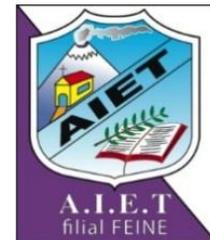


PROYECTO “CONSERVACIÓN DE LA QUEBRADA COLORADA ALEDAÑA AL CERRO NITÓN, DIVERSIFICANDO LA PRODUCCIÓN CON PRACTICAS DE VALOR AGREGADO, COMERCIALIZACIÓN EN EL CULTIVO DE TOMATE DE ÁRBOL, BABACO Y MORA, MEJORANDO LAS CAPACIDADES SOCIO ORGANIZATIVAS”.



## 2. Ficha Técnica

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL CHIQUICHA 2020			
<b>Nombre del Proyecto:</b> PROYECTO “CONSERVACIÓN DE LA QUEBRADA COLORADA ALEDAÑA AL CERRO NITÓN, DIVERSIFICANDO LA PRODUCCIÓN CON PRACTICAS DE VALOR AGREGADO, COMERCIALIZACIÓN EN EL CULTIVO DE TOMATE DE ÁRBOL, BABACO Y MORA, MEJORANDO LAS CAPACIDADES SOCIO ORGANIZATIVAS			
<b>TIPO DE PROYECTO</b>			
Ambiental, Económico Productivo, Socio-organizativo			
<b>Proponente del Proyecto</b>	GAD PARROQUIAL CHIQUICHA		
<b>Representante Legal</b>	JORDAN ARCOS		
<b>Duración del Proyecto</b>	12 MESES		
<b>Teléfono No.</b>	0993552505		
<b>Año de inicio del PMP</b>	2014		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO			
<b>Provincia:</b>			<b>Comunidades:</b>
Tungurahua	<b>Cantón:</b> Ambato	<b>Parroquia:</b> Chiquicha	Chiquicha Chico, Chiquicha Centro, Bautista Loma, Chiquicha Alto
<b>Coordenadas Geográficas WGS</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>
	775250 E	9861601 N	2676 m
POBLACIÓN OBJETIVO			
<b>Beneficiarios Directos</b>	<b>Beneficiarios Indirectos</b>		
600	2300		
INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD EJECUTORA			
<b>Nombre Entidad Ejecutora</b>	FUNDACIÓN M.A.R.CO.		
EQUIPO TÉCNICO			
<b>Técnicos</b>	<b>Promotores</b>		
Ing. Víctor Montenegro	Sr. Alex Moreta		
Lic. Martha Peñafiel			
<b>Dirección</b>	<b>Teléfonos</b>	<b>Email</b>	
Avenida Gonzalo Dávalos 39-15 y Carlos Zambrano	03 2948-750	director@fundacionmarco.org	
PRESUPUESTO			
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>	<b>FONDOS SOLICITADOS AL HGPT</b>	<b>FONDOS DE LA ONG</b>	<b>FONDOS DEL GAD</b>
131507	100836	17800	10000
<b>Área de cobertura del proyecto</b>		1427 has	
<b>Área de recuperación del Cerro Nitón</b>		491,85 has	
<b>Nueva área a conservar</b>		30 ha	

### **3. Antecedentes**

La Unidad de Movimientos Indígenas y Campesinas de Tungurahua UMICT, apoyado por el Honorable Gobierno Provincial de Tungurahua y el Fondo de Páramos Tungurahua, implemento los planes de manejo de páramos con el propósito de contar con recursos que permitan realizar alternativas de conservación, que promuevan la capacidad organizativa y mejoren la actividad agropecuaria con una visión empresarial para mejorar su ingresos económicos.

El GAD Parroquial de Chiquicha, busco recurso para atender las necesidades y mejorar las condiciones de los pobladores, se crea el proyecto productivo y manejo ambiental Chiquicha en convenio con el H. Gobierno Provincial de Tungurahua y Fundación MARCO como ente ejecutor.

En el 2014 se empezó con la formación de grupos de interés, en el componente productivo se inicia con la entrega de 1000 cuyes beneficiando a 25 hogares, se mejora las huertas aguacateras con la siembra de 1000 planta injertas en la parte baja de la comunidad de Chiquicha Chico, y se empieza con la reforestación con 1500 plantas de guarango en la parte seca de la quebrada de Pachanlica, debido al presupuesto inicial bajo no se pudo cubrir a más beneficiarios.

En el 2015 el proyecto recibe el apoyo del Fondo de Páramos Tungurahua y Lucha Contra la Pobreza y la Unidad de los Movimientos Indígenas, se realizó la reforestación de 15 ha con especies nativas, con el objetivo de proteger los cultivos de los beneficiarios a través de cortinas rompe viento y cercas vivas en la comunidad de Chiquicha Chico y Bautista Loma, con el apoyo de la empresas EMAIT-EP se capacitó en el manejo de los residuos sólidos a 100 beneficiarios, se formaron tres grupos para la producción de tomate de árbol , aguacate y del cultivo de mora con su respetivo sistemas de goteo ,beneficiando a 120 familias, la contraparte de los beneficiarios fue los reservorios para los sistemas de riego para el cultivo de mora en las comunidades de Chiquicha Alto, Chiquicha Centro.

Para el 2016, el fidecomiso FMPLPT retira su apoyo al proyecto, y el GAD parroquial firma directamente con el Honorable Gobierno Provincial. En la parte ambiental se define un acuerdo para la conservación de 471,85 ha, con beneficiarios de las comunidades de Chiquicha Chico, Bautista Loma y Chiquicha Centro para la protección del Cerro Nitón, se sigue con la reforestación de 10 ha con la formación de cercas vivas y cortinas rompe vientos, se instalan 9 eco tachos en la comunidad para el mejor manejo de los residuos sólidos. Con la diversificación de la producción se apoyó la formación de huertas de Claudia y durazno beneficiando a 50 familias y se continuo con la implementación de cultivo de mora y su tecnificación con riego, se entregaron productos orgánicos para el manejo agroecológico de los cultivos ya que es una problemática el uso indiscriminado de agroquímicos, en la actividad pecuario se realizaron atenciones en primeros auxilios veterinarios, actividad que se mantiene. Se capacitó a 30 beneficiarios en gastronomía local con el apoyo de los UMICT. Para mejorar la conducción y distribución del riesgo se revistieron 2500 metros de canales secundarios en la acequias Pachanlica beneficiando a cerca de 300 usuarios de la comunidades de Chiquicha Chico y Bautista Loma, como contraparte los usuarios asumieron el costo de material pétreo y mano de obra, quedando por revertir acequias como la San Miguel y Pachanlica quedando trabajos pendientes.

En 2017 en lo ambiental se sigue con la implementación de cortinas rompe viento y cercas vivas en las parcelas de los beneficiarios de la comunidad de Chiquicha Alto y Bautista Loma, se georreferenció el área de restauración información que sirvió para la elaboración del Plan de Manejo Ambiental de Chiquicha, se identificó una vertiente en las riveras del río Ambato pero el agua no es aprovechable ya que desemboca en el mismo, como es una zona que no dispone de paramo y que se encuentra a una altitud de sobre los 3000 m.s.n.m y al no disponer de agua potable suficiente para cubrir la superficie de la producción se priorizó en la implementación de 7 atrapa nieblas con una área 40 m<sup>2</sup> cada uno para la captación de agua. Se capacitó en el manejo de residuos sólidos con la elaboración de bioles a 50 beneficiarios de la comunidad de Chiquicha Alto ya que no disponen del recorrido del carro recolector de basura.

En lo productivo se formaron grupos de interés de cultivo de mora, frutales como el durazno, la Asociación los Pinos y Bautista Loma recibieron 1000 plantas de limón y 1000 mandarina para la formación de huertas agroecológicas, se apoyó a la asociación Asovipacha con la entrega de 1000 plantas de chirimoya para mejorar sus huertas agro turísticas, se entregaron 120 metros cúbicos de abono orgánico para mejorar los suelos a más de 60 beneficiarios, se mantiene la diversificación con el cultivo de mora con la tecnificación del riego por goteo y reservorios en la comunidad de Chiquicha Alto, se sigue con las campañas de vacunación, desparasitación y control de enfermedades a especies mayores y menores. En la infraestructura de riego se revistieron 2000 metros de canales secundarios en las acequias San Miguel, Albornos Naranja y Pachanlica.

En la parte socio organizativa se inició con la formación de la asociación de productores para el centro de acopio y transformación de frutales, se realizó el plan operativo anual (POA), rendición de cuentas a los líderes de la parroquia Chiquicha.

En el 2018 en la componente ambiental se realizaron mingas de limpieza de la quebrada capulishuaico, se dictaron talleres en reforestación asistida con beneficiarios de la comunidad Chiquicha alto, se realizaron plantaciones con especies forestales en la quebradas con especie como aliso, arrayan. se mantiene el monitoreo mensual de la recolección de agua mediante los atrapanieblas para determinar la cosecha de agua anual.

En la parte productiva se empezó con la adecuación de la planta procesadora de pulpa de fruta por parte del GAD parroquial, el honorable gobierno provincial adquirió las máquinas para el procesamiento de la fruta, para la diversificación de cultivos se implementaron sistemas de riego para la producción de hortalizas, se apoyó a la asociación Buena Esperanza con la entrega de abono foliares para la aplicación en sus cultivos de tomate, la entrega de turba para la producción de plántulas por parte de la asociación Chiquicha. Se continúa con el revestimiento de 1000 metros de canales secundarios y terciarios en las acequias pachanlica, albornos naranja y san miguel. Para mejorar la atención con la clínica veterinaria se incrementó productos para dar atención en primeros auxilios pecuarios.

En la parte social se realizaron capacitación en formación de líderes, gobernabilidad, desarrollo organizacional, se continuara con la rendición de cuentas semestral y la formulación de la propuesta del siguiente año.

En el 2019 en el componente ambiental se realizó la siembra de 9000 plantas de especies forestales con la incorporación de hidrogel para retener la humedad, se protegió la cobertura vegetal con la siembra de 5 hectáreas de pastos que disminuyan la pérdida del suelo por la erosión eólica en la parte alta del cerro Nitón, se participó en las mingas de limpieza de los cauces naturales para evitar deslizamientos en las quebradas.

En el eje productivo se realizó la segunda etapa de construcción de la planta procesadora de pulpa con la implementación del caldero y la marmita que permitan pasteurizar la pulpa, se está tramitando notificación sanitaria para los tres sabores que serán comercializados, se entregaron las fundas para el empacamiento de la pulpa, se realizó la entrega de indumentaria de trabajo para realizar las buenas prácticas de manejo en la planta procesadora, se entregaron 15000 tilapias a 50 beneficiarios con la entrega bombas sumergibles para dar aireación y aumentar la producción, se mejoró las condiciones del suelo con la entrega de 108 sacos de abono edáfico, 40 litros de abonos foliares, se entregó 10000 plantas de tomate de árbol injerto a los miembros de la asociación Chiquifrut, se continúa con el mejoramiento de la infraestructura de riego en las acequias de la parroquia. Se continuó con la atención veterinaria en cada una de las comunidades en primeros auxilio veterinarios con los productos del botiquín del proyecto.

En eje socio organizativo se continuó con los tramites de la conformación de la asociación chiquifrut en el MIPRO, se realizaron capacitaciones en liderazgo y administración, se realizó la propuesta del proyecto 2020 de acuerdo a los lineamientos de los planes de manejo de paramos.

#### **4. Justificación de la Propuesta**

La conservación del Cerro Nitón y sus áreas de influencia preocupa a los habitantes y dirigentes del gobierno parroquial, ya que se cuenta con una superficie de 491,85 ha, en restauración, donde se viene realizando prácticas amigables con el ambiente, para lo cual este año se sumaron 30 ha de la Quebrada de la Colorada para su recuperación con la reforestación de 15 Ha con especies forestales como el aliso, arrayan, para formar de sistemas forestales y con la implantación de cortinas rompe vientos, se protegerá la quebrada colorada con una cerca física para evitar la contaminación por desperdicios de cosecha y basura, se realizará el tratamientos de residuos de cosecha con la implementación de una máquina trituradora de desechos orgánicos, se instalarán contenedores ecológicos para mejorar la recolección de los residuos sólidos.

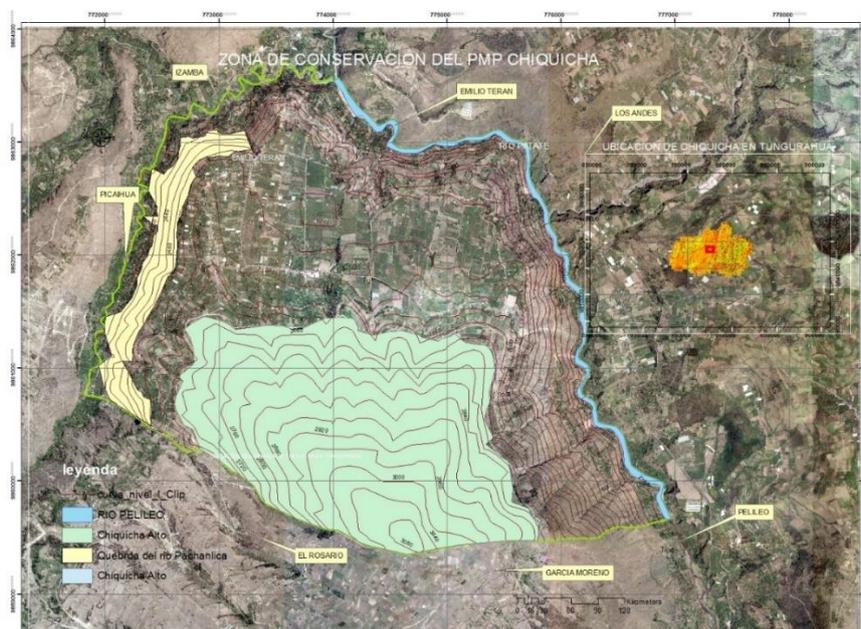
En el componente productivo se continuará con la cadena en el cultivo de tomate de árbol, como necesidad de los habitantes de la parroquia y con el apoyo del GAD parroquial se continuará con la adecuación de la planta procesadora con la construcción de baños y vestidores y oficinas administrativas de la planta, con la adquisición de fundas para el empaque y equipos para la pulpa, se realizará la adquisición de frutales para el mejoramiento de los huertos con un enfoque y manejo agroecológico con la elaboración de bioensumos orgánicos, implementación de biotecnología para la recuperación de suelos en zonas rurales con la construcción de composteras para la elaboración de humus con lombrices californianas, se optimizará el riego con la instalación de 10 tanques reservorios y sistemas de riego a goteo para al cultivo de mora, tomate de árbol, con la implantación de abono edáfico se pretende el mejoramiento de la producción, el incentivar a producir con plantas de buena calidad se realizará adquisición de plantas de

tomate y mora para diversificar la producción , asistencia con la clínica veterinaria con la implantación de productos veterinarios , con la siembra de 16000 tilapias se podrá incrementar el número de peces en sus pozas, con mejoramiento y revestimiento de canales se obtendrá una mejor distribución del agua de riego en la parroquia.

En el componente socio organizativo se fortalecerá la administración y organización de los grupos formados con talleres de capacitación en gobernabilidad, administración, estatutos y reglamentos, elaboración de la propuesta para el año 2021 con todos los líderes de la parroquia.

### 5. Breve descripción del proyecto

El proyecto se encuentra en la parroquia Chiquicha, ubicada al oeste del cantón Ambato, constituida por 4 comunidades: Chiquicha Chico, Chiquicha Centro, Bautista Loma y Chiquicha Alto.



Elaborado por: Ing. Víctor Montenegro  
Fuente: Fundación M.A.R.CO. 2019

A continuación se detalla la población por comunidades y la superficie territorial

COMUNIDAD	JEFES DE FAMILIA	FAMILIAS BENEFICIADAS	POBLACIÓN TOTAL	SUPERFICIE (HA)
Chiquicha Chico	251	81	803	380,90
Chiquicha Centro	271	101	910	419,71
Bautista Loma	151	71	553	298,39
Chiquicha Alto	71	36	371	330,00
<b>TOTAL</b>	<b>764</b>	<b>309</b>	<b>2709</b>	<b>1429 Ha</b>

Fuente: lineamientos del Plan de manejo paramos, 2019.

## **6. Objetivo general**

- Realizar la conservación de la quebrada Colorada aledaña al cerro Nitón, diversificando la producción con prácticas de valor agregado, comercialización en el cultivo de tomate de árbol, babaco y mora, mejorando las capacidades socio organizativas

## **7. Objetivos específicos**

a. Recuperar la quebrada Colorada en 30 ha, mediante la reforestación de 15 ha con especies nativas, cercado físico y tachos ecológicos

b. Comercializar la pulpa de tomate árbol, babaco, taxo con la diversificación de la producción en frutales mejorando las actividades agropecuarias e infraestructura de riego.

c. Mejorar la organización y administración de las Asociaciones de la parroquia Chiquicha.

## 8. Matriz marco lógico

<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Realizar la conservación de la quebrada Colorada aledaña al cerro Nitón, diversificando la producción con prácticas de valor agregado, comercialización en el cultivo de tomate de árbol, babaco y mora, mejorando las capacidades socio organizativas						
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO UNO.</b>	Recuperar la quebrada Colorada en 30 ha, mediante la reforestación de 15 ha con especies nativas , cercado físico y tachos ecológicos						
<b>COMPONENTE AMBIENTAL</b>							
<b>RESULTADOS ESPERADOS</b>	<b>INDICADOR</b>	<b>LÍNEA BASE</b>	<b>META</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>	<b>SUPUESTOS</b>
<b>Resultado 1.</b>  Conservado 30 ha de la quebrada Colorada mediante reforestación de 15 ha con especies nativas se ratifica el acuerdo de recuperación del cerro Nitón	Se conservan 30 ha del cerro Nitón mediante reforestación de 15 ha con especies nativas.  Se cuenta con dos acuerdo de conservación	A finalizar el año 2020, 30 ha recuperadas con 15 ha reforestadas con especies nativas, cuentan con dos acuerdo de conservación con el 80% de los miembros de la parroquia	30 ha recuperadas y 15 ha reforestadas con especies nativas.  Dos acuerdo comunitarios de conservación.	<b>A1.</b> Acuerdos de protección y conservación de quebradas.	Víctor Montenegro  Martha Peñafiel	Registro de beneficiarios Fotografías Informe	Participación de los comuneros
				<b>A2.</b> Taller de socialización para elaboración de acuerdo de protección y conservación de quebradas con los beneficiarios.		Acuerdos Fotografías Registro de participantes	Predisposición de los comuneros
				<b>A3.</b> Asamblea aprobación de acuerdo de protección con beneficiarios.		Plan de Capacitación Registro de Participantes, Fotografías Actas de entrega recepción	Voluntad de las dirigentes y habitantes de las comunidades en participar en las reuniones

				<p><b>A4.</b> Talleres en Reforestación asistida con especies nativas</p> <p><b>A5.</b> Plantación en la quebrada de Colorada y con especies nativas.</p> <p><b>A6.</b> Formación de sistemas forestales (Cercas vivas) en las quebradas</p> <p><b>A7.</b> Mingas de limpieza en las quebradas</p> <p><b>A8.</b> Acuerdos con los propietarios de terreno</p>	<p>Víctor Montenegro</p> <p>Martha Peñafiel</p>		
<p><b>Resultado 2.</b></p> <p>Las comunidades de la Parroquia Chiquicha aplicando prácticas amigables con el ambiente</p>	<p>Se implementa el cercado físico en la quebrada colorada</p>	<p>A Diciembre del 2020, se cuentan con un cercado físico en la quebrada</p>	<p>Se cuenta con 0,4 ha de cercado físico en la quebrada colorada</p>	<p><b>A1.</b> Adquisición de alambre de púas.</p> <p><b>A2.</b> Adquisición de postes de cemento</p>		<p>Acta de entrega Fotografías Informe</p>	<p>Predisposición de los beneficiarios de la comunidad para sembrar pastizales que sirvan de alimento para sus animales</p>
<p><b>Resultado 3.</b> La parroquia manejan sus residuos sólidos</p>	<p>Se ha implementado prácticas para el manejo de residuos sólidos</p>	<p>A Diciembre del 2020, se cuenta con manejo de residuos sólidos</p>	<p>Se cuenta con una planta de procesamiento de residuos sólidos</p>	<p><b>A1.</b> Talleres de capacitación en residuos sólidos</p> <p><b>A2.</b> Implementación de contenedores ecológicos</p>	<p>Víctor Montenegro</p> <p>Martha Peñafiel</p>	<p>Plan de Capacitación Registro de Participantes, Fotografías Actas de entrega recepción</p>	<p>Participación de los comuneros</p>

				A3. Máquina trituradora para procesamiento de desechos de cosechas			
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO DOS.</b>	Comercializar la pulpa de tomate árbol, babaco, taxo con la diversificación de la producción en frutales mejorando las actividades agropecuarias e infraestructura de riego						
<b>COMPONENTE PRODUCTIVO</b>							
<b>Resultado 1.</b> Las familias beneficiarias producen frutales con enfoque y manejo agroecológico	Se cuenta con 100 productores capacitados en el manejo agroecológico de frutales dentro de Parroquia	A diciembre del 2020, se cuenta grupos de interés identificados en cultivos agroecológicos	100 productores mejoran sus frutales con plantas injertadas	<b>A1.</b> Línea base de productores agropecuarios <b>A2.</b> Capacitación de manejo agroecológicos en frutales <b>A3.</b> Adquisición de plantas frutales (aguacate, durazno, chirimoya, mandarina y claudias) <b>A4.</b> Elaboración de bioinsumos orgánicos <b>A5.</b> Implementación de biotecnología para la recuperación de suelos en zonas rurales <b>A6.</b> Implementación de descomponedores orgánicos para la elaboración de compost	Víctor Montenegro  Martha Peñafiel	Documento Fotografías	Disponibilidad de recursos.
						Fotografías Informes	Disponibilidad de recursos y predisposición de los dirigentes comunidades
						Plan de capacitación Registro sanitarios Fotografías Informes	Predisposición de Los participantes en las capacitaciones. Disponibilidad de recursos
<b>Resultado 2.</b> Las familia de Chiquicha optimizan el	Se cuenta con 2 ha de riego por	A diciembre del 2020, se cuenta con 2 ha	2 ha de riego por goteo	<b>A1.</b> Implementación de 20 tanques reservorios <b>A2.</b> Implementación de 20 sistemas de riego por aspersión y goteo	Víctor Montenegro  Martha	Registros Fotografías Registros Fotografías Acta de entrega Fotografías	Participación de los miembros de las comunidades
							Apoyo de los miembros de las comunidades

riego y mejoran su productividad	goteo para el manejo de frutales dentro de Parroquia	de riego con goteo y el mejoramiento del suelo para el manejo de frutales en la parroquia	apara optimizar el agua de riego y mejoran su productividad	<b>A3.</b> Implementación de Abonos edáficos	Peñañiel	Informe Acta de entrega Fotografías Informe	Disponibilidad de recursos Predisposición de los participantes en las capacitaciones. Disponibilidad de recursos
<b>Resultado 3.</b>  La planta procesadora produce y comercializa pulpas	Se cuenta con un plan de comercialización de pulpas de frutas	A Diciembre del 2020, se producen y comercializan pulpas de frutas en la provincia de Tungurahua	Se produce y comercializa pulpas de frutas en la planta procesadora	<b>A1.</b> Talleres de capacitación en el cultivo de tomate de árbol, babaco, mora y taxo. <b>A2.</b> Adquisición de plantas de tomate de árbol <b>A3.</b> Adquisición de plantas de mora <b>A4.</b> Adquisición de fundas de polietileno de baja densidad de 100 g de 7 X 3 pulgadas <b>A5.</b> Adquisición de balanza electrónica para 100 kg	Víctor Montenegro	Contrato Acta entrega recepción	Disponibilidad de recursos y predisposición de los dirigentes comunidades
					Martha Peñañiel	Actas entrega recepción Fotografías	Predisposición de los usuarios del agua
						Fotografías Acta entrega	Predisposición de los usuarios del agua
<b>Resultado 4.</b> Asistencia técnica para especies pecuarias de las comunidades con el servicio de desparasitación, vacunación, tratamiento, castración e	Se cuenta con un botiquín veterinario del proyecto	A Diciembre del 2020 los productores de Chiquicha dan asistencia veterinaria su animales y mejoran sus pozas de tilapias	Se ha mejorado la producción pecuaria de los miembros de Parroquia mediante la implementación de cría de tilapia y asistencia técnica.	<b>A1.</b> Clínica veterinaria <b>A2.</b> Adquisición de kit de productos veterinarios <b>A3.</b> Elaboración de informe semestral de atención veterinaria <b>A4.</b> Taller de producción piscícola de tilapia <b>A5.</b> Siembra de alevines de tilapia	Víctor Montenegro  Martha Peñañiel	Registros Fotografías Actas entrega Informe	Disponibilidad de recursos y predisposición de los dirigentes comunidades Predisposición de los participantes en las capacitaciones.

implementación de cultivo de tilapia							
<b>Resultado 5.</b> Mejorado la infraestructura de riego con el revestimiento de los canales secundario y terciarios , en las comunidades de Chiquicha Centro, Chico y Bautista loma	Revestir 1000 metros de canales secundarios y terciarios en las comunidades de Chiquicha Centro, Chico Y Bautista Loma	A diciembre del 2020, se encuentra revestido el 100% de los canales secundarios de las comunidades de Chiquicha Centro, Chico Y Bautista Loma, para una mejor distribución del agua de riego hacia las parcelas de los productores.	1000 metros de canales secundarios y terciarios revestidos dentro de la parroquia.	<b>A1.</b> Mejoramiento de canales secundarios y terciarios de riego <b>A2.</b> Seguimiento y verificación de trabajos	Víctor Montenegro  Martha Peñafiel	Reuniones con dirigentes de las Juntas de Riego Planificación para entrega de cemento Acta de entrega Fotografías Informe	Predisposición de los beneficiarios a participar en las mingas. Disponibilidad de recursos
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO TRES</b>	Mejorar la organización y administración de las Asociaciones de la parroquia Chiquicha.						
<b>COMPONENTE SOCIO- ORGANIZATIVO</b>							
<b>Resultado 1.</b> La organizaciones de la Parroquia	Capacitar y ayudar en las gestiones de institucionales	A diciembre del 2020, los directivos se empoderan de la gestión	Las comunidades han fortalecido la participación y su capacidad	<b>A1.</b> Taller de administración comunitaria <b>A2.</b> Seguimiento a las estructuras comunitarias		Registro de participantes Fotografías  Memorias Registro de participantes. Acuerdos.	Participación de dirigentes y representantes de las comunidades.  Participación de los directivos de las comunidades

<p>se fortalecen mediante capacitaciones</p>		<p>parroquial y asociativa. El 70% de los miembros de la comunidad aplican las normativas que regula el buen vivir en las comunidades.</p>	<p>de gestión existentes en la zona.</p>	<p><b>A3.</b> Taller participativo para formación de líderes  <b>A4.</b> Taller de Gobernabilidad  <b>A5.</b> Taller sobre desarrollo organizacional  <b>A7.</b> Taller sobre Gestión de procesos y eficiencia  <b>A8.</b> Taller sobre Gestión pública  <b>A9.</b> Actualización de estatutos y reglamentos de las asociaciones  <b>A10.</b> Taller participativo con miembros de la Parroquia para elaborar la propuesta del siguiente año  <b>A11.</b> Elaboración, revisión y aprobación del proyecto 2020  <b>A12.</b> Giras de experiencia  <b>A13.</b> Taller de administración legal y corporativa  <b>A14.</b> Contabilidad básica y aspectos tributarios  <b>A15.</b> Presentación de las actividad cumplidas semestralmente</p>	<p>Víctor Montenegro  Martha Peñafiel</p>	<p>Memorias Registro de participantes Informe de actividades</p>	<p>Predisposición de los asistentes.</p>
--	--	--	--	--	---	--	--

## **9. Metodología de intervención**

### **a. COMPONENTE AMBIENTAL**

Los acuerdos de conservación permiten lograr espacios como asambleas comunitarias y deberán estar respaldados por las respectivas actas. Estos deberán estar amparados en la ley y ser respetados en las organizaciones. Su éxito dependerá en gran parte del liderazgo ejercido por los dirigentes. Se trabajará en la socialización del acuerdo de restauración de las 30 ha de la quebrada Colorada en el Cerro Nitón y con los habitantes de la comunidad de Chiquicha Alto mediante capacitaciones para reforestar 15 ha y la implementación de cercas vivas para sus cultivos, se realizará la entrega a cada beneficiario de 200 especies nativas, para garantizar el prendimiento de las plantas se utilizará retenedores de agua(hidrogel) al momento de la siembra que permite retener agua en épocas secas. La protección física se lo realizará en la quebrada colorada con el apoyo de los beneficiarios y dueños de los predios para evitar la contaminación con basura por parte de pobladores de la parroquia, se instalará tachos ecológicos para ayudar a disminuir la contaminación, con la implementación de una maquina triturada residuos de cosecha se pretende elaborar abonos orgánicos para mejorar la fertilidad del suelo.

### **b. COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO**

Con el apoyo del GAD parroquial se continuará con la adecuación de las instalaciones de la planta procesadora de pulpa de fruta con la instalación de baños, vestidores y oficinas administrativas de la planta procesadora de frutas, se empezará con producción y comercialización de la pulpa de frutas con cuatro sabores (tomate de árbol, taxo, babaco y mora) que cuentan con sus respectivos registro sanitario, se levantará información de línea base para determinar la cantidad de fruta que pueden entregar los miembros de la asociación Chiquifrut. Se capacitará en agricultura limpia en el cultivo de tomate, mora, durazno, chirimoya y con la entrega frutales caducifolios se podrá garantizar la soberanía alimentaria y el excedente se comercializará en los mercados locales, se mejorará la producción con la incorporación de abonos edáficos y la instalación de sistemas de riego por goteo para los cultivos de tomate y mora garantizan la producción, se entregaran alevines de tilapias para mejorar y aprovechar los tanques cisternas con los que cuenta los beneficiarios de los proyectos anteriores. Se planificará con los dirigentes de las comunidades para la visita con la clínica veterinaria cada 30 días y visitas no programadas en caso de emergencias pecuarias

Para concluir con los trabajos pendientes en la acequia Pachanlica, Albornos Naranjo, las haciendas, San Miguel, se planificará los trabajos pendientes 1000 metros de revestimiento para terminará los trabajos desde el año 2015, con la ejecución de mingas y la mano de obra de los usuarios de riego de cada comunidad como contraparte, se realizará al final una visita a los trabajos realizados para su respectiva fiscalización por parte del representante del departamento de recursos hídricos.

### **c. COMPONENTE SOCIO ORGANIZATIVO**

Se establecerá un proceso de capacitaciones en administración y gestión de recursos con el fin de que el proyecto en futuro sea sostenible y sea administrado por los habitantes de la parroquia, se elegirá a la junta de administración de la planta procesadora en una asamblea para que sea democrático y tenga representantes de los beneficiarios así como del GAD parroquial como firmante del convenio, para la elaboración de la propuesta 2020 de acuerdo se la realizará de acuerdo a los lineamientos establecidos en el plan de manejo de paramos.

## 10. Matriz financiera y presupuestaria

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL CHIQUICHA 2020																									
PROYECTO “CONSERVACIÓN DE LA QUEBRADA COLORADA ALEDAÑA AI CERRO NITÓN, DIVERSIFICANDO LA PRODUCCIÓN CON PRACTICAS DE VALOR AGREGADO, COMERCIALIZACIÓN EN EL CULTIVO DE TOMATE DE ÁRBOL, BABACO Y MORA, MEJORANDO LAS CAPACIDADES SOCIO ORGANIZATIVAS																									
Objetivo General del Proyecto: Realizar la conservación de la quebrada Colorada aledaña al cerro Nitón, diversificando la producción con prácticas de valor agregado, comercialización en el cultivo de tomate de árbol, babaco y mora, mejorando las capacidades socio organizativas																									
COMPONENTE AMBIENTAL																									
Objetivo 1.1. Recuperar la quebrada Colorada en 30 ha, mediante la reforestación de 15 ha con especies nativas , cercado físico y tachos ecológicos																									
Resultado 1 Conservado 30 ha de la quebrada Colorada mediante reforestación de 15 ha con especies nativas se ratifica el acuerdo de recuperación del cerro Nitón																									
ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Costo Unitario	COSTO TOTAL	FINANCIAMIENTO			BENEFICIARIOS	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES															
						HGPT	GAD PARROQUIAL	F. MARCO		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
A1. Aprobación del acuerdo con beneficiarios.	SA1. Elaboración de Acuerdos de protección y conservación de quebradas.	2	Acuerdos	150	300			300			x	x	x												
	SA2. Taller de socialización para elaboración de acuerdo de protección y conservación de quebradas con los beneficiarios.	3	Talleres	100	300			300		x	x	x													
	SA3. Asamblea aprobación de acuerdo de protección con beneficiarios.	2	Asamblea	100	200			200					x	x											
A2. Restauración de zonas degradadas y quebradas	SA4. Talleres en Reforestación asistida con especies nativas	3	Talleres	100	300			300		x	x	x													
	SA5. Plantación en la quebrada de Colorada y con especies nativas	8.000	Plantas	0	2.000	2.000							x									x			
	SA6. Formación de sistemas forestales (Cercas vivas) en las quebradas	1.000	Plantas	0	450	450						x										x			
	SA7. Mingas de limpieza en las quebradas	2	mingas	100	200			200		x												x			











## **11. Estrategias de Sostenibilidad**

### **a. Estrategia Ambiental**

Se realizarán reuniones informativas con los Presidentes de las comunidades Chiquicha Alto, Chiquicha chico y Bautista loma para socializar sobre el acuerdo de restauración del Cerro Nitón y las mingas de reforestación en la quebrada de Colorada, se trabajará en conjunto con Ministerio de Ambiente, el Municipio de Pelileo para construir la ordenanza de conservación, se dará seguimiento a las especies forestales. Se iniciará con la elaboración de abonos orgánicos con la máquina trituradora.

### **b. Estrategia Económico-productivo**

Con el apoyo del GAD parroquial se realizará la adecuación planta procesadora de pulpa para la construcción de los baños, vestíbulos y oficinas administrativa, para mejorar la producción agropecuaria de la comunidades de la parroquia se coordinará con los presidentes de las comunidades para el revestimiento de los canales secundarios de riego , capacitaciones , campañas de desparasitación, vitaminización y asistencia técnica, se formarán grupos de interés en el cultivo de tomate, se seleccionará a los beneficiarios para el establecimiento de las pozas para la cría de alevines de tilapias.

### **c. Estrategia Socio –Organizativa**

Con la vinculación de instituciones de territorio como MAGAP, MAE, MSP, Municipio de Pelileo, con el liderazgo del GAD Parroquial de Chiquicha y dirigentes de las comunidades se fortalecerá el proyecto y se realizará actividades conjuntas a fin de garantizar el buen vivir, se elegirá una junta de administración para la planta procesadora de acuerdo a los estatutos y reglamento de la asociación.

## **12. Plan de reinversión de la contrapartida en efectivo de los beneficiarios**

Los beneficiarios deberán aportar como contra parte el 25% del valor de los productos a fin de reinvertir en: 1) Transporte de plantas de tomate de árbol, mora, claudia, durazno, chirimoya. 2) Equipos de trabajo para la planta 3) Transporte de plantas desde el vivero 4) Transporte de cementos, postes 5) Transporte de abono edáficos y materiales para producción de bioles 6) Equipos y máquinas para la planta procesadora

<b>No</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>COSTO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
01	Transporte de plantas de tomate de árbol, mora, Claudia ,durazno, chirimoya	20%	Se pagará al el transporte desde la huerta hacia la parroquia
02	Equipos de trabajo para la planta	10%	Producto de primeros auxilios , pagos de luz , agua teléfono

03	Transporte de plantas forestales desde el vivero	20%	Se pagara los fletes a los camiones para el transporte de plantas
04	Transporte de cementos, postes.	20%	Se gestionará el transporte de los cementos por medio de los presidentes de la acequias
05	Transporte e de abono edáficos y materiales para producción de viales, tanques	15%	Se pagará el transporte y resto de materiales para la elaboración de viales
06	Equipos y máquinas para la planta procesadora	15%	Se comprará parte de la maquinaria de la planta procesadora de pulpa de fruta

### **13. Monitoreo y evaluación**

El monitoreo se lo realizará de acuerdo a la matriz establecida en los lineamientos según el avance de los indicadores a medir dentro del plan de manejo, a continuación detallamos la matriz.

COMPONENTE																						
OBJETIVO:																						
RESULTADO ESPERADO	ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	AVANCE DEL INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PRESUPUESTO	RESPONSABLE	PROBLEMAS ENCONTRADOS	CRONOGRAMA															
							E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
R1																						
R2																						
R3																						
R4																						
R5																						
R6																						

### **14. Alianzas estratégicas**

Para conseguir los resultados planeados necesitamos el empoderamiento del proyecto por parte de las autoridades de la parroquia y los beneficiarios mediante la participación activa en la ejecución de actividades y la toma de decisiones.

Para garantizar la sostenibilidad se socializará con los beneficiarios y se establecerá acuerdos y compromisos para que realicen una aportación económica para el cumplimiento de actividades como giras, exposiciones, actos sociales, ya que debe haber corresponsabilidad y de cooperación mutua.

La participación de los beneficiarios con la mano de obra y con herramientas para el mantenimiento de los sistemas de conducción.

El trabajo mancomunado y coordinación de instituciones como: HPGT, MAGAP, MAE, Municipio de Pelileo, con el liderazgo del GAD Parroquial de Chiquicha, dirigentes y representantes de las comunidades fortalecerá el proyecto para poder cumplir con los actividades propuestas para este año y los siguientes.

En el manejo de cultivos altamente productivos de la zona con el apoyo técnico de Fundación M.A.R.CO., la capacitación participativa en la cual se vincule a los beneficiarios, se trabajará en una herramienta de evaluación al final de cada taller como es: la lluvia de ideas para saber el impacto positivo o negativo que tenga este para su normal desarrollo en todo el año y así seguir utilizando esta herramienta.