actividades de la ocupación del tiempo libre de ocupación del Tiempo Libre y Espacios de Ocio de los niños y adolescentes.</p>	Presidente del GADPR Río Negro conjuntamente con la Comisión de Socio – Cultural y Deportiva
		Ocupación del Tiempo Libre y Espacios de Ocio para los niños/as y adolescentes a nivel Parroquial.		59 000		<p>a.- Gestión interinstitucional para la implementación de acuerdos y convenios durante la emergencia sanitaria por la COVID-19.</p> <p>b.- Planificación y ejecución de las campañas de ayuda humanitarias a los GAP con vulnerabilidad a nivel territorial.</p> <p>c.- Seguimiento, monitoreo y evaluación</p>	Presidente del GADPR Río Negro conjuntamente con la Comisión de Socio – Cultural y Deportiva

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

IDENTIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN-GRUPO 01: COMPETENCIAS EXCLUSIVAS						
ETAPA PROPUESTA					ESTRATEGIA	
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD	¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZAN?	RESPONSABLE PARROQUIAL
Asentamientos Humaños	Organización territorial	Mejorar las condiciones de vida con asentamientos organizados.	* Promover la organización territorial.	100	<p>a.-Identificar el sector en desarrollo productivo.</p> <p>b.-Realizar una capacitación y concientización de la ordenanza de uso y ocupación de suelo a toda la Parroquia Rio Negro.</p>	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comisión de Planificación y Presupuestos.
		Determinación de lugares para la construcción de viviendas de interés social.		500	<p>a.-Identificar y determinar sectores con mayor hábitat y desarrollo productivo.</p> <p>b.- Determinación de lugares para la consolidación y construcción de viviendas, sectorización.) Casas comunales.</p>	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
 Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

IDENTIFICACION DE ESTRATEGIAS DE ARTICULACION-GRUPO 01: COMPETENCIAS EXCLUSIVAS

ETAPA PROPUESTA					ESTRATEGIA	
Componente	Programas	Proyecto	Competencias exclusivas del GAD	Presupuesto referencial del GAD	¿Que actividades se realizan?	Responsable Parroquial
POLITICO INSITUCIONAL	PROGRAMA DE TRANSPARENCIA INSITUCIONAL	Actualización e Implementación de la Gaceta Oficial del GADPRRN	* Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos. *Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo Parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y Provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	1 500	a.-Gestión con el Conagorape Tungurahua y la Academia para la revisión y actualización de la Gaceta Parroquial b.-Recopilar resoluciones aprobadas y actualizadas, que serán implementadas en la Gaceta Parroquial c.-Dar seguimiento al proyecto de la Gaceta Parroquial para que se encuentre basada en la normativa legal vigente	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con los vocales del Gad Parroquial
		Actualización del sistema Informático (Página Web)		640	a.-Contratación para la actualización de la página web del Gad Parroquia b.-Difusión de la información publica institucional de procesos de transparencia en línea c.-Revisión y actualización mensual de la información publica que se encuentre en la página web del Gad Parroquial	Presidente del GADPR Rio Negro
	DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Implementación y capacitación para el mejoramiento de las capacidades y habilidades.	6.000	a.-Planificación con las Instituciones públicas y privadas para enfocar los temas de participación ciudadana, derechos humanos y seguridad ciudadana) b.-Brindar el espacio y materiales para la realización de actividades de capacitación c.-Dar seguimiento y evaluación a los procesos de capacitación	Presidente del GADPR Rio Negro	
		Actualización de los instrumentos de planificación	22.000	a.-Realizar las alineaciones políticas nacionales b.-Actualización del PDOT Parroquial	Presidente del GADPR Rio Negro	
	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL A NIVEL GUBERNAMENTAL	Implementación Institucional en el área administrativa	114.328	a.-Contratar 1 técnico de Proyectos de Infraestructura y Fiscalización b.-Contratar 1 persona de apoyo en el archivo y planificación para los proyectos de la CTEA c.-compra de un vehículo para uso exclusivo del GAD Parroquial	Presidente del GADPR Rio Negro	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020

Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Tabla No 105. Estrategias de articulación y coordinación para la implementación de los programas y proyectos por **competencias concurrentes** del PD y OT Parroquial

IDENTIFICACION DE ESTRATEGIAS DE ARTICULACION-GRUPO 02: COMPETENCIAS CONCURRENTES									
ETAPA DE PROPUESTA							ESTRATEGIAS DE ARTICULACION		
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD			¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZARAN?	¿CON QUIEN?	RESPONSABLE GAD
				Presupuesto del GAD	Presupuesto Referencial GADPRRN (CTEA)	Otras Fuentes			
BIOFISICO	Gestion y monitoreo ambiental	Estudio de capacidad de los sistemas hídricos de la actividad piscícola en la Parroquia Rio Negro.	Gestion ambiental	2000		3000	<p>a.- Gestionar el avance del estudio de capacidad de carga y análisis realizado por CELEC para la firma de convenio con las entidades competentes.</p> <p>b.- Gestionar la implementacion de un Plan de descontaminación o tratamiento de los recursos hídricos estudiados</p> <p>c.- Seguimiento y fortalecimiento del proyecto.</p>	HGPT, GADPRRN, CELEC, MIPRO, SENAGUA, MAE, ESPOCH,	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comision de ambiente.
	Desechos solidos	Fortalecimiento del sistema de recolección de desechos con el GAD BAS	Manejo de desechos Solidos	300		4000	a.- Gestionar, implementar y fortalecer el sistema de ampliación del recolector de basura, sectores y días de recolección.	GADBAS, GADPRRN.	
	Gestion de riesgos	Formulación del Plan de emergencia y contingencia de la Parroquia Rio Negro.	Gestion de riesgos	10000		10000	<p>a.- Gestión integral para la elaboración de un Plan de Continencia y emergencia Parroquial</p> <p>b.- Socializar e implementar el PECP</p> <p>c.- Capacitar y conformar un grupo o Comité de emergencias y seguridad previo análisis del trabajo realizado por la Cruz Roja (AVC)</p> <p>d.- Fortalecer al Comité de emergencias según el PECP.</p>	SNGR, HGPT, GADBAS, GADPRRN, CELEC, CRUZ ROJA, COMITÉ DE GESTION, CRISFE, ECUAGESA	
		Proyecto de desinfección emergente por COVID 19 en la Parroquia Rio Negro		5000		5000	<p>a.- Establecer mesas de diálogo para enfrentar al COVIC 19.</p> <p>b.- Definir e implementar estrategias de desinfección</p> <p>c.- Fortalecer el trabajo institucional durante el tiempo requerido frente al CORONAVIRUS.</p>	HGPT, GADBAS, GADPRRN, ECUAGESA, AVÍCOLA EL TOPO	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
 Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

ETAPA DE PROPUESTA							ESTRATEGIAS DE ARTICULACION		
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD			¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZARAN?	¿CON QUIEN?	RESPONSABLE GAD
				Presupuesto del GAD	Presupuesto Referencial GADPRRN (CTEA)	Otras Fuentes			
ECONOMICO	Infraestructura Productiva	Tecnificación para las captaciones y conducciones del agua para las actividades del sector piscícola y turístico en la Parroquia Rio Negro	Infraestructura productiva	6000		6000	a.- Firmar convenio macro con los Cooperantes y beneficiarios b.- Determinar el estudio, inversión, implementación, seguimiento y fortalecimiento del proyecto de captaciones y conducciones.	HGPT, GADBAS, GADPRRN.	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comision de produccion
	Desarrollo Turistico	Estudio y ejecución del Plan de Desarrollo Turístico de la Parroquia Rio Negro.	Turismo	0	10000	25000	a.- Firmar convenio con Cooperantes b.- Realizar, ejecutar, implementar y fortalecer el Plan de Desarrollo Turístico Parroquial.	HGPT, CONAGOPARE TUNGURAHUA, GADPRRN-CTEA, CRISFE.	
		Construcción de un parque acuático natural en la Parroquia Rio Negro.		0	150.000	250.000	a.-Gestionar y legalizar la adquisición del terreno b.-Gestionar o contratar la elaboración de los estudios definitivos c.- Ejecutar la obra según su viabilidad económica y técnica d.- Fortalecer el proyecto con la aplicación de un modelo de gestión sostenible.	GADPRRN-CTEA, ECUAGESA-LOEE, CELEC.	
		Implementación de un malecón turístico y obras complementarias en la comuna Nicolas Martinez		0	325.000	0	a.- Gestionar el terrenoy espacios necesarios. b.-Contratar los estudios definitivos c.- Implementar el proyecto.	HGPT, GADBAS (Proyecto), CONAGOPARE (Técnico), GADPRRN -CTEA	
		Mejoramiento de los balnearios naturales en la Parroquia Rio Negro.		0	100.000		a.- Realizar el estudio para la construcción y mejoramiento de los balnearios b.- Implementar la construcción y mejoramiento según priorización anual c.- Dotar del mantenimiento	GADPRRN-CTEA	

ETAPA DE PROPUESTA				ESTRATEGIAS DE ARTICULACION					
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD			¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZARAN?	¿CON QUIEN?	RESPONSABLE GAD
				Presupuesto del GAD	Presupuesto Referencial GADPRRN (CTEA)	Otras Fuentes			
							respectivo.		
		Mejoramiento de senderos turísticos en la Parroquia Rio Negro		0	150.000		<p>a. Gestionar legalización de terreno</p> <p>b. Realizar los estudios, diseños e implementación de senderos y miradores priorizados.</p> <p>c.- Realizar el mantenimiento conforme la situación de cada sendero y mirador.</p>	HGPT, GADPRRN, GADBAS.	
		Implementación, equipamiento y operación del Centro de Información Turística (CIT) en la Parroquia Rio Negro.		10.000		20.000	<p>a.- Establecer estrategias de operación y fortalecimiento del CIT</p> <p>b.- Adquirir el equipamiento del CIT</p> <p>c.- Contratar o gestionar un profesional para atención del CIT</p>	HGPT, GADBAS, GADPRRN	
		Implementación y mantenimiento de señalización turística		0	10.000	40.000	<p>a.- Gestionar la instalación, reposición y mantenimiento de la señalética vial y turística de la Parroquia Rio Negro</p>	GADBAS, CONAGOPARE TUNGURAHUA, GADPRRN, CTEA.	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

IDENTIFICACION DE ESTRATEGIAS DE ARTICULACION-GRUPO 01: COMPETENCIAS EXCLUSIVAS									
ETAPA PROPUESTA							ESTRATEGIA		
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD			¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZAN?	¿CON QUIEN?	RESPONSABLE PARROQUIAL
				PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL GADPRRN (CTEA)	OTRAS FUENTES			
Socio - cultural	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION Y LA SALUD	Innovación digital y tecnológica de la Parroquia de Rio Negro.	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno; 			10 000	a.- Gestión para la firma de acuerdos o convenios para la implementación de programas de innovación digital y tecnológica. b.- Ejecución de programas de apoyo de innovación digital y tecnológica a nivel Parroquial. c.- Fortalecimiento de espacios tecnológicos para servicio de la población.	GADPRRN, HGPT, GADBAS CONAGOPARE, CRISFE, MINTEL, ECUAGESA	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comision de Socio – Cultural y Deportiva.
		Mejoramiento de la infraestructura educativa y de salud de la Parroquia de Rio Negro			170 000	a.- Acuerdos, convenios y compromisos interinstitucionales para el apoyo a la educación y salud de la Parroquia de Rio Negro. b.- Planificación y ejecución para el mejoramiento de infraestructura de carácter educativo y de salud. c.- Seguimiento, monitoreo y evaluación de acciones emprendidas para apoyar al sector educativo y de salud de la Parroquia de Rio Negro.	GADPRRN CTEA MINISTERIO DE EDUCACIÓN, MSP, SEGURO SOCIAL CAMPESINO, GADBAS,		

ETAPA PROPUESTA							ESTRATEGIA		
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD			¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZAN?	¿CON QUIEN?	RESPONSABLE PARROQUIAL
				PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL GADPRRN (CTEA)	OTRAS FUENTES			
Socio - cultural	IDENTIDAD CULTURAL SOCIAL Y DEPORTIVA	Implementación del Centro Cultural y Deportivo de la Parroquia Rio Negro	Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad;		260 000		a.- Elaboración de estudios para la implementación de los espacios culturales y deportivos. b.- Construcción de 1 Centro Cultural y Deportivo en el centro de la Parroquia de Rio Negro y la Implementación de 3 espacios deportivos en el Centro Parroquial, San Francisco y El Topo.	GADPRRN-CTEA, GADBAS, HGPT, MINEDUC	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comision de Socio – Cultural y Deportiva.
		Mejoramiento de espacios deportivos en la Parroquia de Rio Negro			400 000		a.- Legalización de los espacios deportivos b.- Elaboración de los estudios para el mejoramiento de espacios deportivos c) Mejoramiento de 3 espacios deportivos.	GADPRRN-CTEA, HGPT, GADBAS, MINEDUC	
		Proyecto de mejoramiento de parques infantiles en la Parroquia de Rio Negro.			350 000		a.- Elaboración de estudios para la implementación y mejoramiento de parques infantiles. b.- Ampliación y mejoramiento de 5 parques infantiles en la Parroquia de Rio Negro.	GADPRRN-CTEA, GADBAS. ECUAGESA	
		Construcción de centros de capacitación de la Floresta, Colonia Azuay y Cashaurco			165 000		a.- Gestión para legalización de terrenos b.- Elaboración de estudios para la construcción de 3 centros de capacitación. c.- Construcción de los centros de capacitación de la Floresta, Colonia Azuay y Cashaurco	GADPRRN -CTEA, GADBAS, ECUAGESA	

ETAPA PROPUESTA							ESTRATEGIA		
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD			¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZAN?	¿CON QUIEN?	RESPONSABLE PARROQUIAL
				PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL GADPRRN (CTEA)	OTRAS FUENTES			
Socio - cultural	IDENTIDAD CULTURAL SOCIAL Y DEPORTIVA	Construcción de la II Etapa de la Casa Comunal de Santa Inés.	Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad;		30 000		a.- Elaboración de estudios b.- Construcción de la II Etapa de la Casa Comunal de Santa Inés	GADPRRN-CTEA, HGPT GADBAS	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comision de Socio – Cultural y Deportiva.
		Proyecto de construcción de la cubierta metálica en el sector Chinchin.			85 000		a.- Legalización del predio b) Elaboración de estudios para la construcción de 1 cubierta metálica. b.- Construcción de la cubierta metálica. c.- Modelo de gestión para la operación y funcionamiento.	GADPRRN-CTEA, HGPT, GADBAS	
		Fortalecer la integración, y la recreación familiar rionegrense.		25 000			a.- Implementación de actividades deportivas y recreacionales para la ocupación del tiempo libre y la recreación familiar. b.- Seguimiento y coordinación de las actividades a realizarse para la ocupación del tiempo libre y la recreación familiar en la Parroquia de Rio Negro,	GADPRRN	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

IDENTIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN-GRUPO 02: COMPETENCIAS CONCURRENTES									
ETAPA DE PROPUESTA				ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN					
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD			¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZARAN?	¿CON QUIEN?	RESPONSABLE GAD
				PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL GADPRRN (CTEA)	OTRAS FUENTES			
Asentamientos Humaños	Mejoramiento de la cobertura y mantenimiento de la infraestructura de los servicios básicos.	Plan maestro de Alcantarillado sanitario y planta de tratamiento para las aguas servidas de la Parroquia Río Negro.	*Gestionar, coordinar con gobiernos Provinciales y municipales el mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura de servicios básicos.	80.000	1.000.000		a.-Gestión interinstitucional para la firma de un convenio macro con el BDE para el financiamiento mancomunado para un proyecto de servicio básico. b.- Estudio, Diseño de la infraestructura de servicio básico. c.- Construcción del sistema de alcantarillado sanitario en el casco urbano.	BDE (Estudios financiados), Ejecución: GADPRRN - CTEA, GADBAS, ECUAGESA- LOEE	Presidente del GADPR Río Negro conjuntamente con la Comisión de Planificación y Presupuestos.
		Mejoramiento y ampliación de los sistemas de alcantarillado sanitario en la Parroquia Río Negro.		76.500	548.500		a.-Gestión, planificación y coordinación interinstitucional con el GAD BAS dentro de su cronograma de operación, para el financiamiento mancomunado de proyectos de alcantarillado. b.-Estudio, Diseño de las redes del sistema de alcantarillado. c.- Ejecución para la Ampliación y cambio de redes en el sector San Francisco, Santa Inés-La Victoria, El Topo, Nicolas Martínez. d.- Letrinización en los sectores de La Floresta, Colonia Azuay, El Topo, Las Estancias, Cashaurco, Las Palmeras.	GADBAS GADPRRN- CTEA, ECUAGESA	
		Mejoramiento y mantenimiento de los sistemas de agua potable de la Parroquia Río Negro.		125.000	275.000		a.-Gestión al GAD BAS, para los estudios de dotación del servicio de agua potable. b.-Estudio, Diseño de la infraestructura de dotación de agua potable. c.-Construcción sistema de agua potable El Topo y Colonia Azuay. d.-Mejorar la captación del sistema de agua potable Río Negro Centro. e.-Fiscalizar y vigilar la ejecución de obras de buena calidad y verificar su funcionalidad del servicio público.	GADPRRN- CTEA, GADBAS, ECUAGESA	

IDENTIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN-GRUPO 02: COMPETENCIAS CONCURRENTES									
ETAPA DE PROPUESTA						ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN			
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD			¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZARAN?	¿CON QUIEN?	RESPONSABLE GAD
				PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL GADPRRN (CTEA)	OTRAS FUENTES			
Movilidad, Energía y Conectividad	Generación y mantenimiento vial.	Construcción de puentes en la Parroquia Rio Negro.	*Planificar y mantener el sistema vial, en coordinación con los gobiernos Provinciales y Municipales.	150.000	500.000		<p>a.-Gestión con el HGPT, CTEA para la planificación interinstitucional con otros niveles de gobierno para el financiamiento mancomunado.</p> <p>b.- Estudio, diseño de la infraestructura de puentes.</p> <p>c.-Construcción de un puente en La Floresta sobre el Río Margajitas, Construcción de un puente en San Juan del Topo sobre el Río Tigre, Construcción de un puente San Jacinto de las Palmas sobre el Rio León, Construcción de un puente peatonal sobre el Rio Zuñay, Caserío El Topo.</p> <p>d.-Fiscalizar y vigilar la ejecución de obras de buena calidad y verificar su funcionalidad del servicio público.</p>	GADPRRN-CTEA, HGPT	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comisión de Infraestructura.
		Mantenimiento de la infraestructura de puentes en la Parroquia Rio Negro.		35.000	140.000		<p>a.-Gestión con el HGPT, CTEA, GADBAS para la planificación y coordinación e intervención de trabajos.</p> <p>b.- Dragado del Río Pastaza para la estabilidad de la cimentación del Puente vía las Estancias,</p> <p>c.- Fiscalización de los trabajos ejecutados.</p>	GADPRRN-CTEA, HGPT, GADBAS	
		Mantenimiento vial y obras de infraestructura en la Parroquia Rio Negro			100.000		<p>a.-Gestión con el HGPT, CTEA, GADBAS para la planificación y coordinación e intervención de trabajos.</p> <p>b.-Ejecución de obras de mantenimiento vial y obras de infraestructura.</p> <p>c.- Fiscalización de los trabajos ejecutados.</p>	GADPRRN-CTEA, HGPT, GADBAS	
		Construcción de aceras ornamentales en la Comunidad El Topo de la Parroquia de Rio Negro.			60.000		<p>a.-Gestióante entidades cooperantes..</p> <p>b.-Ejecucionpara la construcción de aceras ornamentales en sitios definidos en base a requerimientos.</p> <p>c.- Fiscalización y seguimiento a los trabajos ejecutados.</p>	GADPRRN-CTEA,	

IDENTIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN-GRUPO 02: COMPETENCIAS CONCURRENTES									
ETAPA DE PROPUESTA					ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN				
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD			¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZARAN?	¿CON QUIEN?	RESPONSABLE GAD
				PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL GADPRRN (CTEA)	OTRAS FUENTES			
		Adoquinados, aceras y bordillos en las vías planificadas de acceso a los sectores consolidados a nivel Parroquial.			225.000	100.000	a. -Gestión ante entidades para la planificación y coordinación e intervención de trabajos. b. -Estudios y diseños. c. -Ejecución de adoquinados, aceras y bordillos. d. -Fiscalización de los trabajos ejecutados.	GADPRRN, CTEA, HGPT	
		Apertura y ampliación de la infraestructura vial de la Parroquia Rio Negro			175.000		a. -Gestión ante entidades para la planificación y coordinación e intervención de trabajos. b. - Ejecución de la apertura y ampliación de obras de infraestructura vial. d. - Fiscalización de los trabajos ejecutados.	GADPRRN-CTEA	
		Mantenimiento permanente de la infraestructura vial de la Parroquia Rio Negro			92.000		a. - Gestión ante entidades para la planificación y coordinación e intervención de trabajos. b. - Ejecución de la apertura y ampliación de obras de infraestructura vial. d. - Fiscalización de los trabajos ejecutados.	GADPRRN-CTEA HGPT, GAD BAS	
		Construcción de asfalto y obras de arte en la vía El Topo – Azuay			60.000		a. -Gestión ante entidades para la planificación y coordinación e intervención de trabajos. b. - Ejecución de la apertura y ampliación de obras de infraestructura vial. d. - Fiscalización de los trabajos ejecutados.	HGPT, GADBAS	
		Mejoramiento de la Infraestructura vial, capa de rodadura.			200.000	550.000	a. -Identificación y justificación de la necesidad. b. -Gestión interinstitucional con el CTEA, HGPT, GADBAS para la firma de convenios mancomunados para el financiamiento del proyecto. c. -Estudio, Diseño, factibilidad de la ruta a intervenir. d. - Ejecución de trabajos de Lastrado,	GADPRRN, CTEA, HGPT	

IDENTIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN-GRUPO 02: COMPETENCIAS CONCURRENTES									
ETAPA DE PROPUESTA						ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN			
COMPONENTE	PROGRAMAS	PROYECTO	COMPETENCIAS DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD			¿QUE ACTIVIDADES SE REALIZARAN?	¿CON QUIEN?	RESPONSABLE GAD
				PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL GADPRRN (CTEA)	OTRAS FUENTES			
							Empedrado, Adoquinado, Asfaltado. De las vías principales y secundarias de acceso a los sectores productivos. e.- Construcción de las obras de arte suscitadas por eventos naturales en ciertos tramos de vías a intervenir. f.- Fiscalización y verificación de los trabajos ejecutados.		
	Mejoramiento de la cobertura de Internet y Telefonía	Factibilidad de acceso a Internet y amplia cobertura de telefonía celular en la Parroquia Rio Negro.	Gestionar la cooperación interinstitucional	100			a.- Fortalecer la organización de usuarios con necesidad a la accesible comunicación, Internet. b.- Gestión con la empresa publica-privada para la ampliación de cobertura de Internet, telecomunicación.	GADPRRN-CTEA, CNT, ECUAGESA	
	Ampliación del servicio Eléctrico	Completar en alumbrado público en sectores en desarrollo.	Gestionar la cooperación interinstitucional	100			a.- Gestión interinstitucional con EEASA, CELEC, para la ampliación del alumbrado público. b.- Ejecución de trabajos c.- verificar la eficiente funcionalidad.	GADPRRN, EEASA	
		Mejorar la infraestructura electrica.	Gestionar la cooperación interinstitucional	100			a.- Gestión interinstitucional con EEASA, CELEC, para la ampliación del alumbrado público. b.- Ejecución de trabajos c.- verificar la eficiente funcionalidad.	GADPRRN, EEASA	
	Implementación de un espacio apto para coordinar el plan de emergencias.	Adquisición de áreas estratégicas.	Gestionar la cooperación interinstitucional	100			a.- Gestión con el GAD BAS, para determinar un espacio priorizado para emergencias.	GADPRRN, GADBAS	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Tabla No 106. Matriz resumen de programas y proyectos por componente

Componente	Objetivo del PND	Objetivo ODS 2030	Objetivo Estratégico	Meta de resultado del PD y OT	Indicador de gestión	Políticas locales	Programa	Proyecto (Estrategias de implementación)	Objetivo del programa o proyecto	Meta Programa y proyecto	Indicador programa/proyecto	Localización	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Responsable de ejecución
Biofísico	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas Objetivo 3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones	ODS 6: Agua limpia y saneamiento, ODS 12: Producción y consumo responsables, ODS 13: Acción por el clima, ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres	Promover la conservación ambiental y uso sostenible de los recursos naturales y riesgos y cambio climático	Promover en el 50% la concientización, conservación y protección ambiental en la Parroquia al 2023	Porcentaje de cumplimiento de gestión para la concientización, conservación y protección ambiental	Política 1: Promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático. Política 2: Conservar, recuperar y regular el aprovechamiento del patrimonio natural y rural que asegure y precautele los derechos de las presentes y futuras generaciones. Política 3: Impulsar el uso sostenible y agregador de los recursos renovables, propiciando la corresponsabilidad social y el	Protección y conservación de los recursos naturales	Educación y concientización ambiental para las instituciones educativas y sectores de la Parroquia Rio Negro	Incentivar a la conservación y concientización ambiental	Gestionar 3 campañas teóricas y prácticas de reciclaje en la Parroquia al 2023.	Numero de campanas ambientales gestionadas	Parroquia Rio Negro	4000	MAE-A, GADPRRN, HGPT, CELEC, ECUAGESA, DISTRITO DE EDUCACIÓN BAÑOS	2021,2022,2023	Presidente y Comisión de ambiente del GAD Parroquial Rio Negro.
				Identificar la capacidad de carga en el 30% de los ríos procedentes de la actividad piscícola al año 2023.	Porcentaje de ríos procedentes del sector piscícola con estudios de capacidad de carga.		Gestión y monitoreo ambiental	Reforestación productiva con especies nativas y forestales en la Parroquia Rio Negro.	Recuperar ecosistemas degradados para mitigar el cambio climático	Recuperar dos ecosistemas contaminados en la Parroquia Rio Negro al 2023.	Numero de ecosistemas recuperados	Parroquia Rio Negro (Nicolás Martínez en el Rio Coral y la quebrada de San Francisco)	20000	MAE-A, GADPRRN, HGPT, GADBAS, CELEC, ECUAGESA, DISTRITO DE EDUCACION BAÑOS	2021, 2023	
				Gestionar en el 75% el manejo sostenible y sustentable de los desechos sólidos en la Parroquia al 2023.	Porcentaje de gestión para el manejo sostenible de los desechos.		Desechos sólidos	Estudio de capacidad de los sistemas hídricos de la actividad piscícola en la Parroquia Rio Negro.	Conocer el nivel de contaminación del cause del agua generado por las piscícolas de la Parroquia	Gestionar 1 estudio macro de la capacidad de carga en el sector piscícola de la Parroquia al 2021.	Numero de estudios de capacidad de carga gestionados	Parroquia Rio Negro (Ríos San Francisco, Estancias y Margajitas)	5000	HGPT, GADPRRN, CELEC, MIPRO, SENAGUA, MAE-A, ESPOCH,	2021	
								Fortalecimiento del sistema de recolección de desechos con el GAD BAS	Ampliar los días y sectores para la recolección de desechos en la Parroquia Rio Negro	Gestionar a dos días el recorrido del recolector en la Parroquia Rio Negro al año 2022.	Numero de días gestionados	San Francisco, Santa Inés la Victoria, Rio Negro Centro, Nicolás Martínez, Estancias, Cashaurco,	4300	GADBAS, GADPRRN.	2021, 2022, 2023	

Componente	Objetivo del PND	Objetivo ODS 2030	Objetivo Estratégico	Meta de resultado del PD y OT	Indicador de gestión	Políticas locales	Programa	Proyecto (Estrategias de implementación)	Objetivo del programa o proyecto	Meta Programa y proyecto	Indicador programa/proyecto	Localización	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Responsable de ejecución
						desarrollo de la bioeconomía.						Topo.				
	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles, ODS 13: Acción por el clima		Prever en el 75% de acciones para mitigar riesgos y amenazas ante efectos naturales y antropicos en la Parroquia al 2023.	Porcentaje de acciones para mitigar riesgos y amenazas naturales y antropicas.		Gestion de riesgos	Formulación del Plan de emergencia y contingencia de la Parroquia Rio Negro.	Garantizar la capacidad requerida de respuesta eficiente y oportuna ante emergencias y desastres	Gestionar 1 Plan de emergencia con el GAD BAS implementado y fortalecido al 2023	Numero de Planes de emergencia gestionados	Rio Negro	20000	SNGR, HGPT, GADBAS, GADPRRN, CELEC, CRUZ ROJA, COMITÉ DE GESTION, CRISFE, ECUAGESA	2022	
Proyecto de desinfección emergente por COVID 19 en la Parroquia Rio Negro								Mitigar el contagio del COVID 19 en la población de la Parroquia Rio Negro	Contar con 2 arcos de desinfección y fumigaciones en la Parroquia Rio Negro al año 2023	Numero de arcos de desinfección implementados	Rio Negro	10000	HGPT, GADBAS, GADPRRN, ECUAGESA, AVÍCOLA EL TOPO	2020, 2021		

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Componente	Objetivo del PND	Objetivo ODS 2030	Objetivo Estratégico	Meta de resultado del PD y OT	Indicador de gestión	Políticas locales	Programa	Proyecto (Estrategias de implementación)	Objetivo del programa o proyecto	Meta Programa y proyecto	Indicador programa/proyecto	Localización	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Responsable de ejecución	
Economico Productivo	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas, Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento economico sostenible, de manera redistributiva y solidaria	ODS 2: Hambre cero, ODS 12: Produccion y consumo responsable	Impulsar los proyectos sostenibles de desarrollo economico asociativo, comunitario, asi como iniciativas e inversiones en la pequena y mediana empresa	Fortalecer en el 50% las actividades agropecuarias en la Parroquia al año 2023.	Porcentaje de apoyo a las actividades productivas de la Parroquia Rio Negro	Politica 1.- Fortalecer la organizacion, asociatividad y participacion del pequeno emprendedor en los sectores productivos de la Parroquia. Politica 2.- Impulsar la produccion de alimentos sostenibles y saludables con generacion de valor agregado, el acceso a mercados alternativos y cadenas productivas de valor. Politica 3.- Coordinar con las entidades competentes el desarrollo de infraestructura necesaria para	Desarrollo productivo	Impulsar la agro producción sostenible en la Parroquia Rio Negro.	Incrementar la cantidad y calidad de los productos agrícolas bajo el criterio de valor agregado y registro sanitario avalado por AGROCALIDAD.	Obtener valor agregado y registro sanitario de 3 productos al 2022.	Numero de productos con valor agregado y registro sanitario obtenidos.	Rio Negro	25000	MAG, HGPT, CONAGOPARE TUNGURAHUA, CELEC, ESPOCH, CRISFE, ECUAGESA, COMITÉ DE GESTION.	2021, 2022, 2023	Presidente y Comision de produccion del GAD Parroquia 1 Rural Rio Negro	
									Mejoramiento genético de ganado en la Parroquia Rio Negro	Contar con ganado vacuno de calidad para comercializar en el mercado nacional bajo criterios de calidad	Realizar 3 campanas de desparasitacion y vitaminizacion para el mejoramiento del ganado vacuno al 2023.	Numero de campanas de desparasitacion y vitaminacion ejecutadas	San Juan de Dios, El Topo, La Mascota, Azuay y La Floresta.	12000	MAG, HGPT, CONAGOPARE TUNGURAHUA, GADPRRN, ESPOCH, ECUAGESA, CRISFE, COMITÉ DE GESTION.		2021, 2022, 2023
										Desarrollar ferias agro productivas con los micro-empresarios de la Parroquia Rio Negro	Incentivar al agricultor y consumidor a la produccion y consumo de productos garantizados bajos criterios de agrocalidad	Ejecutar 3 ferias agroproductivas en la Parroquia al 2023	Numero de expoferias ejecutadas	Rio Negro	23000		MINTUR, MAG, HGPT, GADBAS, GADPRRN, CONAGOPARE, ESPOCH, CRISFE, COMITÉ DE GESTIÓN, ECUAGESA
		Infraestructura Productiva	Tecnificación para las captaciones y conducciones del agua para las actividades	Asegurar la infraestructura, produccion y economia del sector piscicola y turistico de la	Ejecutar en el 100% el proyecto integral de tecnificación de captaciones y conducciones en la Parroquia al	Porcentaje de cumplimiento del proyecto de tecnificacion de bocatomas y conducciones	Rio Negro	12000	HGPT, GADPRRN, BENEFICIARIOS	2020, 2021, 2022							
		ODS 8; Trabajo descente y crecimiento economico, ODS 9: Industria,		Mejorar en el 30% de la tecnificacion e infraestructura productiva Parroquial al año 2023.	Porcentaje de cumplimiento en tecnificacion e infraestructura productiva												

Componente	Objetivo del PND	Objetivo ODS 2030	Objetivo Estratégico	Meta de resultado del PD y OT	Indicador de gestión	Políticas locales	Programa	Proyecto (Estrategias de implementación)	Objetivo del programa o proyecto	Meta Programa y proyecto	Indicador programa/proyecto	Localización	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Responsable de ejecución
		innovación e infraestructura, ODS 12: Producción y consumo responsable				incrementar la productividad, el comercio, el turismo, la competitividad y la calidad de la producción rural.		del sector piscícola y turístico en la Parroquia Río Negro	Parroquia Río Negro	2022						
				Incrementar en el 50% el fomento de las actividades turísticas en la Parroquia al año 2023	Porcentaje de incremento en fomento turístico Parroquial	Política 4.- Fomentar el trabajo y empleo digno potenciando las capacidades productivas, fortaleciendo e impulsando el emprendimiento Parroquial. Política 5.- Promover la investigación, la formación, la capacitación, el desarrollo y la transferencia tecnológica para el cambio de la matriz	Desarrollo Turístico	Estudio y ejecución del Plan de Desarrollo Turístico de la Parroquia Río Negro.	Incrementar la actividad turística bajo planificación y resiliencia territorial	Realizar 1 estudio del Plan de Desarrollo Turístico Parroquial al 2021.	Numero de estudios de desarrollo turístico realizados	Río Negro	35000	HGPT, CONAGOPARE TUNGURAHUA, GADPRRN-CTEA, CRISFE.	2021	
								Construcción de un parque acuático natural en la Parroquia.	Generar nuevas plazas de empleo para la gente local de Río Negro	Gestionar la implementación de 1 parque Acuático al 2023.	Numero de Parques Acuáticos gestionados	Río Negro	400000	GADPRRN-CTEA, ECUAGESALOEE, CELEC.	2021, 2022, 2023	
								Implementación de un malecón turístico y obras complementarias en la comuna Nicolás Martínez	Fomentar las actividades recreativas para el visitante nacional e internacional y asegurar su estadia en la Parroquia	Gestionar el terreno, estudios e implementación del Malecón al 2021	Numero de proyectos para construcción de malecon gestionado	Río Negro comuna Nicolás Martínez	325000	HGPT, GADBAS (Proyecto), CONAGOPARE (Técnico), GADPRRN - CTEA	2020, 2021	
								Mejoramiento de los balnearios naturales en la Parroquia Río Negro.	Ampliar la gama de actividades y servicios para el turista	Mejorar 3 balnearios en la Parroquia al 2023	Numero de balnearios turísticos mejorados	Los Ángeles, Guatemala, San Francisco y Nicolás Martínez en la Parroquia Río Negro.	100000	GADPRRN-CTEA	2021, 2022, 2023	

Componente	Objetivo del PND	Objetivo ODS 2030	Objetivo Estratégico	Meta de resultado del PD y OT	Indicador de gestión	Políticas locales	Programa	Proyecto (Estrategias de implementación)	Objetivo del programa o proyecto	Meta Programa y proyecto	Indicador programa/proyecto	Localización	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Responsable de ejecución
						productiva mediante vinculación con el sector público, productivo y academia. Política 6.- Promover el aprovechamiento sostenible y sustentable de los recursos naturales con miras al desarrollo económico y soberanía alimentaria Parroquial.		Mejoramiento de senderos turísticos en la Parroquia Rio Negro	Promover el turismo de naturaleza y conservación	Mejorar 4 senderos en la Parroquia al 2023	Numero de senderos mejorados	Mirador turístico en el Centro Parroquial y Chinchin, senderos Cascadas San Francisco, San Juan de Dios, Arco Iris, Cashaurco.	150000	HGPT, GADPRRN, GADBAS.	2021, 2022, 2023	
								Implementación, equipamiento y operación del Centro de Información Turística (CIT) en la Parroquia Rio Negro.	Difundir, promocionar y atender al turista local, nacional e internacional	Equipar y contratar 1 profesional para atención del CIT al 2023	Numero de profesionales contratados	Rio Negro	30000	HGPT, GADBAS, GADPRRN	2021, 2022, 2023	
								Implementación y mantenimiento de señalización turística	Direccionar el ingreso del turista a los diferentes atractivos, actividades y prestadores de servicios en la Parroquia	Gestionar la colocación y mantenimiento de la señalética turística en 7 sectores al 2023.	Numero de sectores con senaletica gestionada	San Francisco, La Floresta Río Negro Centro, Las Estancias, San Juan de Dios, Nicolás Martínez, Cashaurco	50000	GADBAS, CONAGOPARE TUNGURAH UA, GADPRRN, CTEA.	2021, 2023	
		ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos		Impulsar al 40% de los sectores productivos el acceso al credito en la banca publica al año 2023	Porcentaje de sectores productivos con acceso al credito publico		Gestión y Cooperación institucional	Fortalecimiento para la Cooperación Interinstitucional y ONGS para acceder a créditos con	Impulsar la productividad para el crecimiento económico de la localidad	Gestionar en 1 institución financiera pública o privada y ONGs el acceso al crédito para los emprendedores al	Numero de instituciones financieras gestionadas para acceso al credito productivo	Rio Negro	4000	CONAGOPARE TUNGURAH UA, GADPRRN.	2024	

Componente	Objetivo del PND	Objetivo ODS 2030	Objetivo Estratégico	Meta de resultado del PD y OT	Indicador de gestión	Políticas locales	Programa	Proyecto (Estrategias de implementación)	Objetivo del programa o proyecto	Meta Programa y proyecto	Indicador programa/proyecto	Localización	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Responsable de ejecución
								el sector productivo de la Parroquia Rio Negro.		2024						
	Objetivo 6: Desarrollar capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir rural	ODS 12: Producción y consumo responsable		Incrementar en el 80% de los sectores productivos capacidades y talento humano para el desarrollo económico Parroquial al 2023.	Porcentaje de incremento en capacidades y talento humano productivo en la Parroquia.		Capacitación	Capacitación turística Integral en la Parroquia Rio Negro	Generar capacidades y experticias en los actores locales de turismo para la atención eficiente y eficaz del visitante	Gestionar 3 temas de especialización turística para prestadores de servicios al 2023	Numero de capacitaciones gestionadas e implementadas	Hospedaje, alimentación, recreación (Piscicultores), deportes extremos, emprendedores, guías nativos.	15000	MINTUR, HGPT, GADBAS, GADPRRN, CONAGOPARE TUNGURAHUA, CRISFE, INSTITUTO TECNOLÓGICO OSCAR EFRÉN REYES	2021, 2022, 2023	
Capacitación y asistencia técnica en agrícola y pecuaria en la Parroquia Rio Negro								Generar conocimiento teórico-práctico para el mejoramiento de la cantidad y calidad en la producción: agrícola, ganadera, piscícola, avícola, porcícola y apicultura.	Gestionar 3 temas integrales de capacitación para el sector agrícola y pecuario al 2023	Numero de capacitaciones gestionadas e implementadas	Sector agrícola, ganadero, piscícola, avícola, porcícola y apicultura.	15000	MAG, MAE-A, HGPT, AGROCALIDAD, CONAGOPARE TUNGURAHUA, GADPRRN, ECUAGESA, CRISFE, COMITÉ DE GESTION	2021, 2022, 2023		

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Componente	Objetivo del PND	Objetivo ODS 2030	Objetivo Estratégico	Meta de resultado del PD y OT	Indicador de gestión	Políticas locales	Programa	Proyecto (Estrategias de implementación)	Objetivo del programa o proyecto	Meta Programa y proyecto	Indicador programa/proyecto	Localiza.	Presupuesto Referenci	Fuente de financia.	Tiempo de ejecución	Responsable de ejecución
SOCIO-CULTURAL	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.	Mejorar las condiciones de los grupos de atención prioritaria y actores sociales mediante la creación de espacios físicos adecuados para fomentar las actividades sociales, deportivas y comunitarias fomentando el desarrollo de capacidades y el bienestar de la población en general.	Implementar 3 programas para la Atención a los Grupos de Atención Prioritaria y actores sociales de la Parroquia de Rio Negro	Número de programas implementados enfocados a los Grupos de Atención Prioritaria	Política 1.- Fortalecer la atención a los grupos sociales y grupos de atención prioritaria que garantice el ejercicio de los derechos comunitarios en las leyes. Política 2.- Gestionar y contribuir al mejoramiento de los sistemas de educación y salud	Programa de Atención Social y Grupos de Atención Prioritaria	Atención Recreacional y Domiciliaria del Adulto Mayor en la Parroquia de Rio Negro	Atender a los grupos de Adultos Mayores de la Parroquia mediante atención recreacional y domiciliaria	Gestionar e implementar 4 programas de Atención Recreacional y Domiciliaria del Adulto Mayor de la Parroquia Rio Negro al año 2023	Numero de Centros de Atención y Protección del Adulto Mayor atendidos.	Rio Negro, El Topo y San Francisco	35 000	HGPT, GADPRRN, MIES, GADBAS, CRISFE, MSP	2020, 2021, 2022, 2023	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comisión de Socio-Cultural y Deportiva.
								Ayuda humanitaria a los grupos de Atención Prioritaria con vulnerabilidad durante la emergencia sanitaria COVID-19	Proteger a los grupos de Atención Prioritaria con vulnerabilidad durante la emergencia sanitaria COVID-19 de la Parroquia de Rio Negro	Implementar 2 campañas de ayuda social a los GAP con vulnerabilidad hasta el año 2021	Numero de campañas realizadas	Rio Negro	69 000	HGPT, GADBAS, GADPRRN, CRISFE, ECUAGESA	2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029. 2030	
								Ocupación del Tiempo Libre y Espacios de Ocio para los niños/as y adolescentes a nivel Parroquial.	Fomentar la ocupación del tiempo libre y ocio en los niños/as y adolescentes	Implementar 10 talleres permanentes u ocasionales para la ocupación del tiempo libre y espacios de ocio de los niños y adolescentes al año 2030	Numero de Políticas Sectoriales realizadas	Rio Negro	33 600	GADPRRN -CTEA	2020, 2021	

SOCIO-CULTURAL	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.	Objetivo 3: Garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos para todas las edades.			Numero de programas implementados para el mejoramiento de la calidad de la educación y salud en la Parroquia de Rio Negro.	Política 1.- Fortalecer la atención a los grupos sociales y grupos de atención prioritaria que garantice el ejercicio de los derechos contemplados en las leyes.	Mejoramiento de la calidad de la educación y la salud	Innovación digital y tecnológica de la Parroquia de Rio Negro.	Fortalecer al mejoramiento de la educación de la Parroquia de Rio Negro	Implementar 3 programas de innovación digital y tecnológica en la Parroquia Rio Negro al año 2023	Numero de programas realizados	Parroquia Rio Negro	10 000	GADPRRN, HGPT, GADBAS CONAGOPARE, CRISFE, MINTEL, ECUAGESA	2020, 2021, 2022, 2023	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comisión de Socio – Cultural y Deportiva
		Objetivo 4: Garantizar una educación de calidad inclusiva y equitativa, y promover las oportunidades de aprendizaje permanente para todos.				Política 2.- Gestionar y contribuir al mejoramiento de los sistemas de educación y salud		Mejoramiento de la infraestructura educativa y de salud de la Parroquia de Rio Negro	Mejorar la infraestructura educativa y de salud de la Parroquia de Rio Negro	Gestionar el mejoramiento de 5 infraestructuras educativas y de salud hasta el 2022	Numero de infraestructuras cumplidas	Parroquia Rio Negro	170 000	GADPRRN CTEA MINISTERIO DE EDUCACIÓN, MSP, SEGURO SOCIAL CAMPESINO, GADBAS,	2020, 2021, 2022,	
		Política 1.- Fomentar y optimizar el uso de espacios públicos				Implementación del Centro Cultural y Deportivo de la Parroquia Rio Negro		Fortalecer espacios para el impulso de actividades culturales y deportivas a nivel Parroquial	Implementar 1 espacio cultural y deportivo hasta el año 2023.	Numero de infraestructura	Parroquia Rio Negro	260 000	GADPRRN -CTEA, GADBAS	2020, 2022		

SOCIO-CULTURAL	<p>Objetivo 2; Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas</p> <p>Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía</p>	<p>Objetivo 3: Garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos para todas las edades.</p> <p>Objetivo: 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</p>			<p>para la práctica de actividades recreativas y deportivas.</p> <p>Política 2.- Fomentar la cultura las artes y el deporte como elemento de expresión cultural, identidad y respeto mutuo</p> <p>Política 3.- Fomentar la unidad ciudadana y la cohesión social, como aspectos ligados al desarrollo social.</p>	<p>Numero de programas que promuevan las actividades, sociales, culturales y deportivas en la Parroquia de Rio Negro</p>	Mejoramiento de espacios deportivos en la Parroquia de Rio Negro	Impulsar y fomentar los espacios apropiados para las practicas de disciplinas deportivas	Construcción de 3 espacios deportivos para la practicas de disciplinas deportivas en la Parroquia Rio Negro al año 2030	Numero de espacios deportivos construidos	Parroquia Rio Negro	400 000	GADPRRN -CTEA, GADBAS, HGPT, MINEDUC	2020, 2021	<p>Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comision de Socio – Cultural y Deportiva</p>
							Proyecto de mejoramiento de parques infantiles en la Parroquia de Rio Negro.	Fomentar la recreacion a nivel Parroquial	Mejorar 5 parques infantiles de la Parroquia de Rio Negro al año 2024	Numero de parques infantiles mejorados	Centro Parroquia 1, San Francisco y El Topo	350 000	GADPRRN -CTEA, HGPT, GADBAS, MINEDUC	2021, 2022, 2023	
							Construcción de centros de capacitación de la Floresta, Colonia Azuay y Cashaurco	Contar con espacios propicios para adquirir conocimientos y fomentar el encuentro social.	Implementar 3 centros de capacitación al año 2022	Numero de terrenos adquiridos	San Francisco, Santa Inés, Río Negro Centro, El Topo, Colonia Azuay	165 000	GADPRRN -CTEA, GADBAS. ECUAGES A	2020, 2021, 2022, 2023, 2024	
							Construcción de la II Etapa de la Casa Comunal de Santa Inés.	Impulsar un sitio para el encuentro social	Construir 1 cubierta metálica al año 2023		Parroquia Rio Negro	30 000	GADPRRN -CTEA, GADBAS, ECUAGES A	2021, 2022	
							Proyecto de construcción de la cubierta metálica en el sector Chinchin.	Fomentar actividades para la integracuion familiar en la Parroquia de Rio Negro	Realizar 10 jornadas deportivas y/o recreacionales en la Parroquia Rio Negro al 2029		Santa Inés	85,000	GADPRRN -CTEA, HGPT GADBAS	2023, 2024,	
							Fortalecer la integración, y la recreación familiar rionegrense.	Fortalecer espacios para el impulso de actividades culturales y deportivas a nivel Parroquial	Implementar 1 espacio cultural y deportivo hasta el año 2023.	Numero de campeonatos realizados a nivel Parroquial.	Chinchin	25 000	GADPRRN -CTEA, HGPT, GADBAS	2021. 2022, 2023	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Componente	Objetivo del PND	Objetivo ODS 2030	Objetivo Estratégico	Meta de resultado del PD y OT	Políticas locales	Programa	Proyecto (Estrategias de implementación)	Objetivo del programa o proyecto	Indicador de gestión	Localización	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Responsable de ejecución
Asentamientos Humanos	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. Objetivo 3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones.	ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles	Orientar la consolidación de un territorio organizado y sustentable, bajo la coordinación interinstitucional, para la provisión de servicios básicos, garantizando la utilidad y conformidad de la población.	Proveer del 75% la dotación, de servicios básicos en la Parroquia al 2030	Política 1.- Impulsar el desarrollo organizado de la población, con el cumplimiento de uso y ocupación del suelo. Política 2.- Promover la gestión para la ampliación de los servicios básicos de conformidad de la población. Política 3.- Proporcionar de mantenimiento y equipamiento necesario a los espacios públicos a la población en recreación, deporte, salud, educación, administración pública, seguridad.	Organización territorial	Mejorar las condiciones de vida con asentamientos organizados.	Cumplir con la ordenanza de suelo y ocupación de suelo	Número de capacitaciones realizadas.	Parroquia Rio Negro	100	GADPRRN, GADBAS	Annual: 2021	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comisión de Planificación y Presupuestos.
							Determinación de lugares para la construcción de viviendas de interés social.	Concentrar la consolidación de poblados.	Número de lugares estratégicos considerados para el hábitat poblacional.	Parroquia Rio Negro	500	GADPRRN, GADBAS	Annual: 2021	
		Mejoramiento de la cobertura y mantenimiento de la infraestructura de los servicios básicos.				Plan maestro de Alcantarillado sanitario y planta de tratamiento para las aguas servidas de la Parroquia Río Negro.	Mitigar la contaminación del Río Pastaza	% de avance de estudios y obra física.	Rio Negro Centro	1.080.000	BDE (Estudios financiados), Ejecución: GADPRRN-CTEA, GADBAS, ECUAGES A-LOEE	Plurianual: 2020-2021-2022		
						Mejoramiento y ampliación de los sistemas de alcantarillado sanitario en la Parroquia Río Negro.	Disminuir la contaminación ambiental.	Número de proyectos de mejoramiento de alcantarillado ejecutados.	Parroquia Rio Negro	625.000	GADPRRN, GADBAS	Plurianual: 2020-2021-2022-2023-2024		

Componente	Objetivo del PND	Objetivo ODS 2030	Objetivo Estratégico	Meta de resultado del PD y OT	Políticas locales	Programa	Proyecto (Estrategias de implementación)	Objetivo del programa o proyecto	Indicador de gestión	Localización	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Responsable de ejecución
							Mejoramiento y mantenimiento de los sistemas de agua potable de la Parroquia Rio Negro.	Garantizar la movilidad de los moradores.	Número de proyectos de mejoramiento de agua potable ejecutados.	Parroquia Rio Negro	400.000	GADPRRN-CTEA, GADBAS, HGPT, ECUAGES A	Plurianual: 2021-2022-2023-2024	
Movilidad, Energía y Conectividad	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. Objetivo 3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones.	ODS 9: Industria, Innovación e infraestructura.	Priorizar la movilidad, para lograr el crecimiento de la actividad económica así también, con la ampliación de energía y comunicación.	Incrementar el 75% de fácil acceso al territorio y la comunicación de la Parroquia al año 2030	Política 1.- Impulsar la gestión interinstitucional para la ampliación y mejoramiento de la infraestructura de viabilidad. Política 2.- Promover el trabajo mancomunado entre los líderes involucrados, para la provisión y calidad de los bienes y servicios públicos de movilidad, energía y conectividad. Política 3.- Implantar en la ejecución de proyectos de servicio público de los 3 medios, prácticas de reducción de	Generación y mantenimiento vial.	Construcción de puentes en la Parroquia Rio Negro.	Garantizar la conectividad vial para el fácil acceso al territorio.	Número de puentes construidos	La Floresta, San Juan del Topo, San Jacinto de las Palmas, Caserío El Topo, Sector Aso. Ecominga	650.000	GADPRRN-CTEA, HGPT	Plurianual: 2021-2022-2023	Presidente del GADPR Rio Negro conjuntamente con la Comisión de Infraestructura.
							Mantenimiento de la infraestructura de puentes en la Parroquia Rio Negro.	Garantizar las condiciones de la infraestructura para su funcionamiento.	Número de puentes ejecutados su mantenimiento estructural.	Parroquia Rio Negro	175.000	GADPRRN-CTEA, HGPT, GADBAS	Plurianual: 2020-2021-2022-2023	
							Mantenimiento vial y obras de infraestructura en la Parroquia Rio Negro	Garantizar las condiciones de la infraestructura vial y mantenimiento de obras existentes para su funcionamiento	Número de vías e infraestructura intervenidas.	Parroquia Rio Negro	100.000	GADPRRN-CTEA, HGPT, GADBAS	Plurianual: 2020-2021-2022-2023	
							Construcción de aceras ornamentales en la Comunidad El Topo de la Parroquia de Rio Negro.	Facilitar la transitabilidad de la población en este sector.	Número de víasaperturadas.	El Topó	60.000	GADPRRN-CTEA,	Plurianual: 2020	

Componente	Objetivo del PND	Objetivo ODS 2030	Objetivo Estratégico	Meta de resultado del PD y OT	Políticas locales	Programa	Proyecto (Estrategias de implementación)	Objetivo del programa o proyecto	Indicador de gestión	Localización	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Responsable de ejecución
					la contaminación, la conservación, la mitigación de efectos al ambiente. Política 4.- Estimular la generación de nuevas redes viales dentro del casco urbano de la Parroquia a fin de descentralizar con vías alternas contadas de servicios básicos y equipamientos.		Adoquinados, aceras y bordillos en las vías planificadas de acceso a los sectores consolidados a nivel Parroquial.	Mejorar y facilitar la transitabilidad de la población en varios sectores de la Parroquia de Río Negro.	Número de vías intervenidas	Parroquia Río Negro, San Francisco, Santa Ines, Río Negro Centro, Nicolas Martinmez, El Topo, entre otras.	325.000	GADPRRN, CTEA, HGPT	Plurianual: 2020-2021-2022-2023-2024	
							Apertura y aplicación de la infraestructura vial de la Parroquia Río Negro	Facilitar el acceso al territorio, para contribuir con el desarrollo productivo Parroquial.	Numero de viasaperturadas	Parroquia Río Negro	175.000	GADPRRN, CTEA, HGPT, GADBAS	Plurianual: 2020-2021-2022-2023	
							Mantenimiento permanente de la infraestructura vial de la Parroquia Río Negro	Prolongar la vida útil de la infraestructura vial.	Numero de vias intervenidas	Parroquia Río Negro	92.000	GADPRRN, CTEA, HGPT,	Plurianual: 2020	
							Construcción de asfalto y obras de arte en la vía El Topo - Azuay	Extender la vida útil de la infraestructura vial y mejorar la estética del sector.	Numero de vias y obras de arte intervenidas	Sector El Topo - Azuay	60.000	GADPRRN, CTEA, HGPT,	Plurianual: 2020	
							Mejoramiento de la Infraestructura vial, capa de rodadura.	Prolongar la vida útil de la infraestructura vial.	Número de vias mejoradas.	Parroquia Río Negro	750.000	GADPRRN-CTEA, HGPT	Plurianual: 2021-2022-2023	
		ODS 9: Industria, Innovación e Infraestruct				Mejoramiento de la cobertura de Telefonía	Factibilidad de acceso a Internet y amplia cobertura de	Conseguir una eficiente comunicación entre los diferentes	% de avance de gestión con empresas privadas.	Parroquia Río Negro	100,00	GADPRRN-CTEA, CNT, ECUAGES A	Plurianual: 2021-2022-2023	

Componente	Objetivo del PND	Objetivo ODS 2030	Objetivo Estratégico	Meta de resultado del PD y OT	Políticas locales	Programa	Proyecto (Estrategias de implementación)	Objetivo del programa o proyecto	Indicador de gestión	Localización	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Responsable de ejecución
------------	------------------	-------------------	----------------------	-------------------------------	-------------------	----------	--	----------------------------------	----------------------	--------------	-------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------

Componente	Objetivo Del Pnd	Objetivo Ods 2030	Objetivo Estratégico	Meta De Resultado Del Pd Y Ot	Indicador De Gestión	Políticas Locales	Programa	Proyecto (Estrategias De Implementación)	Objetivo Del Programa O Proyecto	Meta Programa Y Proyecto	Indicador Programa/ Proyecto	Localización	Presupuesto Referencial	Fuente De Financiamiento	Tiempo De Ejecución	Responsable De Ejecución
			ura. ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles.					telefonía celular en la Parroquia Rio Negro.	sectores de la Parroquia							
			ODS 7: Energía, asequible y no contaminante.					Completar en alumbrado público en sectores en desarrollo.	Llegar con el alumbrado publico hasta los puntos que reside la población.		Km de intervención con alumbrado público.	Parroquia Rio Negro	100,00	GADPRRN, EEASA, CELEC	Plurianual: 2020-2021-2022-2023	
								Mejorar la infraestructura electrica.	Prolongar la vida útil de la infraestructura a electrica.		Número de espacios públicos intervenidos con alumbrado público.	Parroquia Rio Negro	100,00	GADPRRN, EEASA, CELEC	Plurianual: 2020-2021-2022-2023-2024	
			ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles					Implementación de un espacio apto para coordinar el plan de emergencias.	Adquisición de áreas estratégicas.	Conservar áreas de aislamiento preventivo.	% de avance de adquisición de un área para infraestructura emergente.	Parroquia Rio Negro	100,00	GADPRRN, GADBAS	Plurianual Anual: 2024	

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Político Institucional	Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía	ODS 16 Promover sociedades pacíficas ODS 17 Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible	Fortalecer los Procesos Institucionales, capacitación recurso humano y líderes comunitarios enmarcados en un desarrollo participativo	Promover un desarrollo participativo, incluye te eficaz, para promover la organización y alianzas con las entidades públicas y privadas para un desarrollo local en Rio Negro	Porcentaje de cumplimiento de la gestión para el desarrollo Institucional y participación Ciudadana	<p>Política 1. Fortalecer la política pública del GAD Parroquial.</p> <p>Política 2. Mejorar la calidad del servicio público.</p> <p>Política 3. Fortalecer alianzas con las entidades públicas y privadas dentro del territorio</p>	TRANS PAREN CIA INSTITUCION AL	Actualización e Implementación de la Gaceta Oficial del GADPRRN	Dar un mejor servicio a la colectividad buscando medios tecnológicos y legales y así buscar el desarrollo de la Parroquia de Rio Negro	Gestionar e Implementar 1 Gaceta Parroquial al 2023	numero de gacetas a implementarse	Parroquia Rio Negro	1 500	GADPRRN, CONAGOPARE, TUNGURAHUA, ACADEMIA	2023	Presidente del GADPR Rio Negro
							DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y PARTICIPACION CIUDADANA	Actualización del sistema Informático (Página Web	Buscar un plan de Fortalecimiento de capacitación interinstitucional basado en el desarrollo y participación ciudadana	Realizar la actualización mensual de los medios de información pública al 2023	numero de actualizaciones de medio de información	Parroquia Rio Negro	640	GADPRRN,	2020,2021, 2022,2023	
							Implementación y capacitación para el mejoramiento de las capacidades y habilidades.	Implementación y capacitación para el mejoramiento de las capacidades y habilidades.	Buscar un plan de Fortalecimiento de capacitación interinstitucional basado en el desarrollo y participación ciudadana	Gestionar 3 Procesos de Capacitación al 2023	numero de procesos de capacitación	Parroquia Rio Negro	6.000	GADPRRN, HGPT CONAGOPARE, TUNGURAHUA, ACADEMIA, Tenencia Política, Defensoría del Pueblo	2021,2022, 2023	

PROYECTOS LARGO PLAZO									
PROYECTO PROPUESTO	META	ACTIVIDADES	ÁREA DE INFLUENCIA/ LOCALIZACION	PRESUPUESTO REFERENCIAL	FINANCIAMIENTO			FUENTE FINANCIAMIENTO	AÑOS DE EJECUCIÓN
					RECURSOS GADPRRN	GADPRRN CTEA	RECURSOS EXTERNO		
Estudio de factibilidad para la implementación de un cuarto frío y Centro de faena miento en la Parroquia Rio Negro productos agrícolas	Realizar 1 estudio de factibilidad para determinar la sostenibilidad y sustentabilidad de un proyecto para el sector agrícola y pecuario al 2027	a.- Gestionar la firma de convenio de Cooperación con la entidad competente. b.- Realizar el estudio de factibilidad para verificar la factibilidad c.- Según resultados gestionar el terreno y recursos para la construcción. d.- Realizar el modelo de gestión para su manejo.	Rio Negro	25 000	10 000		15 000	GADPRRN, HGPT, MAG, CONAGOPARE, CELEC, ECUAGESA, CRISFE.	2027
PROGRAMA: DESARROLLO TURÍSTICO									
Construcción e implementación de un Centro de interpretación agro productiva ecológica en la Parroquia Rio Negro	Gestionar la compra del terreno, estudios, diseños definitivos e implementación de 1 Centro de Interpretación Agroproductiva ecológica y turística al 2025	a.- Gestionar y legalizar la adquisición del terreno b.- Gestionar o contratar la elaboración de los estudios de factibilidad c.- Ejecutar la obra según viabilidad d.- Fortalecer el proyecto con la aplicación de un modelo de gestión sostenible.	Rio Negro	480.000		380.000	100.000	GADPRRN-CTEA, HGPT, GADBAS, ECUAGESA-LOEE, CELEC, ESPOCH	2025
Construcción e implementación de Ciclo vías en la Parroquia Rio Negro	Gestionar el estudio, diseño y construcción de 1 sistema de ciclo vías en la Parroquia al 2026.	a.- Firmar un convenio o conformación de una mancomunidad entre los GADS Ulba, Rio Verde y Rio Negro b.- Realizar o contratar los estudios de factibilidad e inversión para la implementación, c.- Ejecutar la obra según su viabilidad técnica y económica. d.- Desarrollar y fortalecer el modelo de gestión para el mencionado proyecto.	Rio Negro	140.000		40.000	100.000	GADPRRN-CTEA, HGPT GADBAS, MINTUR, CELEC	2026
Construcción del Malecon del Pastaza en la Parroquia Rio Negro	Gestionar 1 estudio y construcción del Malecon del Pastaza	a.- Gestionar los estudios definitivos y construcción del proyecto con un modelo de gestión fortalecido	Rio Negro	2'800,000				GADPRRN-CTEA, LOEE, CELEC.	2026

PROYECTOS LARGO PLAZO									
PROYECTO PROPUESTO	META	ACTIVIDADES	ÁREA DE INFLUENCIA/ LOCALIZACION	PRESUPUESTO REFERENCIAL	FINANCIAMIENTO			FUENTE FINANCIAMIENTO	AÑOS DE EJECUCIÓN
					RECURSOS GADPRRN	GADPRRN CTEA	RECURSOS EXTERNO		
Implementación de una empresa turística en la Parroquia Rio Negro	Gestionar 1 empresa de turismo en la Parroquia al 2025	a.- Realizar el estudio de factibilidad para determinar la viabilidad de una agencia mixta de turismo en la Parroquia Rio Negro.	Rio Negro	25 000		10 000	15 000	GADPRRN-CTEA, GADBAS, HGPT, MINTUR	2025
Construcción de un Mirador Turístico en el Centro Parroquial	Gestionar la construcción de 1 mirador turístico en la Parroquia al 2025	a.- Gestionar la legalización del terreno, realizar los estudios definitivos y su implementación	Rio Negro	500 000		500 000		GADPRRN-CETA, GAD BAS	2025
COMPONENTE SOCIO – CULTURAL									
PROGRAMA: IDENTIDAD CULTURAL, SOCIAL Y DEPORTIVA									
Construcción de un Coliseo Mayor de la Parroquia Rio Negro	Construir 1 Coliseo Mayor al año 2025	a) Gestionar la compra y legalización del terreno b) Estudios y diseños definitivos para Construcción de un Coliseo Mayor de la Parroquia Rio Negro. c) Ejecución de la Construcción de un Coliseo Mayor de la Parroquia Rio Negro	Rio Negro	1 000 000		1 000 000		GADPRRN-CTEA, GADBAS, ECUAGESA, LOEE	2025

Fuente: Equipo técnico PD y OT, 2020
Elaborado por: Equipo técnico PD y OT, 2020.

Tabla No 108. Matriz de caracteriacion de programas y proyectos priorizados con estimación de riesgo climático

ESTIMACION DE RIESGO CLIMÁTICO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS PRIORIZADOS POR EL GADPRR														
CODIGO GAD	PROYECTO	ELEMENTO EXPUESTO "EP"	AMENAZA CLIMATICA	AMENAZA "A"	EFFECTOS DIRECTOS	EXPOSICION "E"	IMPACTOS	CONSECUENCIAS	TIPO DE IMPACTO	GRADO DE IMPACTO	SENSIBILIDAD "S"	CAPACIDAD ADAPTATIVA "CA"	VULNERABILIDAD "V"	RIESGO CLIMÁTICO "RC"
	Fortalecimiento del sistema de recolección de desechos con el GAD BAS	Sistemas hídricos, quebradas, bosques, flora y fauna	1. LLUVIAS INTENSAS	4	Contaminación de las fuentes de agua, extinción de especies	2	Alteración de ecosistemas, incremento de la mortalidad infantil por contaminación, desplazamiento de especies silvestres	Sociales y Ambientales	TEMPORAL	2. BAJO	3	4	1	2
	Formulación del Plan de emergencia y contingencia Parroquial.	Asentamientos humanos consolidados, infraestructura de servicios básicos-vivienda-producción	1. LLUVIAS INTENSAS	4	Deslizamientos, inundaciones, erosión del suelo	4	Enfermedades respiratorias e infecciosas, Alteración de los ecosistemas, migración de grupos humanos, daños en sistemas de servicios básicos, afectaciones en asentamientos humanos, pérdidas en la producción agrícola y pecuaria, daños en las infraestructuras	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	4. ALTO	4	3	1	3
	Proyecto de desinfección emergente por COVID 19 en la Parroquia Rio Negro	Asentamientos humanos consolidados y dispersos (sectores vulnerables)	2. TEMPERATURAS MUY ALTAS	5	Presencia de alta mortalidad en la Parroquia	4	Enfermedades respiratorias y alta mortalidad	Económicas, Sociales y Ambientales	PERMANENTE	4. ALTO	5	1	5	5
	Impulsar la agro producción sostenible en la Parroquia Rio Negro./Mejoramiento genético de gando en la Parroquia	Sector agrícola, pecuario y piscícola	1. LLUVIAS INTENSAS	5	Deslizamientos, inundaciones, plagas, enfermedades, incomunicación.	4	Migración de grupos humanos, disminución y pérdidas en la producción	Económicas, Sociales y Ambientales	PERMANENTE	5. MUY ALTO	5	1	5	5
	Tecnificación para las captaciones y conducciones del agua para las actividades del sector piscícola y turístico en la Parroquia Rio Negro	Infraestructura del sector piscícola	1. LLUVIAS INTENSAS	5	Deslizamientos, derrumbes e inundaciones	4	Migración de grupos humanos, alteraciones de los ecosistemas, daños a la infraestructura, pérdidas económicas,	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	4. ALTO	4	1	4	4
180252	Construcción e implementación de un parque acuático natural	Infraestructura turística del parque acuático	1. LLUVIAS INTENSAS	4	Deslizamientos, inundaciones, movimientos de masa	3	Migración de grupos humanos, daños en red de servicios	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	3. MODERADO	3	2	2	3

ESTIMACION DE RIESGO CLIMÁTICO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS PRIORIZADOS POR EL GADPRN

CODIGO GAD	PROYECTO	ELEMENTO EXPUESTO "EP"	AMENAZA CLIMATICA	AMENAZA "A"	EFFECTOS DIRECTOS	EXPOSICION "E"	IMPACTOS	CONSECUENCIAS	TIPO DE IMPACTO	GRADO DE IMPACTO	SENSIBILIDAD "S"	CAPACIDAD ADAPTATIVA "CA"	VULNERABILIDAD "V"	RIESGO CLIMÁTICO "RC"
	en la Parroquia.				(derrumbes).		basicos, daños en infraestructura constructiva, vías, afectaciones sobre viviendas aledanas							
	Construcción de un Malecón y espacio recreativo en la Parroquia Rio Negro	Infraestructura basica-recreativa, espacios verdes, sistema electrico, etc.	1. LLUVIAS INTENSAS	4	Deslizamientos e inundaciones	2	Daños en los sistemas de suministros y distribucion de agua, daños en la infraestructura (vías, sistema electrico, alcantarillado), migracion	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	3. MODERADO	3	2	2	3
	Construcción y mejoramiento de los balnearios naturales en la Parroquia Rio Negro.	Infraestructura mejorada (duchas, baterias sanitarias, estacionamiento)	1. LLUVIAS INTENSAS	4	Deslizamientos, inundaciones, movimientos de masa (derrumbes)	4	Alteracion de ecosistemas, daños en infraestructura vial, servicios basicos, migracion.	Económicas, Sociales y Ambientales	PERMANENTE	5. MUY ALTO	4	3	1	3
	Construcción y mejoramiento de senderos y miradores turísticos	Infraestructura turistica senaletica, pasamaños, descansos, miradores y puentes peatonales	1. LLUVIAS INTENSAS	5	Deslizamientos, inundaciones, movimientos de masa, desbordamiento de pequenos riachuelos	3	Alteracion de ecosistemas, daños en la infraestructura turistica a ser implementada	Económicas, Sociales y Ambientales	PERMANENTE	4. ALTO	4	3	1	2
	Implementación y mantenimiento de señalización turística	Sistema de senalizacion turistica	1. LLUVIAS INTENSAS	3	Deslizamientos, derrumbes e inundaciones	1	Daños en la infraestructura de senalizacion turistica (caida y deterioro en la senaletica)	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	3. MODERADO	3	3	1	1
	Mejoramiento de la infraestructura educativa y de salud de la Parroquia de Rio Negro	Infraestructuras constructivas	1. LLUVIAS INTENSAS	3	Deslizamientos, derrumbes e inundaciones	1	Daños en la infraestructura por humedad.	Económicas y Sociales	TEMPORAL	2. BAJO	1	4	1	1
	Implementación del Centro Cultural y Deportivo de la Parroquia Rio Negro	Infraestructura constructiva total	1. LLUVIAS INTENSAS	2	Deslizamientos, derrumbes e inundaciones	1	Presencia de humedad por estancamiento de alcantarilla o cuneta	Económicas y Sociales	TEMPORAL	1. MUY BAJO	1	4	1	1
	Mejoramiento de espacios deportivos en la Parroquia de Rio Negro	Infraestructura total: canchas, baterias sanitarias, estacionamiento, accesos, etc.	1. LLUVIAS INTENSAS	2	Deslizamientos, derrumbes e inundaciones	2	Daños en la infraestructura por inundaciones y humedad	Económicas y Sociales	TEMPORAL	2. BAJO	2	4	1	2

ESTIMACION DE RIESGO CLIMÁTICO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS PRIORIZADOS POR EL GADPRN

CODIGO GAD	PROYECTO	ELEMENTO EXPUESTO "EP"	AMENAZA CLIMATICA	AMENAZA "A"	EFFECTOS DIRECTOS	EXPOSICION "E"	IMPACTOS	CONSECUENCIAS	TIPO DE IMPACTO	GRADO DE IMPACTO	SENSIBILIDAD "S"	CAPACIDAD ADAPTATIVA "CA"	VULNERABILIDAD "V"	RIESGO CLIMÁTICO "RC"
	Proyecto de mejoramiento de parques infantiles en la Parroquia de Río Negro.	Infraestructura total: pisos, baterías sanitarias, cerramiento, accesos, equipamiento	1. LLUVIAS INTENSAS	2	Inundaciones, derrumbes, movimientos de masa	2	Daños en infraestructura constructiva y mejorada.	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	2. BAJO	1	4	1	2
	Construcción de centros de capacitación de la Floresta, Colonia Azuay y Cashaurco	Infraestructura total	1. LLUVIAS INTENSAS	1	Derrumbes, deslizamientos, inundaciones, movimientos de masa	2	Daños en la infraestructura constructiva por presencia de humedad	Económicas y Sociales	TEMPORAL	2. BAJO	2	4	1	1
	Construcción de la II Etapa de la Casa Comunal de Santa Inés.	Infraestructura total	1. LLUVIAS INTENSAS	1	Inundaciones	2	Daños en la infraestructura por humedad.	Económicas y Sociales	TEMPORAL	2. BAJO	1	4	1	1
	Proyecto de construcción de la cubierta metálica en el sector Chinchin.	Cubierta, área social, servicios básicos, entre otros.	1. LLUVIAS INTENSAS	4	Inundaciones	3	Daños en la infraestructura y pérdidas económicas de los productos artesanales expendidos en la localidad	Económicas y Sociales	PERMANENTE	4. ALTO	4	4	1	2
	Plan maestro de Alcantarillado sanitario y planta de tratamiento para las aguas servidas de la Parroquia Río Negro	Vías de primer, segundo y tercer orden, fuente de agua, ecosistemas, etc.	1. LLUVIAS INTENSAS	5	Derrumbes, deslizamientos, erosión de suelo, inundaciones, movimientos de masa.	3	Migración de grupos humanos, alteración de ecosistemas, daños en la infraestructura del sistema de suministro y distribución de agua y alcantarillado, daños en la infraestructura vial, afectaciones en los centros poblados, pérdidas en la producción agrícola	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	4. ALTO	5	1	5	4
	Mejoramiento y ampliación de los sistemas de alcantarillado sanitario en la Parroquia Río Negro	Sistemas de alcantarillado colapsados, vías de primer, segundo y tercer orden, viviendas, áreas productivas	1. LLUVIAS INTENSAS	5	Derrumbes, deslizamientos, erosión de suelo, inundaciones, movimientos de masa.	3	Migración de grupos humanos, alteración de ecosistemas, daños en la infraestructura del sistema de suministro y distribución de agua y alcantarillado, daños en la infraestructura vial, afectaciones en los centros poblados.	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	4. ALTO	5	1	5	4

ESTIMACION DE RIESGO CLIMÁTICO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS PRIORIZADOS POR EL GADPRRN

CODIGO GAD	PROYECTO	ELEMENTO EXPUESTO "EP"	AMENAZA CLIMATICA	AMENAZA "A"	EFFECTOS DIRECTOS	EXPOSICION "E"	IMPACTOS	CONSECUENCIAS	TIPO DE IMPACTO	GRADO DE IMPACTO	SENSIBILIDAD "S"	CAPACIDAD ADAPTATIVA "CA"	VULNERABILIDAD "V"	RIESGO CLIMÁTICO "RC"
							perdidas en la produccionagricola							
	Mejoramiento y mantenimiento de los sistemas de agua potable de la Parroquia Rio Negro.	redes de agua potable colapsados, vias de primer, segundo y tercer orden, viviendas, ecosistemas, areas productivas	1. LLUVIAS INTENSAS	5	Derrumbes, deslizamientos, erosion de suelo, inundaciones, movimientos de masa.	3	Migracion de grupos humanos, alteracion de ecosistemas, daños en la infraestructura del sistema de suministro y distribucion de agua, daños en la infraestructura vial, afectaciones en los centro poblados, perdidas en la produccionagricola	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	4. ALTO	5	1	5	4
	Construcción de puentes en la Parroquia Rio Negro.	Puente, areas productivas, ecosistemas	1. LLUVIAS INTENSAS	5	Derrumbes, deslizamientos, erosion de suelo, inundaciones, desbordamiento de rios, movimientos de masa.	3	Migracion de grupos humanos, alteracion de ecosistemas, daños en la infraestructura de puentes (bases), daños en la infraestructura vial, afectaciones en los centro poblados, perdidas en la produccionagricola	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	4. ALTO	5	1	5	4
	Mantenimiento de la infraestructura de puentes en la Parroquia Rio Negro.	Bases de puentes	1. LLUVIAS INTENSAS	5	Alto caudal de las cuencas y subcuencas de la Parroquia	3	Migracion de grupos humanos, alteracion de ecosistemas, daños en la infraestructura de puentes (bases), daños en la infraestructura vial, afectaciones en los centro poblados, perdidas en la produccionagricola	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	4. ALTO	4	3	1	2

ESTIMACION DE RIESGO CLIMÁTICO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS PRIORIZADOS POR EL GADPRN

CODIGO GAD	PROYECTO	ELEMENTO EXPUESTO "EP"	AMENAZA CLIMATICA	AMENAZA "A"	EFFECTOS DIRECTOS	EXPOSICION "E"	IMPACTOS	CONSECUENCIAS	TIPO DE IMPACTO	GRADO DE IMPACTO	SENSIBILIDAD "S"	CAPACIDAD ADAPTATIVA "CA"	VULNERABILIDAD "V"	RIESGO CLIMÁTICO "RC"
	Adoquinado, aceras y bordillos en las vías planificadas de acceso a los sectores consolidados de la Parroquia.	Sistema vial	1. LLUVIAS INTENSAS	3	Derrumbes, inundaciones, deslizamientos, movimientos masa	2	Migración de grupos humanos, alteración de ecosistemas, daños en la infraestructura vial, afectaciones en los centro poblados, pérdidas en la producción agrícola	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	4. ALTO	3	4	1	2
	Apertura y ampliación de la infraestructura vial de la Parroquia Rio Negro.	Sistema vial	1. LLUVIAS INTENSAS	3	Derrumbes, inundaciones, deslizamientos, movimientos masa	2	Migración de grupos humanos, alteración de ecosistemas, daños en la infraestructura vial, afectaciones en los centro poblados, pérdidas en la producción agrícola	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	4. ALTO	3	4	1	2
	Mantenimiento permanente de la infraestructura vial de la Parroquia Rio Negro.	Sistema vial	1. LLUVIAS INTENSAS	3	Derrumbes, inundaciones, deslizamientos, movimientos masa	2	Migración de grupos humanos, alteración de ecosistemas, daños en la infraestructura vial, afectaciones en los centro poblados, pérdidas en la producción agrícola	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	4. ALTO	3	4	1	2
	Mejoramiento de la Infraestructura vial, capa de rodadura	Vías de primer orden destruidas	1. LLUVIAS INTENSAS	2	Derrumbes, inundaciones, deslizamientos, movimientos masa	2	Migración de grupos humanos, alteración de ecosistemas, daños en la infraestructura vial, afectaciones en los centro poblados, pérdidas en la producción agrícola	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	3. MODERADO	3	4	1	2
	Factibilidad de acceso a Internet y amplia cobertura de telefonía celular en la Parroquia Rio Negro.	Antenas satelitales	1. LLUVIAS INTENSAS	3	Derrumbes, inundaciones, deslizamientos, movimientos masa	2	Migración de grupos humanos, alteración de ecosistemas, daños en la infraestructura satelital, afectaciones en los centro poblados por la incomunicación, pérdidas en la producción agrícola	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	4. ALTO	5	2	3	3

ESTIMACION DE RIESGO CLIMÁTICO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS PRIORIZADOS POR EL GADPRRN														
CODIGO GAD	PROYECTO	ELEMENTO EXPUESTO "EP"	AMENAZA CLIMATICA	AMENAZA "A"	EFFECTOS DIRECTOS	EXPOSICION "E"	IMPACTOS	CONSECUENCIAS	TIPO DE IMPACTO	GRADO DE IMPACTO	SENSIBILIDAD "S"	CAPACIDAD ADAPTATIVA "CA"	VULNERABILIDAD "V"	RIESGO CLIMÁTICO "RC"
	Ampliación y mejoramiento del servicio Eléctrico en la Parroquia Río Negro	Sistema electrico, cableado y posteo	1. LLUVIAS INTENSAS	3	Derrumbes, inundaciones, deslizamientos, movimientos masa	2	Afectaciones en la seguridad de los centros poblados de la Parroquia.incomunicacion	Económicas, Sociales y Ambientales	TEMPORAL	3. MODERADO	3	2	2	2

Elaborado por: Equipo Tecnico PD y OT 2020

Tabla No 109.
de cada proyecto
GADPRRN

CATEGORÍA NORMALIZACIÓN	INTERPRETACIÓN
0 - NULA	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)
1 - MUY BAJA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 10 o más años (Habría un día y medio más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 3 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
2 - BAJA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 5 o 10 años (Habrían 3 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 6 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
3 - MODERADA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años (Habrían 6 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 15 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
4 - ALTA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años (Habrían 15 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 30 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
5 - MUY ALTA	La tendencia es hacia el aumento de más de 1 día cada año (Habrían 20 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y más de 30 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)

Tabla del nivel de amenaza
priorizado por el

Fuente: Plataforma MAE, 2020
Elaborado por: Equipo PD y OT, 2020

7.3. ESTRATEGIAS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION DEL PD y OT

El sistema de evaluación propuesto comprende el análisis de porcentaje del avance físico o de cobertura de las metas de los programas y proyectos ejecutados en el año de análisis, a través de la comparación entre el avance del programa o proyecto presentado y la meta anualizada. de igual manera el análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados.

7.3.1. Calculo del porcentaje de cumplimiento de las metas

Tabla No 110. Formulas para el cálculo del porcentajr de cumplimiento de las metas

Indicadores crecientes	Indicadores decrecientes
$PCM = \frac{\text{Meta alcanzada}}{\text{Meta Planificada}}$	$PCM = \frac{LB - \text{Meta Alcanzada}}{LB - \text{Meta Planificada}}$

Donde:

PCM: Porcentaje de cumplimiento de la meta

LB: Línea Base

Rangos e intervalos:

INDICADOR	
Calificacion	Parámetros
 Cumplida	85 %-100%
 Parcialmente cumplida	70% -84,9%
 Incumplida	0 a 69,9%
 Extenporanea	Sin información disponible

Fuente: SENPLADES, 2019

7.3.2. Calculo para el avance presupuestario de los programas/ proyectos implementados

Para el análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados, corresponde al análisis entre el valor presupuestado para el año, monto de asignación presupuestaria para el programa y/o proyectos; y, los valores devengados para el mismo periodo.

Para determinar los rangos de porcentaje de ejecución presupuestaria se trabajará con los mismos parámetros de medición de los programas y proyectos.

Formula: AP = Devengado anual/ devengado final *100.

Para realizar el seguimiento y evaluación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial el GAD Parroquial deberá trabajar la matriz de Excel según la priorización de obras anuales y proyectos a corto, mediano y largo plazo según la programación establecida en el presente instrumento guía de planificación de la Parroquia Rio Negro.

7.4. ESTRATEGIAS DE PROMOCION Y DIFUSION DEL PD y OT

Para que los diferentes sectores, barrios, instituciones y demás organismos puedan conocer los programas y proyectos establecidos en el PD y OT Parroquial según las competencias exclusivas y concurrentes se establecio una agenda resumen misma que será socializada y entregada a las diferentes instancias publicas, privadas, barrios y caserios de la Parroquia Rio Negro.

7.5. UNIDAD DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION

Considerando la capacidad presupuestaria de los GAD Parroquiales y en este caso de la Parroquia Rio Negro se establece un proceso de fortalecimiento institucional a través de la contratación técnica de tres profesionales o conformación de una Unidad Técnica PD y OT en relación directa con la máxima autoridad y que tendrá algunas funciones básicas tales como:

- La coordinación y seguimiento técnico interno de la ejecución del PD y OT.
- Preparación de informes y metodologías de cumplimiento del PD y OT.
- Generación y aplicación de estrategias de articulación y gestión de programas y proyectos con los demás niveles de gobierno.
- Preparar informes y documentos que sean el vínculo con los demás niveles de gobierno en temas del PD y OT.
- Elaboración y gestión de proyectos en relación con las competencias Parroquiales.
- Preparar documentos e informes para ser el vínculo dentro del proceso de Participación Ciudadana con un enfoque integral.
- Establecer mecanismo de articulación interinstitucional para la conformación y participación del Comité Técnico PD y OT
- Monitorear y presentar propuestas para ajustar la propuesta y agenda regulatoria del PD y OT en articulación con los demás niveles de gobierno.
- Asesorar en temas de planificación del desarrollo y ordenamiento territorial al GAD Parroquial y demás instancias de participación.
- Las demás funciones que la máxima autoridad las designe.

También se establece la conformación de un Comité Técnico Interno a nivel Parroquial con la finalidad de establecer un proceso efectivo y a la vez institucionalizar el proceso planificador.

Algunos aspectos a ser considerados para el Comité son los siguientes:

- Comité Técnico Interno conformado por: Presidente del GAD, técnico contratado, Secretaria-Contadora del GAD, Presidente de la Comisión de Planificación.
- Elaborar reglamento del Comité Técnico

8. REVISION BIBLIOGRAFICA

CENSO POBLACIÓN Y VIVIENDA. (2020).

CODESAN, PUCE. (2013). *Identificación de vacíos y prioridades de conservación en el Ecuador Continental.*

COPLAFIP. (Octubre de 2020).D.PLANIFICACION H.G.P.TUNGURAHUA-CENSO POBLACION Y VIVIENDA, 2010. (2015).

ECOLAP Y MAE. (2007).

GAD BAÑOS. (2020). *Catastro Turístico del Cantón Baños.*

GAD BAÑOS DE AGUA SANTA. (2015). *Base de datos para la recaudación de impuestos prediales de la Parroquia Río Negro.*

INAMHI. (1990). *Anuario Metereológico del Ecuador.*

INAMHI. (2012). *Anuario Metereológico del Ecuador.*

INEC. (2010). *Nueva cara demografica del Ecuador.* Quito.

MAE. (2013). *Plan de Manejo Parque Nacional Llanganates.*

MAGAP COORDINACIÓN ZONAL 3. (2020). *Políticas Sectoriales MAGAP-Tungurahua.*

MAGAP-Cantón Baños. (2015). *Levantamiento de información agropecuaria de la Parroquia*

MINTUR. (2020). *Inventario de Recursos Turísticos del Cantón Baños.*

PD y OT Cantón Baños. (2011). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Baños.*

PD y OT Cantón Baños. (2015). *Resumen de estudio sala situacional SNGR es citado por el PDOT Baños.*

PD y OT Cantón Baños. (2020). *Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Baños .*

RUOSC. (2020).

SENAGUA. (2020).

SECRETARIA TECNICA PLANIFICA ECADOR-SENPLADES. (2019). *Herramientas y guias metologicas para la actualizacion de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, 2019*

SRI ZONAL 3. (2020). *Base de datos de recaudación de impuestos correspondiente a la Parroquia Río Negro, Cantón Baños.*

SUPERINTENDENCIA DE BANCOS Y SEGUROS. (2020).

CODIGO ORGANICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL Y DESCENTRALIZACION-COOTAD, (2020).

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	1
2. MARCO JURÍDICO	2
3. GENERALIDADES	4
4. FASE I: DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO	8
4.1. CONSIDERACIONES Y ANALISIS DEL PD y OT VIGENTE EJE BIOFISICO-ECONOMICO.....	8
4.2. EJE BIOFÍSICO-AMBIENTAL.....	11
4.2.1. AGUA	11
4.2.2. CLIMA (TEMPERATURA, PRECIPITACION).....	16
4.2.3. RESIDUOS SÓLIDOS/SANEAMIENTO	27
4.2.4. RELIEVE/SUELOS	31
4.2.5. SUBSUELO/RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES.....	33
4.2.6. PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE	34
4.2.7. COBERTURA NATURAL VEGETAL.....	36
4.2.8. VIDA SILVESTRE	44
4.2.9. USO DE LA TIERRA	52
4.2.10.AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES Y ANTRÓPICAS	55
4.2.11.SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL COMPONENTE BIOFÍSICO.....	63
4.3. EJE ECONÓMICO PRODUCTIVO	66
4.3.1. ACTIVIDADES ECONÓMICAS/SECTORES PRODUCTIVOS	66
4.3.2. AGRICULTURA	66
4.3.3. TRABAJO Y EMPLEO DECENTE.....	67
4.3.4. CRECIMIENTO ECONÓMICO, PRINCIPALES PRODUCTOS.....	69
4.3.5. FACTORES DE PRODUCCIÓN.....	93
4.3.6. INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE, RESILIENTE Y DE CALIDAD QUE APOYEN AL DESARROLLO ECONÓMICO Y BIENESTAR HUMANO.	93
4.3.7. VULNERABILIDAD	103
4.3.8. ANÁLISIS FINANCIERO DE LA CIRCULACIÓN DE CAPITAL, FLUJOS DE BIENES Y SERVICIOS.	105
4.3.9. FINANCIAMIENTO PARA ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	105
4.3.10.SISTEMATIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EJE ECONÓMICO-PRODUCTIVO.....	113
4.4. EJE SOCIO-CULTURAL	116
4.4.1. Análisis demográfico.....	117
4.4.2. Población.....	117
4.4.3. Crecimiento poblacional intercensal	119
4.4.4. Distribución de la población por edad y sexo.....	120

4.4.5. Pirámide poblacional	122
4.4.6. Población Parroquial por sectores.....	122
4.4.7. Poblacion urbana y rural de la Parroquia Rio Negro.....	123
4.4.8. Educación	124
4.4.9. Analfabetismo	124
4.4.10. Tasa neta de asistencia	125
4.4.11. Equipamiento y cobertura de educación.....	128
4.4.12. Salud.....	128
4.4.14. Necesidades Básicas Insatisfechas	133
4.4.15. Grupos Étnicos	133
4.4.18. SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL COMPONENTE SOCIO - CULTURAL	136
4.5. EJE ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.	138
4.5.1. Necesidades Básicas Insatisfechas	140
4.5.2. Infraestructura y Acceso a Servicios Básicos.	141
4.5.3. Agua Potable	142
4.5.4. Saneamiento.....	142
4.5.5. Disposición de la basura	143
4.5.6. Equipamiento	144
4.5.8. MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD:	149
4.5.8.1 Movilidad	149
4.5.8.2 Densidad vial	149
4.5.8.3 Conectividad vial.....	150
4.5.8.4 Transporte	150
4.5.8.5 Internet	150
4.5.8.6 Redes de radio comunicaciones	150
4.5.8.7. Energía.....	151
4.5.8.8. Identificación de proyectos estratégicos existentes.	152
4.5.8.9. Redes vías y de transporte.....	152
4.6. EJE POLÍTICO INSTITUCIONAL	154
4.6.1. Instrumentos de planificación y marco legal	154
4.6.2. Marco Normativo.....	154
4.6.4. Análisis del PDYOT 2015.	156
4.6.5. Recurso humano disponible	158
4.6.8. Nivel de formación de los funcionarios adscritos al GAD Parroquial rural de Rio Negro.	160

4.6.9. Infraestructura disponible en el área administrativa.....	160
4.6.10. Actores públicos, privados.....	161
4.6.11. Instituciones presentes y acciones ejecutadas en la Parroquia.....	162
4.6.12. Procesos del GADPR de Rio Negro en relación a diferentes entidades estatales.....	166
4.6.13. Matriz análisis de potencialidades y problemas Eje Político Institucional.....	168
6. FASE II: PROPUESTA.....	169
6.1. INTRODUCCION.....	169
6.3. RELACIONAMIENTO DE ACCIONES IDENTIFICADAS EN EL DIAGNÓSTICO CON COMPETENCIAS Y ACTORES.....	172
6.4. OBJETIVOS ESTRATEGICOS ALINEADOS CON EL PNBV Y ODS 2030.....	176
6.5. PROPUESTA DE PROYECTOS SEGÚN COMPETENCIAS EXCLUSIVAS Y CONCURRENTES.....	181
6.6. METAS, INDICADORES, PROGRAMAS, PROYECTOS Y METAS ANUALIZADAS.....	189
6.7. MATRIZ DE POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN DEL PD Y OT PARROQUIAL SEGÚN LAS COT.....	203
6.8. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	212
6.8.1. Escenario Tendencial.....	212
6.8.2. Escenario deseado.....	213
6.9. ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	220
6.9.1. CATEGORÍAS DE PLANIFICACIÓN.....	220
6.9.2. CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	221
7. FASE III: MODELO DE GESTION.....	223
7.1. INTRODUCCION.....	223
7.2. ESTRATEGIAS DE ARTICULACION.....	223
7.3. ESTRATEGIAS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION DEL PD y OT.....	263
7.3.1. Calculo del porcentaje de cumplimiento de las metas.....	263
7.3.2. Calculo para el avance presupuestario de los programas/ proyectos implementados.....	263
7.4. ESTRATEGIAS DE PROMOCION Y DIFUSION DEL PD y OT.....	265
7.5. UNIDAD DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION.....	265
8. REVISION BIBLIOGRAFICA.....	267

INDICE DE TABLAS

Tabla No 1: Analisis de PD y OT vigente.....	8
Tabla No 2: Calidad del agua por sector, Parroquia Rio Negro	13
Tabla No 3: Cantidad de agua por sector	14
Tabla No 4: Contaminación del agua por sectores de la Parroquia Rio Negro	16
Tabla No 5: Amenazas para la Parroquia Rio Negro.....	18
Tabla No 6: Efectos climáticos en los sectores y barrios de la Parroquia Rio Negro	22
Tabla No 7: Medidas para mitigar los eventos o amenazas climáticas	23
Tabla No 8: Capacidad de adaptación a riesgos climáticos	25
Tabla No 9: Políticas para combatir el cambio climático	26
Tabla No 10: Prácticas ambientales	27
Tabla No 11: Gestión de los residuos sólidos en la Parroquia	29
Tabla No 12: Cantidad de desechos sólidos generados semanalmente.....	30
Tabla No 13: Afectación del relieve a los sectores de la Parroquia Rio Negro.....	32
Tabla No 14: Recursos no renovables identificados en la Parroquia Rio Negro.....	33
Tabla No 15: Gestión ecológica de los envases químicos provenientes de las actividades agropecuarias, turísticas.....	34
Tabla No 16: Políticas para el manejo de recursos naturales	35
Tabla No 17: Ecosistemas con cobertura vegetal en la Parroquia Rio Negro	36
Tabla No 18: Áreas destinadas a la conservación y protección de recursos naturales	38
Tabla No 19: Superficie de territorio con cobertura vegetal según datos de campo	39
Tabla No 20: Patrimonio de áreas naturales del Estado	41
Tabla No 21: Iniciativas de conservación	42
Tabla No 22: Actividades forestales en territorio Parroquial Rio Negro.....	43
Tabla No 23: Matriz de potenciales ecosistemas para servicios ambientales.....	44
Tabla No 24: Especies de aves registradas por Aves & Conservación y Ecominga	45
Tabla No 25: Especies de mamíferos registrados en la Parroquia Rio Negro.....	49
Tabla No 26: Lista de anfibios y reptiles presentes en la Parroquia Rio Negro	49
Tabla No 27: Lista de anfibios y reptiles según categorías de la UICN	50
Tabla No 28: Especies de flora en peligro según la lista Roja	52
Tabla No 29: Análisis comparativo del uso del suelo	52
Tabla No 30: Uso de suelo a nivel de la Provincia de Tungurahua, año 2020	52
Tabla No 31: Uso del suelo según criterios de los barrios, comunas y colonias de la Parroquia Rio Negro	54
Tabla No 32: Superficie áreas inundadas.....	55
Tabla No 33: Superficie de intensidad sísmica de la Parroquia Río Negro	56
Tabla No 34: Superficie susceptible a movimientos de masa	56
Tabla No 35: Principales amenazas naturales, antrópicas y sociales en la Parroquia	57
Tabla No 36: Daños y pérdidas ocasionados por los desastres naturales	58
Tabla No 37: Nivel de vulnerabilidad de los espacios públicos.....	59
Tabla No 38: Zonas bajo peligro o riesgo natural.....	60
Tabla No 39: PEA-PEI-PET	67
Tabla No 40: PEA por rama de actividad, variable sexo.....	67
Tabla No 41: PEA por rama de actividad, variable etnia	68
Tabla No 42: PEA por rama de actividad, variable personas de discapacidad	69
Tabla No 43: Estructura del PEA por rama de actividad.....	69
Tabla No 44: PEA ocupada por categoría de ocupación	70
Tabla No 45: Estructura de la población por grupo de ocupación	70
Tabla No 46: Actividades económicas según datos de campo.....	71
Tabla No 47: Actividades económicas de las mujeres, niños, adolescentes	72
Tabla No 48: Producción agrícola en la Parroquia Rio Negro	74
Tabla No 49: Principales enfermedades de los cultivos en la Parroquia Rio Negro	75
Tabla No 50: Actividad ganadera, Parroquia Rio Negro.....	75
Tabla No 51: Producción avícola en la Parroquia Rio Negro	78
Tabla No 52: Producción piscícola en la Parroquia Rio Negro.....	80
Tabla No 53: Producción porcícola en la Parroquia Rio Negro	83
Tabla No 54: Aserraderos en la Parroquia Rio Negro	84
Tabla No 55: Matriz de pequeños puestos comerciales de expendio de frutas y flores	85
Tabla No 56: Matriz de pequeños puestos comerciales de expendio de víveres	85
Tabla No 57: Recursos turísticos de la Parroquia Rio Negro.....	87
Tabla No 58: Recursos turísticos identificados en la Parroquia Rio Negro.....	87
Tabla No 59: Catastro Turístico Parroquia Rio Negro	89
Tabla No 60: Prestadores de servicios turísticos de la Parroquia Rio Negro según actualización de información del PD y OT 2020.....	89

Tabla No 61: Principales limitaciones para el sector productivo	93
Tabla No 62: Propuestas para desarrollar infraestructuras sostenibles-resilientes de apoyo a la producción.....	93
Tabla No 63: Grupos de interés legales según registro del RUOSC 2014.-Base de datos proveída por la SENPLADES.....	95
Tabla No 64: Grupos asociados y registrados en la SEPS 2020	96
Tabla No 65: Pre-asociaciones en la Parroquia Rio Negro	96
Tabla No 66. Acceso al agua	97
Tabla No 67. Principales vías de comunicación	97
Tabla No 68: Concesiones existentes por estado de ejecución	98
Tabla No 69. Sectores beneficiarios por ECUAGESA.....	101
Tabla No 70: Alianzas externas de apoyo para fomento productivo Parroquial de instituciones públicas, privadas o ONGs.....	102
Tabla No 71: Nuevos proyectos de infraestructura productiva ante la variable riesgos	102
Tabla No 72: líneas de créditos para actividades productivas en la banca pública, 2019	106
Tabla No 73: Líneas de crédito para actividades económicas en la Banca Privada, 2019.....	107
Tabla No 74: Sistematización de problemas y potencialidades, eje económico-productivo de la Parroquia Rio Negro.....	113
Tabla No 80. Poblacion de la Parroquia Rio Negro por sectores consolidados	122
Tabla No 81. Poblacion de la Parroquia Rio Negro por sectores consolidados	123
Tabla No 82. Pobreza por Necesidades básicas insatisfechas a nivel Parroquial.....	123
Tabla No 83. Analfabetismo a nivel Provincial, cantonal y Parroquial.....	124
Tabla No 84. Asistencia educación básica	125
Tabla No 85. Asistencia secundaria	125
Tabla No 86. Asistencia secundaria	126
Tabla No 87. Escolaridad de 24 años y más	127
Tabla No 88. Instituciones educativas presentes en la Parroquia Rio Negro	128
Tabla No 89. Forma de administración servicio de salud	129
Tabla No 90. Forma de administración servicio de salud	129
Tabla No 91. Tipo de institución de servicio de salud.....	129
Tabla No 92. Personal disponible en los servicios de salud	129
Tabla No 93. Principales causas de morbilidad a nivel nacional	130
Tabla No 94. Principales causas de morbilidad a nivel Provincial	130
Tabla No 95. Principales causas de morbilidad a nivel Provincial	130
Tabla No 96. Principales causas de morbilidad a nivel Parroquial	131
Tabla No 1. Relaciónamiento de acciones componente biofísico-económico productivo con competencias y actores.....	173
Tabla No 2. Relaciónamiento de acciones componente socio cultural -asentamientos humanos con competencias y actores.....	174
Tabla No 3. Relaciónamiento de acciones componente movilidad, energía y conectividad - político institucional con competencias y actores.....	175
Tabla No 4. Objetivos estratégicos componente biofísico, alineados al PNBV y ODS 2030	176
Tabla No 5. Objetivos estratégicos componente económico productivo, alineados al PNBV y ODS 2030.....	177
Tabla No 6. Objetivos estratégicos componente socio - cultural, alineados al PNBV y ODS 2030	178
Tabla No 7. Objetivos estratégicos componente asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad alineados al PNBV y ODS 2030.....	179
Tabla No 8. Objetivos estratégicos componente político institucional alineados al PNBV y ODS 2030.....	180
Tabla No 9. Propuesta de proyectos según competencias exclusivas y concurrentes	181
Tabla No 10. Metas, indicadores, programas, proyectos y metas anualizadas al año 2030.....	189
Tabla No 11. Políticas y Estrategias del PD y OT.....	203
Tabla No 12. Zonificación para el área urbana de la Parroquia rural.	221
Tabla No 13. Estrategias de articulación y coordinación para la implementación de los programas y proyectos por competencias exclusivas del PD y OT Parroquial	224
Tabla No 14. Estrategias de articulación y coordinación para la implementación de los programas y proyectos por competencias concurrentes del PD y OT Parroquial	229
Tabla No 15. Matriz resumen de programas y proyectos por componente	239
Tabla No 16. Proyectos a largo Plazo	253
Tabla No 17. Matriz de caracterización de programas y proyectos priorizados con estimación de riesgo climático.....	256
Tabla No 18. Tabla del nivel de amenaza de cada proyecto priorizado por el GADPRRN.....	261
Tabla No 19. Formulas para el cálculo del porcentaje de cumplimiento de las metas	263
Tabla No 20. Matriz de seguimiento y evaluación de metas y presupuesto del PD y OT, 2019-2023.....	264

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico No 1 Cuencas hidrográficas de Rio Negro	11
Gráfico No 2 Sub Cuencas de la Parroquia Rio Negro.....	12
Gráfico No 3: Micro cuencas de la Parroquia Rio Negro.....	13
Gráfico No 4: Calidad del agua	14
Gráfico No 5: Cantidad de recursos hídricos para consumo humano y actividades económicas	15
Gráfico No 6: Factores contaminantes del recurso agua	16
Gráfico No 7: Análisis de precipitación en la Provincia de Tungurahua.....	17
Gráfico No 8: Nivel de amenazas para las lluvias intensas en la Parroquia Rio Negro	18
Gráfico No 9: Categorías de interpretación de las lluvias intensas	19
Gráfico No 10: Tendencia de la Temperatura media de la Parroquia Rio Negro.....	20
Gráfico No 11: Nivel de amenaza para alta temperatura	21
Gráfico No 12: Categorías de interpretación de la temperatura	22
Gráfico No 13: Porcentaje de los efectos climáticos en los sectores de la Parroquia Rio Negro	23
Gráfico No 14: Porcentaje de medidas o actividades implementadas para mitigar el cambio climático en la Parroquia Rio Negro	24
Gráfico No 15: Medidas de mitigación al cambio climático en la Parroquia Rio Negro.....	24
Gráfico No 16. Porcentaje de adaptación.....	25
Gráfico No 17. Porcentaje de políticas para mitigar el cambio	26
Gráfico No 18: Porcentaje de conocimiento de políticas para el cambio climático a nivel Parroquial.....	26
Gráfico No 19: Porcentaje de buenas prácticas ambientales por barrio en la Parroquia Rio Negro.....	27
Gráfico No 20: Porcentaje de aplicación de buenas prácticas a nivel Parroquial.....	28
Gráfico No 21. Eliminación de la basura	29
Gráfico No 22: Gráfico comparativo de la gestión de desechos sólidos y la disposición final del mismo	29
Gráfico No 23: Porcentaje de desechos generados por barrios de la Parroquia Rio Negro	31
Gráfico No 24: Porcentaje de afectación según relieve	32
Gráfico No 25: Porcentaje de territorio Parroquial con recursos no renovables	33
Gráfico No 26: Porcentaje de sectores que realizan el manejo de envases de productos químicos.....	35
Gráfico No 27: Porcentaje de los barrios y comunidades que conocen de políticas para el manejo sostenible de los recursos naturales.....	36
Gráfico No 28: Mapa de la cobertura vegetal existe en la Parroquia Rio Negro.....	37
Gráfico No 29: Parque Nacional Llanganates y Parque Sangay	41
Gráfico No 30: Sectores con iniciativas de conservación	42
Gráfico No 31: Financiamientos a proyectos forestales	43
Gráfico No 32: Mapas comparativos del uso del suelo 2000-2008	53
Gráfico No 33: Mapa de susceptibilidad del suelo	54
Gráfico No 34: Mapa de inundaciones, Parroquia Rio Negro.....	55
Gráfico No 35: Intensidad sísmica	56
Gráfico No 36: Movimientos de masa	57
Gráfico No 37: acciones para mantener la diversidad genética de las semillas y animales de granja	66
Gráfico No 38: Porcentaje de las principales actividades económicas en la Parroquia Rio Negro	72
Gráfico No 39: Porcentaje de participación en las principales actividades económicas de la Parroquia Rio Negro.....	72
Gráfico No 40: Representación gráfica de número de cabezas de ganado por sectores.....	76
Gráfico No 41: Aserraderos.....	84
Gráfico No 42: Distribución de los establecimientos turísticos en la Parroquia Rio Negro, 2020.....	92
Gráfico No 43: Planta turística por sectores, Parroquia Rio Negro 2020	92
Gráfico No 44: Disponibilidad de energía eléctrica	96
Gráfico No 45: Hidroeléctricas.....	99
Gráfico No 46: Medidas sostenibles para acceso a emprendimientos, créditos, cadenas de valor y mercado	99
Gráfico No 47: Instituciones financieras en el territorio	100
Gráfico No 48: Nivel de tecnificación productiva en la Parroquia Rio Negro	101
Gráfico No 49: Porcentaje de procesos sin control de asentamientos humanos en zonas de riesgo.....	103
Gráfico No 50: Porcentaje de programas de relocalización de familias fuera de zonas de riesgo.....	104
Gráfico No 51: Porcentaje de acciones para mitigar muertes y pérdidas causadas por desastres naturales	104
Gráfico No 52. Población total de la Parroquia Rio Negro	119
Gráfico No 53. Porcentaje de la población por género de la Parroquia Rio Negro.....	119
Gráfico No 54. Crecimiento poblacional intercensal de la Parroquia Rio Negro.....	120
Gráfico No 55. Crecimiento poblacional intercensal de la Parroquia Rio Negro.....	121
Gráfico No 56. Pirámide poblacional de la Parroquia Rio Negro	122
Gráfico No 57. Poblacion de la Parroquia Rio Negro por sectores consolidados	123
Gráfico No 58. Analfabetismo a nivel Provincial, cantonal y Parroquial	124
Gráfico No 59. Asistencia educación básica	125

Gráfico No 60. Asistencia secundaria	126
Gráfico No 61. Asistencia educación básica	126
Gráfico No 62. Asistencia educación básica	127
Gráfico No 63. Recursos humanos	158
Gráfico No 64. Elementos para la construcción de la vision.....	171
Gráfico No 65. Modelo tendencial de conflictos ambientales y de uso de suelo	213

INDICE DE MAPAS

Mapa No 1. Riesgos y Peligros	62
Mapa No 2. Sector avícola de la Parroquia Rio Negro 2020	79
Mapa No 3. Piscícolas Parroquia Rio Negro 2020	82
Mapa No 4. Comercio al por menor de la Parroquia Rio Negro, 2020.....	86
Mapa No 5. Situación deseada biofísico	215
Mapa No 6. Modelo Territorial deseado del eje económico	216
Mapa No 7. Situación deseada asentamientos humanos	218
Mapa No 8. Situación deseada movilidad, energía y conectividad	219