

Organización Ancestral Pueblo Manta

**SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIA DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN
DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL RIO AYAMPE, PROVEDORA DE
RECURSOS HIDRICOS”**

PERIODO MAYO 2014 – MARZO 2015



Marzo 2015

INDICE

1	Antecedentes:	5
1.1	Gestión para la ejecución del proyecto.-	5
1.2	Metodología	5
1.3	Objeto, objetivo y ejes de sistematización.	6
1.3.1	Objeto	6
1.3.2	Objetivo	6
1.3.3	Ejes	6
1.4	Estructura de la sistematización.	8
2	CONTEXTO	9
2.1	El Río Ayampe y su importancia.-	9
2.2	Longitud del Rio Ayampe.-	9
2.3	La Cuenca del Ayampe.-	9
2.4	Topografía e hidrografía.	10
2.5	El Clima de la Río Ayampe.	11
2.6	Actoria local de las organizaciones que componen el Pueblo Manta para la gestión ambiental.	11
2.7	Situación y problemas del Río Ayampe.	12
2.8	La tierra y el Área protegida.-	14
	El Parque Nacional Machalilla	14
2.9	El Pueblo Manta y su territorio.	16
2.10	Área Turística Protegida	16
2.11	Biocorredor para el Buen Vivir “Chongón Colonche”	17
2.12	Actores: alianzas estratégicas y compromisos.	18
2.12.1	Organización Ancestral Pueblo Manta	18
2.12.2	Fundación para la investigación y desarrollo social (FIDES)	19
2.12.3	The Nature Conservación	19
2.12.4	El Gobierno Autónomo descentralizado del Cantón Puerto López (GADPL)	19
2.12.5	El Gobierno Autónomo descentralizado de la Parroquia Salango	19
2.12.6	El Gobierno Autónomo descentralizado de la Parroquia Machalilla	19
2.12.7	Ayuda en Acción.-	20
2.12.8	Centro de Promoción Rural.	20
2.12.9	Fundación Jocotoco.	20
2.12.10	Comuna Las Tunas.	20
2.12.11	Ministerio del Ambiente	20
2.12.12	Unidad Educativa Provincia de Manabí	21
2.12.13	Programa Civil Ciudadano del Gobierno Nacional.	21

2.12.14	Grupo Puerto López Limpio.	21
2.12.15	Comunidades Beneficiarias.	21
3	APRENDIZAJES Y BUENAS PRÁCTICAS DE CONSERVACIÓN DEL RIO AYAMPE DURANTE EL PROCESO.	22
3.1	PROCESO DE CONSERVACIÓN DEL RÍO AYAMPE.	22
3.1.1	Situaciones encontradas.-	23
3.2	Compromisos asumidos con las organizaciones comunitarias	30
3.2.1	Pueblo Manta:	30
3.2.2	Organización Comunitaria:	31
3.3	LA REFORESTACIÓN COMO BUENA PRÁCTICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL AYAMPE	33
3.4	LAS PRACTICAS PARA EL BUEN VIVIR POR MEDIO DE FINCAS INTEGRALES	43
3.5	LOS SENDEROS ECOLOGICOS Y TURISTICO COMO PRACTICA SOSTENIBLES PARA LA CONSERVACIÓN DEL AYAMPE.	48
4	LOGROS LIMITACIONES Y LÍNEAS A SEGUIR	49
4.1	Logros	49
	<i>Socio ambiental</i>	49
	<i>Socio Productivo</i>	49
	<i>Socio Organizativo</i>	49
	<i>Socio ambiental</i>	50
	<i>Socio Productivo</i>	50
	<i>Socio Organizativo</i>	50
	Limitaciones.	50
4.2	Líneas a seguir	51
	<i>Socio ambiental</i>	51
	<i>Socio Productivo</i>	51
	<i>Socio Organizativo</i>	51
5	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	52
6	BIBLIOGRAFÍA	55
7	ANEXOS	57
7.1	ORGANIZACIÓN DE BASE CON PERSONERIA JURIDICA QUE PARTICIPARON EN EL PROYECTO	57

**7.2 RESUMEN DE ACCIONES DESARROLLADAS Y LOGRADAS DE ACUERDO
A LOS EJES DE INTERVENCIÓN. _____ 58**

**7.3 OTRAS LÍNEAS ESPECÍFICAS A SEGUIR PARA LA CONSERVACIÓN DEL
AYAMPE. _____ 59**

1. INTRODUCCIÓN

1 Antecedentes:

1.1 Gestión para la ejecución del proyecto.-

El Pueblo Manta, entidad ejecutora del proyecto: **“Conservación de la cuenca media y baja del Río Ayampe, proveedora de recursos hídricos”**, financiado por el Programas de Pequeñas Donaciones – PPD y el Ministerio del Ambiente -MAE, con sus contrapartes en especie del Municipio de Puerto López, Consejo Provincial - CORFAM, TNC, Juntas parroquiales de Salango y Machalilla; y, el acompañamiento técnico de la Fundación para Investigación y Desarrollo Social – FIDES, presenta este trabajo de sistematización de su experiencia de intervención en la reforestación en el Río Ayampe. Este proyecto fue ejecutado en sus primeros 12 meses de su cronograma por la entidad ejecutora “Comuna Las Tunas” y posteriormente por el Pueblo Manta, ya que la primera organización no contaba con los documentos indispensables para la celebración de un contrato de su nueva directiva.

El 22 de Mayo fue firmado el convenio entre el PPD, MAE/PASNAP y el Pueblo Manta, el cual es autorizado para que lleve adelante la programación respectiva del proyecto.

1.2 Metodología

Con la ejecución del proyecto: **“Conservación de la cuenca media y baja del Río Ayampe, proveedora de recursos hídricos”**, se ha generado una serie de datos y aprendizajes que con el accionar del proyecto se ha retroalimentada con la práctica consuetudinaria de los pobladores, dando como resultado la revaloración de las prácticas sostenibles para la conservación del Ayampe.

En este sentido la metodología utilizada, contiene el siguiente proceso.

1. Datos de segunda fuente, de entidades que han estado cerca en la práctica del desarrollo social y el Pueblo Manta por medio del proyecto, para identificar la situación inicial del proyecto, como diagnósticos, proyectos e informes y planes socio productivo del medio.

2. Insumos de primera fuentes sustentados con algunos artículos científicos para determinar el proceso de intervención.
3. Resultados de la acción, organizados de acuerdo a las líneas transversales del proyecto, como: Conectividad Ecológica, Asociatividad, y Paisajes Productivos.

Este proceso responde a los objetivos planteados de la sistematización y a las líneas del modelo descriptivo, que fueron constituidas con la lluvia y agrupamientos de ideas, para luego agruparlas en tres ejes determinantes de la sistematización:

- Situación inicial
- Proceso de intervención
- Situación final.

La técnica para la obtención de los resultados, fueron por medio de: a) entrevistas, b) talleres participativos, teniendo como hilo conductor las preguntas generadoras para concretar el recorrido y el aprendizaje del proceso, y finalmente la socialización del mismo con la participación de varios actores beneficiario del proyecto.

1.3 Objeto, objetivo y ejes de sistematización.

1.3.1 Objeto

«Proceso de intervención participativa desde las comunidades del Pueblo Manta, realizando buenas prácticas agrícolas y forestales, para la conservación de la cuenca media y baja del Río Ayampe-Manabí, durante Mayo 2014 – Marzo 2015»

1.3.2 Objetivo

“Revalorar las buenas prácticas para la conservación media y baja de la cuenca del Río Ayampe”

1.3.3 Ejes

(FIDES, 2015) La sistematización tendrá como ejes a los enfoques orientadores y a las estrategias operativas de la quinta fase operativa del PPD (FO5).

Los enfoques orientadores son:

✚ **Conectividad Ecológica:** El PPD (2014) en el SIMONAA menciona que la conectividad ecológica “busca disminuir la fragmentación de los hábitats a través de actividades que apoyan la conservación y manejo adecuado de los ecosistemas, disminuyendo la presión sobre las áreas naturales protegidas” (p.8). Para la presente sistematización los elementos claves a considerar en conectividad ecológica son:

- ✓ Proceso de conservación del río Ayampe.
- ✓ La reforestación como buena práctica para la conservación del Ayampe

✚ **Paisajes Productivos Sostenibles:** El PPD (2014) en el SIMONAA menciona que los paisajes productivos sostenibles “incorporan actividades productivas que se llevan a cabo en el Biocorredor y que son ambientalmente sostenibles. Consideran la conservación del ambiente y el paisaje rural; se enmarcan en el ordenamiento y ocupación del territorio; están presentes los objetivos de incremento de la productividad, mejora de la competitividad y propenden al bienestar de las poblaciones rurales contribuyendo a la soberanía alimentaria familiar” (p.9). Para la presente sistematización los elementos claves a considerar en paisajes productivos sostenibles son:

- ✓ Las prácticas para el buen vivir por medio de fincas integrales
- ✓ Los senderos ecológicos y turísticos como practica sostenibles para la conservación del Ayampe.

✚ **Asociatividad:** El PPD (2014) en el SIMONAA menciona que la Asociatividad “facilita la articulación socio-cultural, ecológica y productiva para construir los Biocorredores para el Buen Vivir. Se sustenta en el fortalecimiento y consolidación, de las iniciativas comunitarias. La Asociatividad parte de principios, valores y capacidades que propicien el respeto, la convivencia y el fortalecimiento integral del ser humano, las comunidades, respetando su entorno natural.” (p.10). Para la presente sistematización los elementos claves a considerar son:

- ✓ Actores: alianzas estratégicas y compromisos.
- ✓ Incidencia de entidades públicas y privadas en la conservación del Ayampe.

- ✚ Las estrategias operativas escogidas como ejes para la presente sistematización son:
 - ✓ Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad.
 - ✓ Garantizar los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable.
 - ✓ Establecer un sistema económico social, solidario y sostenible.

1.4 Estructura de la sistematización.

El presente trabajo está organizado de la siguiente manera:

(FIDES, 2014)Un capítulo introductorio: Describe los antecedentes y acontecimientos en la gestión de proyecto, la realidad actual del Río Ayampe, la tierra y patrimonio de los pobladores.

El capítulo dos: Aborda el contexto del objeto de la sistematización, desde el análisis de los elementos presentes al inicio del proyecto (elementos de los INSUMOS considerados en la matriz del proceso vivido) donde se hará mención al contexto geográfico, ambiental, económico, socio cultural e institucional, los actores presentes, las alianzas y compromisos existentes al inicio del proyecto.

El capítulo tres, muestra los aprendizajes, mediante un análisis al objeto de la sistematización desde el abordaje de los elementos presentes en el desarrollo.

El capítulo cuatro las líneas a seguir para la conservación del Ayampe, desde los actores comunitarios y urbano.

Finalmente el capítulo cinco, recoge las principales conclusiones y recomendaciones que servirán de orientaciones para la sostenibilidad del proceso objeto de esta sistematización.

2 CONTEXTO

2.1 El Río Ayampe y su importancia.-

El origen del Río Ayampe nace arriba en la cordillera Chongón Colonche, provincia Santa Elena, las altas cumbres de bosque son la cuna de muchos esteros que contribuyen a una serie de ríos, desde el límite provincial de Manabí hacia el sur, que cruzan la franja costera para desembocar en el océano.

Las fuentes más alejadas de su estuario en Ayampe se encuentran distantes de 30 km hacia el sureste, por donde termina la provincia de Manabí e inicia la de Santa Elena. (Platt , 2015)

El Río Ayampe es la única fuente hidrográfica que abastece las necesidades de agua de todo el cantón Puerto López, la cual está siendo amenazada por la explotación forestal y además por el crecimiento de la población propia de la zona y el desarrollo turístico del cantón.

2.2 Longitud del Rio Ayampe.-

La longitud del recorrido del agua desde aquel punto de origen es de 63 km. Durante 23 km se dirige hacia el norte con el nombre de Río Grande, aunque por corto tramo lleva el nombre de Río Agualán; luego, aproximadamente en el coordenado de latitud sur 9816560, vira de manera abrupta en una gran curva en U para luego dirigirse hacia el oeste en dirección de Las Vueltas Perdidas y Casas Viejas, donde coge el nombre de Rio Ayampe. Sigue hacia el oeste con muchas curvas y retorcimientos, pasando por La Colombia, Matapalo, El Limón y Guale, bajando suavemente por una serie de pequeños valles, hasta poder finalmente abrirse en la playa de Ayampe en el ancho estuario (el cual conforma también un manglar, extendido hacia las Tunas) y ahí desembocar en el océano.

2.3 La Cuenca del Ayampe.-

La cuenca hidrográfica se refiere a toda una extensa área de drenaje, determinada por el relieve y por el clima, que alimenta al Río Ayampe y a su precursor el Río Grande. Su forma y su extensión están ligadas a la irregular topografía de cordilleras y picos altos

entrecortados por quebradas y valles. Sus fronteras colindan con las de otras cuencas: por el norte la del Río Buenavista, por el sur la del Río Olón, por el este las del Río Salinas y Pujón. Por el lado Oeste bordea con el océano en el cual se vierten las aguas venidas desde lejos montañas, trayendo minerales, nutrientes, organismos acuáticos y agua dulce al ecosistema marino.

La forma de la cuenca es muy irregular en sus bordes y es aproximadamente triangular. Las aguas que contribuyen al Río Ayampe en su camino hacia el océano le llegan desde los 3 lados sur, norte, y este. Esta cuenca en su parte más ancha mide 35 km, con 30 km de largo.

Aquella extensa área de drenaje recubre unos 610 km² de los cuales 418 km² pertenecen al sur de la provincia de Manabí, distribuidos entre los cantones Puerto López (29.47%), Jipijapa (47.61%), y Paján (0.12%), y 192 km² (22.80%) quedan en el extremo norte de la provincia Santa Elena.

Su caudal llega a su máximo nivel entre enero y mayo por la temporada de invierno, pero también, usualmente, crece entre agosto y noviembre gracias a las garúas.

2.4 Topografía e hidrografía.

La cuenca en sus zonas media y alta, tiene elevaciones mayores a 500 msnm, las cuales son comunes, y algunos picos llegan a superar los 800 msnm., con pendientes fuertes y hasta abruptas, por donde baja precipitadamente el agua de numerosas quebradas, incluso con saltos y cascadas, y generalmente sin secarse todo el año.

La cuenca media posee montañas y cejas de menor elevación (hasta 600 msnm), y pendientes más suaves; sus colinas separan una serie de ríos, unos de sur a norte y otros de norte a sur, que son valiosos tributarios del Ayampe. Aquel sector se distingue desde el nivel de Las Vueltas Perdidas, hacia río abajo.

Del nivel de Guale para abajo la cuenca baja corresponde a la zona propiamente costera, con pendiente bastante suave, con valles pequeños pero más anchos, por donde el río termina sin apuro su recorrido, dando largas vueltas al acercarse al mar hasta terminar en la

zona de inundación del estuario. Posee ciertas colinas mayores a 300msnm y hasta 415msnm, pero son poco frecuentes. El Río Ayampe en esta parte baja de la cuenca fluye en la actualidad en forma interrumpida, aunque esto se da sólo desde el 2011.

2.5 El Clima de la Río Ayampe.

El clima de la cuenca varía en el tiempo y en el espacio. Las estaciones principales son de garúa (verano) y de invierno. Ambas estaciones pueden contribuir precipitaciones significantes a la cuenca. La **garúa**, entre mayo y noviembre, se da con mayor o menor intensidad según la altura y la orientación de la colina, siendo mucho mayor en la parte alta y en las vertientes orientadas hacia el suroeste, y hasta ausente en las vertientes opuestas (efecto “rainshadow”).

Las lluvias del **invierno**, caen entre enero y abril en toda la región; sin embargo suelen darse con mayor intensidad, regularidad y duración, en las partes altas bien forestadas de la cuenca, y en cambio en cantidad menor e irregular en la cuenca baja.

En breve, las precipitaciones y las temperaturas son bien distintas en una misma fecha según la distancia del mar, la altura, y la posición. Y cada década puede anticipar al menos un evento climático extremo: destructivas lluvias diluviales (Fenómenos del Niño), o al contrario prolongadas sequías. (Platt , 2015)

2.6 Actoria local de las organizaciones que componen el Pueblo Manta para la gestión ambiental.

Los pobladores de las Comunas Las Tunas, Agua Blanca, El Pital y Salango, que se encuentran asentadas en la franja costera del sur de la Provincia de Manabí, Cantón Puerto López en su proceso organizativo contemporáneo, desde hace varios años venían dialogando sobre la necesidad de la reconstrucción y revalorización cultural de los 5.000 años de historia y cultura del Pueblo Manta y de reconstitución de la organización ancestral.

(CPR, 2011) Oficialmente desde el año 2005, después de un profundo análisis y discusión del pasado y como un acto de reconstitución y autodefinición ante el Organismo Público,

Consejo de Desarrollo de las Nacionalidades y Pueblos del Ecuador – CODENPE, se otorga el reconocimiento jurídico a la Organización “Pueblo Manta”. Constituyendo este acto el reflejo de un proceso ancestral, que recupera la conceptualización actual y acoge las expectativas que se le atribuye al ser un Pueblo.

(Pueblo Manta , 2014) En este sentido, El Pueblo Manta como organización ancestral de segundo grado, y paralelamente la Comuna El Pital, y Las Comunidades ancestrales: Las Tunas, Agua Blanca, y Salango, ha venido cumpliendo un rol protagónico en cuanto a la defensa de sus territorio; y además una gestión del territorio marcada en la comuna Agua Blanca y El Pital, en cuanto a la conservación del mismo con la prohibición de venta de las tierras comuneras, y también con el aprovechamiento de su patrimonio natural para el desarrollo eco-turístico y cultural.

Estas acciones han aportado significativamente al cambio de explotación forestal que han venido practicando para la combustión con la madera y para el desarrollo comercial para consumo diverso, impacto positivamente a la conservación ambiental cuyas localidades mantienen una conectividad ecológica con la Cuenca media y baja del Río Ayampe, y por tanto han ido aportando a su conservación.

2.7 Situación y problemas del Río Ayampe.

Se ha registrado en los últimos años una tendencia hacia la reducción de las precipitaciones en la zona en general. Esto puede corresponder a un ciclo climático natural, o también puede ser resultado de la paulatina deforestación que se va expandiendo en términos generales a nivel nacional y provincial y que afectan también a esta parte de la provincia de Manabí.

En breve se puede acertar que el Río Ayampe, al igual que los demás ríos de la costa, depende para su permanencia todo el año de la captación de la humedad en las montañas de la cuenca, sea que la humedad provenga del mar o de tierra adentro. Para que esta pueda ser aprovechada por la tierra, es necesaria la condensación del vapor de las nubes. Sin la

existencia de buen bosque natural, esa humedad no se condensa, tan sólo se evapora en la atmósfera, y se nos evapora el Río Ayampe.

Aparte de la contaminación química existe contaminación orgánica por los desechos sólidos mal manejados y los desechos líquidos. El ganado vacuno en abundancia agrega a la contaminación orgánica.

Los caracoles africanos, grandes y abundantes, dejan mucho excremento sobre las plantas a orillas del agua, que muy fácilmente entra al recurso hídrico.

La deforestación, y los cambios de uso del suelo, generan una pérdida de capacidad de absorción del agua de lluvia, y la erosión del suelo. Estos crecen súbitamente, se ponen torrenciales, y dañan puentes y desbordan.

El Agotamiento del acuífero.- El estado del río en la cuenca baja es un indicador del nivel del acuífero. Especialmente cuando el caudal está interrumpido por partes, sabemos que el acuífero ha bajado: el agua todavía visible en la superficie es donde aflora el agua freática. Al bajarse aún más el nivel de acuífero, el río queda completamente seco. Una lluvia torrencial en la cuenca alta puede hacer revivir el río en su parte baja (y media) por unas horas, pues ahí puede correr con fuerza por el flujo que viene de la parte alta. Pero si tan pronto como corrió el río queda seco, es evidencia que el acuífero en la cuenca baja (o media) sigue desgastado.

Este sólo se regenera al caer lluvia en el área correspondiente, y al haber adecuada absorción en la zona misma de la cuenca baja (o media).

En el cantón, sube siempre la demanda para el líquido vital para consumo doméstico y para uso hotelero turístico. La población local aumenta, llegan cada vez más personas de otros lados a residir, Puerto López y sus recintos crecen, se multiplican los hoteles para más y más turistas, y las acciones desde la política gubernamental no son suficientes o escasas

para aportar a la conservación del Río Ayampe sentidas así por las comunidades del territorio.

2.8 La tierra y el Área protegida.-

El Parque Nacional Machalilla

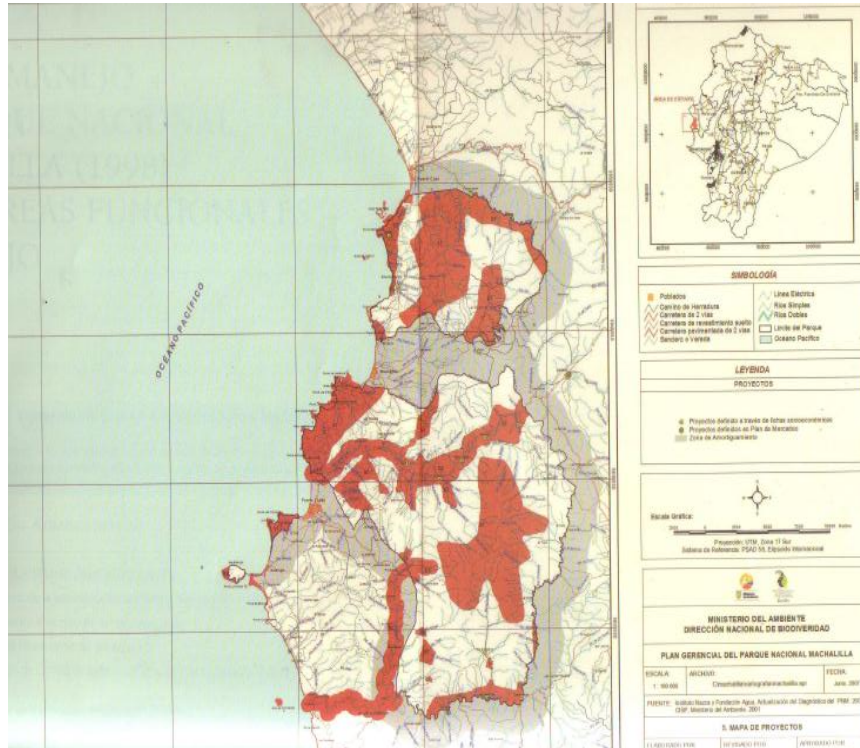
El Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador que, en el año 1979, demarcó mediante Acuerdo Interministerial N° 322 del 26 de julio de 1979 y publicado en el Registro Oficial N° 069 del 20 de noviembre de 1979, en el territorio cantonal, una superficie de 55.095, dándole la categoría de Parque Nacional y denominándolo “Parque Nacional Machalilla – PNM”. (PGPNM, 2007)

En la Resolución de Ampliación del Territorio del Parque N° 0018 del 31 de marzo de 1994 y publicada en el Registro Oficial N° 472 del 29 de junio de 1994 se dispone: “Ampliarse el territorio del Parque Nacional Machalilla” (56.184 Ha) El Parque Nacional Machalilla, se ubica entre las siguientes coordenadas geográficas: Al Norte: 01°21'S, 80°44'W; Al Sur: 01°40'S, 80°43'; Al Este: 01°33'S, 80°37'W; Al Oeste: 01°33'S, 80°50'W. (MAE, 2011, 33)

En el Cantón Puerto López el PNM lo integran tres cuerpos continentales:

- Sector Norte (Salaite).
- Sector Sur (Agua Blanca, Ayampe y Punta Piqueros);
- Sector insular (Islas La Plata y Salango)
- Un área marítima de 2 millas desde el perfil continental.

Área de amortiguamiento del PNM (área gris)



(PGPNM, 2007)

Las comunidades que se encuentra dentro del PNM son: Agua Blanca - El Carmen, Vueltas Largas, Soledad, Carrizal, Casas Viejas, La Colombia, La Mocora, Río Plátano, parcialmente la Comuna El Pital, Cerro Mero; Matapalo (el sector que corresponde a la provincia de Manabí), El Rocío, Pueblo Nuevo, Salaite y Las Pampas. La mayoría de estos recintos pertenecen territorialmente al Cantón Puerto López. (MAE, 2011)

En la legislación ambiental ecuatoriana la zona circundante a las áreas protegidas, como la del PNM se denomina “Área de Amortiguamiento”, siendo una zona de enlace entre las propiedades particulares y las áreas protegidas. En estas zonas se deben realizar actividades compatibles –no destructivas ni expoliadoras- de los recursos naturales, con la finalidad de proteger la integridad de los procesos biológicos. (Sistema Nacional de Áreas Protegidas, SNAP).

En el 2007 el MAE publica el Plan Gerencial del PNM 2008-2010 y en la parte de las principales actividades productivas señala como actividades no compatibles con los objetivos de conservación del Parque la tala de madera en el sector Matapalo, La Mocora,

El Achiote, Casas Viejas y Río Plátano; la elaboración de ladrillos en Salaite, la cacería de guantas y venados y la pesca con prácticas inadecuadas. Estas actividades no compatibles deben ser tratadas especialmente con las comunidades que están dentro del parque.

2.9 El Pueblo Manta y su territorio.

(CPR, 2011)Aun cuando el cantón tiene su división política administrativa por parroquias y una competente a la jurisdicción del PNM, también coexiste una tercera división territorial asociada al régimen de comunas. Las cuatro comunas del Cantón son: Las Tunas, Salango, El Pital y Agua Blanca las mismas que asumen social y legalmente una forma organizativa que data de los inicios de la república. Regidas actualmente, por la “Ley de Comunas”, cuenta con la propiedad colectiva de la tierra con Decreto Oficial expedido en el año de 1937, modificada parcialmente con la Ley de Desarrollo Agrario de 1994, reconocida en la Constitución del Ecuador del 2008 (OTE, 2008)

Las comunas legalizaron sus territorios en 1982, año en el que se les extendieron sus respectivas escrituras. En el caso de los territorios de las Comunas de Agua Blanca y parte del territorio de El Pital pertenecen al Parque Nacional Machalilla.

2.10 Área Turística Protegida

El cantón manabita entra en un proceso de intervención liderado por el Ministerio de Turismo, que decidirá sobre el uso de suelo y construcción.

El Gobierno Nacional, a través del Decreto Ejecutivo N° 1521, designó al territorio del cantón Puerto López, en Manabí, como Área Turística Protegida (ATP) con el objetivo de rescatar el patrimonio de esta zona en la que está incluido el Parque Nacional Machalilla.

El documento especifica que la delimitación del ATP Puerto López se desarrollará en un área de 15.190,47 hectáreas, en las que se incluyen 770,26 hectáreas del área costera marina.

En el artículo 2 del decreto se dicta que en la nueva zona se establecerán tres centros turísticos: el de distribución Puerto López (cabecera cantonal), el de excursión en Salango y el de estadía en Ayampe.

La zona costera que va desde Puerto López hasta Ayampe será intervenida y será sometida a un ordenamiento turístico cuyo fin será “proteger la línea visual desde la vía, evitar la alteración del ambiente natural y la ubicación de elementos no compatibles con la actividad turística y, además, lograr construir paisajes agradables que conformen un corredor turístico de traslado interesante, acorde con la designación de ATP”. (El Telegrafo, 2013)

2.11 Biocorredor para el Buen Vivir “Chongón Colonche”

(PPD - FIDES, 2013) El Plan de Acción del Biocorredor “Chongón Colonche”, compuesto por las cuencas: Río Salaite, Río Bellavista, Río Ayampe, Río Manglaralto, Río Valdivia, Río Viejo, Río Javita, Río Zapotal, Río Daular, Río Guayas.

La experiencia que se sistematiza, estaba relacionada a las siguientes líneas estratégicas del Acuerdo Socio Ambiental Territorial (ASOCIATE) y del Plan de Acción del Biocorredor (ACBIO):

Conectividad

Fomentar e impulsar reforestación con especies nativas y conservar las cuencas hidrográficas.

Recuperar el hábitat de las especies nativas

Fomentar creación de empresas en manejo de desechos sólidos y líquidos

Paisajes productivos

Promover la participación de los pequeños y mediados productores y sus organizaciones en el proceso de desarrollo, impulsando el mejoramiento del sistema de apoyo a la producción agropecuaria, tales como: crédito, capacitación, asistencia técnica, postcosecha, agroindustria y comercialización.

Asociatividad

Fomentar y promover la organización social y garantizar la participación democrática en la toma de decisiones públicas.

2.12 Actores: alianzas estratégicas y compromisos.

2.12.1 Organización Ancestral Pueblo Manta

Es una organización de segundo grado, sin fines de lucro, autodefinida como Pueblo Ancestral, conformada por las comunas: Las Tunas, Salango, El Pital y Agua Blanca, asentadas en el Cantón Puerto López, como una respuesta a la reconstrucción y reconstitución de la identidad cultural de los pueblos originarios que habitaron en esta parte del perfil de la costa sur de Manabí.

En los últimos años las comunas, han acudido ante el Consejo Nacional de Pueblos y Nacionalidades del Ecuador (CODENPE), para el reconocimiento como Pueblo Ancestral y enmarcarse en las nuevas estructuras políticas, jurídicas y constitucionales que reconocen y amparan los derechos colectivos de estos grupos humanos, autodefinidos como “Pueblo Manta.

Su estructura organizativa, está representada por un Consejo de Gobierno como un órgano máximo conformado por los cabildos de las cuatro comunas que lo componen. Las líneas de acción de la organización han permitido defender la propiedad de sus territorios, promover y desarrollar proyectos para beneficio de la colectividad (turístico, ambiental, cultural, educativos, productivos, etc.) y defender los derechos que ampliamente les reconoce la actual Constitución de la República de Ecuador.

El Pueblo Manta en relación a este ramo, es la entidad ejecutora del Proyecto conservación de la Cuenca Media y Baja del Cantón Puerto López, legalmente desde el 22 de Mayo del 2014, hasta Marzo 2015, tiempo programado para la terminación del proyecto. Sin embargo en este tiempo el Pueblo Manta ha asumido un gran reto, puesto que el grueso y todas las actividades pendientes no ejecutadas de la programación de la anterior entidad ejecutora de este proyecto, sumando la paralización de 4 meses del mismo, determino la concentración de actividades para este último periodo.

2.12.2 Fundación para la investigación y desarrollo social (FIDES)

La Fundación para la Investigación y Desarrollo Social FIDES, desde el equipo y los dirigentes comunitarios, es una entidad que ha acompañado todo el proceso de desarrollo de la gestión del proyecto hasta la fase de ejecución y terminación, importante en el avance y ajustes que se ha tenido en todo el proyecto conservación de la cuenca media y baja del Río Ayampe.

Además por medio de FIDES, se logró el aporte de las plantas desde el **Consejo Provincial de Manabí - CORFAM**, para el proyecto conservación de la cuenca media y baja del Río Ayampe.

Así mismo, por medio de la sinergia que mantiene FIDES, se logró el aporte de la **CCECONDEM** con la elaboración de dos informes en áreas de Manglar de la comuna Las Tunas, lo que permitió aprovechar los recursos ahorrados para hacer acciones de conservación del manglar.

2.12.3 The Nature Conservación

Es una entidad que ha sido contraparte del proyecto, con la instalación de 16 baños ecológicos, en la comunidad de Guale, construido en la primera fase del proyecto.

2.12.4 El Gobierno Autónomo descentralizado del Cantón Puerto López (GADPL)

Ha estado presente en la gestión inicial y todo el proceso de ejecución del proyecto, aportando con el acompañamiento en la coordinación del Comité de Gestión, y además con el aporte para el traslado de plantas desde Lodana a Puerto López.

2.12.5 El Gobierno Autónomo descentralizado de la Parroquia Salango

Esta entidad en la fase inicial del proyecto, apporto con la contraparte en efectivo para la contratación de un promotor del proyecto, recursos que han sido inicialmente entregados a la Comuna Las Tunas y esta al Pueblo Manta, para la contratación de un promotor.

2.12.6 El Gobierno Autónomo descentralizado de la Parroquia Machalilla

Se ha vinculado al proyecto, con el aporte para el mejoramiento de vía comunitaria en la comuna Agua Blanca, mejorando el acceso a varios lugares y en donde se desarrolla -inicia

un proceso 16 fincas integrales, así mismo ha aportado con material básico para las fincas. Además también ha aportado con el traslado de plantas desde Lodana a Puerto López.

2.12.7 Ayuda en Acción.-

Se ha vinculado al proyecto, por medio de la Comuna Agua Blanca, donde se desarrolla 16 parcelas de fincas integrales, y apoyo para la construcción de un pozo profundo y se coordina actividades en la actualidad para la construcción de sistema de riego. En esta comunidad el proyecto conservación del Ayampe aporta para el fomento de 16 parcelas de fincas integrales.

2.12.8 Centro de Promoción Rural.

Es una ONG que ha estado vincula fuertemente con el acompañamiento en proceso socio productivos que han tenido como propósito las comunidades que componen el Pueblo Manta, y puntualmente con el proyecto aporta con área de instalaciones de la oficina técnica y administrativa del proyecto.

2.12.9 Fundación Jocotoco.

Se ha vinculado fuertemente al proyecto desde su inicio en todo el proceso, ya que su fin es la conservación ambiental, con la cual se consiguió el aporte de 5.000 plantas inicialmente y luego el aporte de 1.500 plantas, y se proyecta la construcción de vivero para seguir reproduciendo especies forestales y para este mismo año, está previsto reproducir y plantar 5000 árbol de pechiche para la reforestación del Ayampe.

2.12.10 Comuna Las Tunas.

Es una organización que forma parte del Pueblo Manta, e inicialmente fue la entidad ejecutora del proyecto por un año consecutivo (8 meses de ejecución plena, más 4 meses de paralización del proyecto). Sin embargo en la última fase del mismo, ha estado fuertemente vinculado al proceso de ejecución del proyecto con el Pueblo Manta, y se llevó a convenir el aporte mutuo para realizar acciones de mantenimiento del Manglar.

2.12.11 Ministerio del Ambiente

El ministerio del ambiente, por medio del Parque Nacional Machalilla es un actor protagónico en la conservación ambiental puesto que la gran parte del territorio del Ayampe y las partes de las subcuencas son área protegida.

Adicionalmente y a través del Programa de Apoyo al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (PASNAP) se tuvo contraparte financiera para apoyar el proceso.

2.12.12 Unidad Educativa Provincia de Manabí

Se vinculó con los estudiantes al proceso de reforestación y mantenimiento de árboles en las áreas de la reserva Jocotoco, sitio las piedras chispa del Rio Ayampe, Sendero religiosa la Gloria, Sendero Los pechiches, Sendero Bola de Oro, Subcuenca de Rio Blanco y comunidad Matapalo.

2.12.13 Programa Civil Ciudadano del Gobierno Nacional.

Se ha vinculado al trabajo de campo para la reforestación del Ayampe, en su primera fase con los integrantes del programa, estuvo vinculado en las acciones de siembra de árboles en la Rivera del Rio Ayampe.

2.12.14 Grupo Puerto López Limpio.

Es una entidad de hecho, que en conjunto se ha venido impulsando una campaña de sensibilización por medio de periódicos murales para la conservación del Ayampe y el ambiente en general, compuesta por varios jóvenes entre hombres y mujeres de la Zona.

2.12.15 Comunidades Beneficiarias.

Las Comunidades que han sido favorecida con al proyecto, tenemos: Comunidad Agua Blanca, Comuna Las Tunas, comunidad, EL Tamarindo, Río Blanco, Matapalo, Guale, La Colombia, Rio Plátano, San Isidro y Casas Viejas, en las que se desarrollaron las siguientes acciones y contrapartes:

COMUNIDADES	CONTRAPARTE	ACCIONES
Agua Blanca	Terreno comunitario	Parcelas para procesos de fincas integrales y reforestación en parcelas agroproductivas
Las Tunas	Mingas Comunitarias	Limpieza y mantenimiento del Manglar
El Tamarindo	Mantenimiento de plantas	Reforestación en sendero Religioso la Gloria
Río Blanco – El Pital	Mantenimiento de plantas y jornales para dar mantenimiento del sistema de agua comunitario	Mantenimiento en sendero turístico Los Pechiches y Bola de Oro, y subcuenta Rio Blanco; y, ampliación de sistema de agua comunitario, reforestación de sendero Guayacán de los Monos.
Matapalo	Sembrío de plantas y jornales para hacer	Reforestación y construcción de sistema de agua comunitario para consumo humano y producción

	poso comunitario y sistema de agua	
Guale	Acompañamiento en construcción	Construcción de 16 letrinas familiares por parte de TNC
La Colombia	Siembra de plantas y jornales para construcción de sistema de agua; y, construcción de pozo	Reforestación, implementación de fincas y construcción de sistema de agua que beneficia a las personas de la comunidad
Rio Plátano	Siembra de plantas y jornales	Implementación de finca y construcción de sistema de agua para finca familiar
San Isidro	Siembra de plantas	Implementación de fincas
Casas Viejas	Siembra de plantas y jornales en sistema de agua, y adecuación de pozo y reservorio de agua	Reforestación y construcción de sistema de agua Comunitario para reforestación del sendero Rescatando nuestra cultura, consumo de agua y huertos orgánicos.

3 APRENDIZAJES Y BUENAS PRÁCTICAS DE CONSERVACIÓN DEL RIO AYAMPE DURANTE EL PROCESO.

En el marco del proceso de conservación de la cuenca media y baja del río Ayampe, se ha desarrollado varias prácticas que ha aportado a la conservación, por medio de la agricultura sostenible, reforestación, aprovechamiento del recurso turístico; y, el resguardo del Parque Nacional Machalilla para el control de la tala de árboles, el aporte de entidades del tercer sector con acciones de conservación, entre otros.

3.1 PROCESO DE CONSERVACIÓN DEL RÍO AYAMPE.

(PUEBLO MANTA, 2014) El proceso de conservación del Río Ayampe, ha estado marcado desde la declaratoria del Parque Nacional Machalilla, ya que gran parte de su territorio fue declarada área protegida en 1979, con las acciones de control de la tala de árboles y casa de animales, así como el detenimiento para el crecimiento de extensiones agrícolas, así mismo la presencia de varias entidades de conservación han incidido para aportar a la sensibilización y búsqueda de alternativas de explotación y aprovechamiento de sus recursos.

También ancestralmente se han mantenido algunas prácticas de aprovechamiento del recurso de la montaña, como la recolección de semillas (tagua), entre otras. Sin embargo, el presente proceso de sistematización de las prácticas de conservación del río Ayampe

empieza con la ejecución del Proyecto Conservación de la Cuenca media y baja del Río Ayampe, por el Pueblo Manta desde mayo 2014 y se lo realiza de la siguiente manera:

3.1.1 Situaciones encontradas.-

En el área del cantón de Puerto López en especial en la cuenca del Río Ayampe, la población local dependen en gran medida de los bienes y servicios provenientes de la naturaleza para su supervivencia, utilizando los bosques para obtener madera, leña, carbón, y realizar acciones de recolección de productos no maderables como la tagua.

La población de la cuenca practica una economía de supervivencia y sin criterios de conservación. Los sistemas agrícolas tradicionales utilizados para la producción ofrecen bajos rendimientos a costos altos de producción. De acuerdo a las estadísticas elaboradas por el MAGAP las superficies sembradas en el año 2010 determina que los cultivos perennes más importantes cultivadas son: el café con la siembra de 644 ha, plátano 38 ha, banano 34 ha, achiotte 30 ha, tagua 25 ha, coco 10 ha, papaya 9 ha y limón 5 ha.

Los cultivos de ciclo cortó sembrados fueron el maíz con 28 ha, frejol tierno 29 ha, pimiento 17 ha, melón 6 ha, zapallo 4 ha y el pepino 3 ha. (PDOT, 2012)

Durante la ejecución del proyecto hasta la actualidad, ha tenido que enfrentar serios acontecimiento en cuanto al ambiente, que desde su inicio estuvo marcado por la sequía que venía sufriendo las comunidades de la región, y por otro lado se señaló públicamente que el territorio iba a sufrir con la afectación natural “fenómeno El Niño”.

Además, en la socialización para el reinicio del proyecto, se encontró en las comunidades: Matapalo, La Colombia, Casas Viejas, San Isidro, Río Blanco, algunos criterios e inquietudes sobre la reforestación, refiriéndose de la siguiente manera:

“Ya otras veces han venido a reforestar y las plantas se mueren por que no hay agua ni el mantenimiento” Héctor Plua – Comunidad Matapalo.

“El árbol para que crezca debe mantenerse hasta grandecito (dos metros) porque allí ya se defiende” Teobaldo Moran Suarez – Comunidad Rio Blanco.

En el territorio han estado presentes otras entidades que han realizado acciones de reforestación, que en un primer momento han beneficiado económicamente a la población por que se genera mano de obra local – jornales para sembrar árboles, pero en su mayoría no hay acciones de mantenimiento para la sostenibilidad.

En este sentido se evidencia que para los temas de reforestación, los pobladores son alentados más por su participación en los servicios de horas de trabajo que pueden prestar, que por los objetivos de cuidar el medio ambiente, puesto que ellos conocen el destino real que tendrá un árbol cuando no se le da el respectivo mantenimiento, y además porque existe una marcada situación de vulnerabilidad socio económica.

“Otros proyecto lo primero que se compran es buenas camionetas y no hacen lo que deberían hacer para la gente, como los sistemas de agua para sembrar – Rene Ponce y Colon Macías - promotor del proyecto.

Los pobladores en la mayoría de las veces cuando se trata de la reforestación, se han sentido desalentados por que no se abordan los verdaderos problemas que han causados la deforestación, como la tala de árboles para la industria maderera como una alternativa más fácil de generar recursos económicos. Sin embargo a la hora de buscar otras alternativas de aprovechamiento del patrimonio natural, son escasos las herramientas, materiales e insumos para realizarlas, como la agricultura convencional u orgánica, que como elemento básico es el recurso Aguas lluvias que no garantiza un buen cultivo, y además cuando se trata de acudir a las alternativas tecnológicas, aprovechamiento de aguas subterráneas; los recursos económicos para adquirir los pozos profundos y sistemas de riego son escasos.

“USAID, vino y sembraron en la rivera del Río, la gente siembra porque les pagaron, pero esa planta se muere por que no tiene agua y además hasta los burros y las vacas se las come” Ángel Muñoz – Casas Viejas. (Pueblo Manta, 2014)

Los pobladores manifiestan que es importe determinar las formas y áreas a sembrar, ya que en primer lugar en estas zonas cercanas a la rivera del Rio – Cuenca media del Ayampe, se

realizan actividades de *ganadería*, sin estabulación y es necesaria el *agua y mantenimiento* de la planta, para garantizar el crecimiento total del árbol, que es el fin de todo proyecto de reforestación, además no se puede descuidar la presencia inusual de *fenómenos naturales*; situaciones que se analizan de la siguiente forma:

- **Ganadería.-**

Los habitantes de varias comunidades que están al pie y cercana a la cuenca del Río Ayampe, algunos se dedican a la ganadería, actividad que en su mayoría lo realizan sin estabular el ganado, por lo que esta situación perjudica las plantas recién sembradas si no cuentan con cerca, ya que el ganado se come a las mismas más aun cuando estas se plantan en las riveras del Río, lugar más visitado por los animales por su diversidad de malezas y yerba; y, sobre todo por el agua. Sin embargo existe una alternativa, el árbol “**Cedrela**”, identificado por las comunidades como una planta que las vacas y los burros menos se la comen porque el gusto es amargo.

- **Agua.-**

En la cuenca media del Ayampe, aunque ha existido siempre un caudal de agua permanente, este en los últimos años se ha visto afectado por varios factores, lo que ha determinado su disminución (Platt , 2015). Para las plantaciones de árboles en la rivera del río; muy cercana al caudal no existe problemas de agua, sin embargo esto no es una buena alternativa de área para sembrar, ya que cada año en temporada invernal crece el caudal del río y arrasa todo a su paso.

En la cuenca del río en áreas no tan cercanas al caudal y/o áreas cercanas altas, es una buena área para reforestar, sin embargo aquí ya es necesario regar las plantas, cuya recomendación para regar es por medio de sistema de riego, más que todo si se trata en temporadas de verano más cercanas al invierno (Julio, Agosto, septiembre, Octubre), ya que por tramos muy grandes (metros lineales del Río) el caudal es entre cortado, lo que no permite garantizar el agua al menos en esta temporada, y sumado a esto el tiempo que se llevaría para regalo si se lo realiza manualmente y/o la inversión para el pago del jornal para realizarlo continuamente.

- **Mantenimiento.-**

Para que un árbol crezca, en su etapa de crecimiento debe contar con varios factores básicos, y entre ellos: Un clima que garantice un buen humedal o en su defecto riego manual, artesanal o por medio de sistema de regío convencionales, una buena calidad de suelo según las especies, no estar a expensas de amenazas de animales, como el ganado, porque los arboles sirven de alimento, entre otros.

“Uuufff es por gusto sembrar un árbol si no se le da mantenimiento” Carlos Manrique – Rio Blanco.

Otro de los factores muy importantes para su crecimiento es el mantenimiento a las plantas, que no solo es necesario regarla, sino que también es muy importante apoyar su competencia con la maleza que cría y se desarrolla junto al árbol, y esta consiste en cortar la maleza alrededor del árbol, por varias veces hasta que el árbol este totalmente prendido y un tanto allá crecido, el cual pueda defenderse por sí solo y no sea ahogado por malezas o trepadoras.

“En vez de sembrar hay que darle mantenimiento a las plantas que nacieron por si solas porque esta planta si se crece” – Carlos Manrique – Rio Blanco - El Pital.

En la comuna el Pital precisamente en la Comunidad Rio Blanco, es una comuna que se encuentra cercana al Bosque San Sebastián, el cual es denominado el corazón del Parque Nacional Machalilla, en esta comunidad ha existido otras experiencias de reforestación y además prácticas de conservación ambiental con la puesta en marcha de un proyecto de turismo comunitario.

Con las experiencias vividas de sus habitantes, y sobre todo de quienes están más ligados a estas experiencias, como dirigentes, y responsables del comité de turismo, aseguran que: *es mejor identificar los árboles que han nacido por su propio fenómeno natural de reproducción*, para luego darle el respectivo mantenimiento,

situación que permite dar seguridad a unos de los procesos más difícil de la reforestación, que es el prendimiento de la planta en terreno definitivo.

Además de esta situación, este proceso permite disminuir tiempos y costos para la reproducción de una planta hasta la siembra y prendimiento; y, sobre todo que el tipo de planta prendida por su propia naturaleza, cumple su rol de selección y reproducción natural, garantizando su crecimiento y conservación de un bosque endógeno.

- **Fenómeno Natural.-**

En el reinicio del proyecto “Conservación del Ayampe” - mayo – 2014, a nivel nacional y de manera pública se comunica que existirá el “fenómeno el Niño”, situación que también alerta a los pobladores de las comunidades a intervenir, con lo que manera urgente se plantea que las plantas no deben sembrarse en áreas inundables.

Sin embargo este fenómeno no se dio como se esperaba, más bien existió mucha preocupación por que no se presentaron lluvias en la zona sino hasta el mes de febrero de 2015.

Esta situación no ayudo en nada las acciones que debieron desarrollarse en el proyecto de conservación del Ayampe, por lo que se debieron realizar varios ajustes y estrategias.

Cabe recalcar que técnicamente para garantizar el crecimiento de una planta, reproducida en vivero y luego sembrada en terreno definitivo, deben existir otros factores, como: un excelente proceso de reproducción, traslado, plantado y mantenimiento; y además se debe cuidar que las plantas sean autóctona de la zona o en su defecto que se adapten al sitio.

Estos aspecto recogidos en cuatro socializaciones realizadas en las comunidades de “Casas Viejas” “Matapalo” “San Isidro” “Colombia” y “Río Blanco” (Mayo – 2014); las cuales están al pie de la Rivera del Rio, fueron determinantes para tomar decisiones operativas sin descuidar el hilo conductor del proyecto para conseguir sus metas y objetivos establecidos.

(PPMM, 2014) Estos aspectos llevaron a la búsqueda de **estrategias para accionar el proyecto** y cumplir con los objetivos del mismo, y consecuentemente se planteó lo siguiente:

- ✚ Reorientar los lugares de siembra que no sean afectados por posibles inundaciones del fenómeno natural como "El Niño".
- ✚ Involucrar a las familias dueñas de predios para que incorporen el tema de reforestación en sus tierras y den el respectivo mantenimiento de las plantas.
- ✚ Construir sistemas de riego comunitario, en las comunidades de Casas Viejas, y Matapalo, que aporten para el consumo familiar, huertos orgánicos, fincas integrales, y reforestación de árboles en sus predios los mismos que quedan muy cercanos a la rivera del Río.
- ✚ Construir un sistema de Riego en el Sendero Rescatando Mi Cultura en la Comunidad Casas Viejas, para la siembra de árboles y el aprovechamiento paisajístico de la zona como elemento productivo y cultural del territorio.
- ✚ Poner en funcionamiento y mejoramiento el sistema de agua en la comunidad la Colombia, Río Plátano y Río Blanco, para mantenimiento de sus parcelas agrícolas y siembra de árboles.
- ✚ Aprovechar las oportunidades de sinergias con las instituciones que se vinculan al tema de reforestación, como: Unidad Educativa Provincia de Manabí, Grupo Puerto López Limpio, Gobiernos locales y Fundación Jocotoco y Magap para dar sostenibilidad al proyecto.
- ✚ Dar mantenimiento a las plantas nacidas por fenómeno natural para que se desarrollen, en la comunidad Río Blanco y sus senderos: Bola de Oro, Sendero Los Pechiches y las subcuencas el Salto y Río Blanco.

- ✚ Incentivar a la comunidad Casas Viejas, Vueltas perdidas, San Isidro, el fortalecimiento de procesos de huertos orgánicos solicitados por sus habitantes, cuyos costos son menores, lo cual permitirá mejorar la canasta básica y disminuirá la explotación forestal.
- ✚ Incorporar a la reforestación los sitios educativos de las comunidades y otros sectores del cantón para la reforestación en sus predios.
- ✚ Incorporar la Comunidad Agua Blanca en procesos de fincas integrales y reforestación.
- ✚ Convenir con la Comuna Las Tunas, la realización de acciones de conservación del manglar de la comunidad "Las Tunas"
- ✚ Identificar sitios de interés común, cercanos al río para realizar reforestación, involucrando a dueños de predios y fincas integrales; y áreas donde se desarrollen progresivamente prácticas de conservación para su fortalecimiento, con la que disminuiría los costos de mantenimiento de plantas entre algunos factores propios para su crecimiento, porque en primer lugar existirá personas comprometidas con su área a intervenir, y además en estos sitios se conserva mejor la humedad; situación que es importante en tiempos de sequías.

Luego de haber obtenido estratégicamente las diversas líneas a seguir para la consecución del proyecto y fomentar y/o fortalecer las buenas prácticas para la conservación del Ayampe, las **comunidades nuevamente comprometidas en este reinicio del proyecto** fueron:

COMUNIDAD	ACCIÓN
Casas Viejas	Fortalecer procesos de huertos orgánicos Iniciar proceso de fincas integrales Construir un sistema de riego para el sendero rescatando Mi cultura que sirva para huertos, fincas y consumo familiar.

	Reforestar la zona
La Colombia	Adecuar sistema de riego para parcelas agrícolas, consumo familiar y reforestación.
Rio Plátano	Sembrar árboles y riego para parcela agrícola familiar
Rio Matapalo	Reforestar las áreas de la comunidad. Construir sistema de riego comunitario para consumo familiar y la reforestación
Rio Blanco	Reforestar el sendero los Pechiches Mejorar el sistema comunitario de Agua Identificar arboles nacidos por fenómeno natural y darle el respectivo mantenimiento, en el sendero Bola de Oro y Los Pechiches Reforestar el sendero Guayacán de los monos.
Agua Blanca	Realizar procesos de fincas integrales
Las Tunas	Dar mantenimiento al Manglar

3.2 Compromisos asumidos con las organizaciones comunitarias

En los compromisos asumidos para el proyecto interviene El Pueblo Manta, como entidad ejecutora del Proyecto “Conservación de la cuenca media y baja del Río Ayampe”, y por las organizaciones donde se han desarrollado las acciones del proyecto, tenemos:

3.2.1 Pueblo Manta:

- ✚ Dar seguimiento a las acciones establecidas para la concreción de resultados, según indicadores del proyecto
- ✚ Apoyar con la asistencia técnica en las labores agrícolas y forestales
- ✚ Realizar las debidas adquisiciones de equipos, herramientas, insumos y materiales para llevar a efecto las actividades comprometida de acuerdo a cada comunidad, en el tiempo oportuno
- ✚ Participar en procesos de articulación y fortalecimiento de la organización comunitaria
- ✚ Otorgar la logística necesaria para el traslado y alimentación de quienes se incorporan en las labores de reforestación y mantenimiento de plantas, tales como

pobladores en general, estudiantes de la unidad educativa “Provincia de Manabí” y grupo “Puerto López Limpio”.

3.2.2 Organización Comunitaria:

En el proyecto han participado varias comunidades y recinto, las cuales son cobijadas y representadas por su organización de base debidamente constituida. En el cuadro siguiente se muestra las comunidades, recintos o caseríos que han sido beneficiario del proyecto, las cuales están representado por su organización de base, las mismas que son:

Los compromisos asumidos de manera transversal por las organizaciones de base, son:

- ✚ Llevar a efecto la labor de siembra y mantenimiento de plantas en cada sector determinado
- ✚ Fomentar el medio natural con la siembra de árboles en territorio de las comunidades
- ✚ Embellecer el entorno comunitario
- ✚ Participar en las diversas reuniones y eventos generados con el proyecto
- ✚ Fomentar y/o fortalecer las prácticas de la agricultura sostenible en sus territorios.

Específicamente en cada comunidad tenemos los siguientes compromisos asumidos y acciones desarrolladas:

COMUNIDAD	COMPROMISO	DETALLE
Agua Blanca	Terreno comunitario	La comunidad Agua Blanca dispuso un terreno comunitario de 16 hectáreas, para desarrollar 16 parcelas de fincas integrales, y además con la contraparte de la Fundación Ayuda en Acción, se construyó un pozo profundo y el cableado eléctrico para poner en funcionamiento la estación de bombeo.
Las Tunas	Mingas Comunitarias	El consejo de gobierno de la comuna Las Tunas, luego de tres reuniones, en conjunto con el Pueblo Manta y el Municipio de Puerto López, y luego de obtener dos

		informes emitido por la C-CONDEM para el mantenimiento y sostenibilidad el Manglar, se acuerda que desde el proyecto se destinara un fondo para realizar acciones de mantenimiento, tales como: Limpieza de basura en manglar y limpieza de basura en canal natural del Manglar, por lo cual el compromiso asumido es hacer labores de minga para la protección y mantenimiento del manglar, con el acompañamiento y asesoramiento de una especialista en el ramo.
El Tamarindo	Mantenimiento de plantas	En la Comunidad El Tamarindo, perteneciente a la comuna El Pital, se destaca la participación de un grupo de personas de credo Católico, los cuales mantienen y promocionan la visita a la Capilla de la Virgen del Carmen, en un sitio denominado la Gloria, en donde se intervino el sendero para llegar al mismo reforestando de manera lineal, cuyo compromiso asumido fue mantener las plantas (cuidar y cortar la maleza)
Río Blanco – El Pital	Mantenimiento de plantas y jornales para dar mantenimiento del sistema de agua comunitario	En Río Blanco, comunidad mayor de la Comuna El Pital, se ha cumplido el compromiso de reforestar el Sendero Guayacán de los Monos, así mismo como también identificar y dar mantenimiento a plantas nacidas por fenómeno natural en el Sendero: Bolo de Oro y Los Pechiches; y, en la Subcuenca del Salto y Río Blanco. Además como elemento motivante para realizar estas acciones fue el compromiso para ampliar la red de agua comunitaria, que desde los pobladores asumieron con la mano de obra y desde el proyecto con un stop de materiales para realizarlo
Matapalo	Sembrío de plantas y jornales para hacer poso comunitario y sistema de agua	Matapalo es una comunidad que ha sido bastante afectada por el desabastecimiento de agua, en tal situación se llegó al compromiso de implementar un sistema de riego para abastecer a 27 familias que habitan en esta comunidad, cuyo compromiso de los mismo fue hacer el poso y tendido e instalación de

		manguera para realizarlo, así como también dar mantenimiento a las plantas que han sembrado en sus distintas parcelas.
Guale	Acompañamiento en construcción	De parte de TNC, se ha llevado a efecto la construcción de letrinas ecológicas, y las familias están asumiendo el compromiso de darle un buen uso a las mismas, así mismo aquí se han comprometido a cuidar y mantener las plantas otorgadas para la reforestación
La Colombia	Siembra de plantas y jornales para construcción de sistema de agua; y, construcción de pozo	En esta comunidad donde habitan 4 familias numerosas, han cumplido con el compromiso de realizar las actividades de jornales para llevar a efecto la construcción de un sistema de agua para consumo humano y para las fincas que intervienen en el proyecto. Así mismo han reforestado y dado el respectivo mantenimiento a las plantas.
Rio Plátano	Siembra de plantas y jornales	Jornales para la reforestación en finca integral y su respectivo mantenimiento de las plantas, en la que también se doto materiales para construir un pequeños sistema de agua para una parcela productiva
San Isidro	Siembra de plantas	En esta comunidad que esta junto a Casas Viejas, se ha desarrollado el compromiso de sembrar árboles en sus parcelas productivas
Casas Viejas	Siembra de plantas y jornales en sistema de agua, y adecuación de pozo y reservorio de agua	Con las mingas comunitarias, jornales y coordinación se ha llevado a efecto la construcción de sistema de agua para consumo humano, huertos familiares y además para el sendero Rescatando Nuestra Cultura. Con cuyo compromiso se ha podido desarrollar 30 huertos familiares, reforestación en sendero, y reforestación en fincas

3.3 LA REFORESTACIÓN COMO BUENA PRÁCTICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL AYAMPE

El proceso de reforestación inicia con la siembra de las plantas, traslado a terreno a plantar, plantación en terreno definitivo y mantenimiento. Durante este proceso intervienen varios actores realizando varias actividades en la que se describe:

Reproducción de plantas.



El Consejo Provincial de Manabí, por medio de la CORFAN, es el encargado de la reproducción de plantas, y para cuyo efecto cuentan con un vivero forestal en la comunidad de Lodana – Portoviejo. Desde aquí se contribuye al medio ambiente con la entrega de plantas para diversos territorios que convienen con el Consejo Provincial en realizar acciones de reforestación.

Los tipos de plantas que se generan son nativas del territorio, sin embargo existe algunas demandas de la comunidad en tipo de especies que no encuentran.

El Consejo Provincial ha otorgado al Pueblo Manta la mayoría de las plantas para la reforestación respectiva, de acuerdo al proyecto conservación del Ayampe, en este procedimiento una acción base ha sido la gestión de FIDES con la que han realizado un convenio de cooperación para la consecución de esta actividad.

Traslado a sitio de reforestación

Para el traslado de Plantas, previamente se realiza la solicitud ante la CORFAN, se determina un equipo para el acarreo, se coordina con el GAD de Puerto López para acordar día y fecha de traslado con las volquetas del municipio, y últimamente con el GAD de Machalilla.

Con estas acciones previas se lleva a efecto el traslado a Puerto López, para lo cual se determinó lugares adecuado, lo más cercano a las comunidades para almacenamiento de plantas para luego ser trasladado en las diversas comunidades y sitios a reforestar.

Los sitios que han servido como almacenamiento de plantas, hasta que se reparta a los reforestadores de la comunidad, son: Matapalo, Las Tunas, Casas Viejas, Puerto López, Puerto Rico; y San Jacinto del Pital.

En estos lugares se buscó a familias voluntarias que tengan las condiciones de terreno y agua, para que puedan aportar con el cuidado de las mismas, dándole el respectivo mantenimiento a las plantas hasta que puedan ser repartidas y sembradas; el tiempo que se demoran para que se reparta las plantas, no debe llevar más de quince días, por lo cual se debe hacer un estimado de la cantidad requerida en el sector para no excederse, ya que de lo contrario pueden sobrar muchas plantas en el sitio, las cuales pueden morir por que estas se enraízan en el sitio de almacenamiento y cuando se los va a trasladar la raíz se daña.

Esta situación complica el procedimiento del prendido y sobrevivencia de las plantas, ya que se evidencia que cuando esto pasa en su mayoría las plantas se mueren, así mismo solo con el traslado de las plantas desde Lodana a Puerto López, ellas se estropean con el viento y técnicamente se determinó que al menos el 10% se mueren por el traslado (Chóez Macias, 2014), situación que se evidencia con el marchitamiento de la planta en el lugar de mantenimiento, previo a terreno definitivo. Sin embargo esta planta también es repartida a las personas para que las plantas pero son escasas las probabilidad de sobrevivencia.

Entrega de plantas a diversos actores para su siembra

Luego del procedimiento anterior, las plantas son trasladada desde el lugar de almacenamiento a las comunidades. En el momento que llega a la comunidad o sitio del lugar a plantar, se reparte las plantas a cada familia responsable, y cuando hay que sembrar un número mayor exclusivamente se va a dejar las plantas una sola vez.

Sembrado de plantas

Para el sembrado de plantas, se lograron establecer dos sistemas de siembra:

1.- El sistema particular tradicional.-

Se denomina así porque hay personas dentro de las comunidades que si están motivadas por conservar su parcela agrícola o área de terreno.

Para el logro de esta acción, fue importante la socialización en cada comunidad y además la publicidad de boca a boca, las cuales sirvieron para identificar personas interesadas en participar de la reforestación, los mismos que son de diversas comunidades, que tienen varios intereses para sembrar, como:

- ✓ Siembra de plantas como cercas vivas para fincas,
- ✓ Siembra de plantas frutales en fincas agrícolas,
- ✓ Siembra de plantas en parcelas de terreno cuyos dueños reconocen que han talado muchos árboles y que necesitan sembrar para repoblar su área.
- ✓ Siembra de plantas para sombras en viviendas, esta particularidad ha sido en menos cantidades, sin embargo hay familias que en sus viviendas han plantado tres a cinco árboles.

“Gracias a Dios cuando vino el invierno las nieves se plantaron en mi finca por que no he cortado la madera” Teobaldo Moran - El Pital.

Es importante destacar que hay un reconocimiento de parte de muchos pobladores de las comunidades que el factor fundamental para la conservación de la vida es el agua, y que esta es más escasa en la medida que se deforesten los bosques. Situación que es importante para poder realizar trabajos de reforestación posterior.

2.- Sistema comunitario - asociativo.-

Se denomina a las jornadas de reforestación intensa, donde son realizadas por medio de mingas comunitarias con personas de la comunidad, y en algunos casos acompañados de estudiantes de la Unidad Educativa provincia de Manabí.

Estas actividades se llevaron a efecto en algunos lugares que había la necesidad de sembrar en mayores magnitudes, tales como:

COMUNIDAD	JORNADA DE REFORESTACIÓN	# DE PLANTAS SEMBRADAS	RELACIÓN CON EL OBJETIVO DEL PROYECTO	RESPONSABLES
Agua Blanca	Plantación de árboles frutales - Mango.	400	Se aprovechó el conocimiento y la práctica de siembra de árboles frutales, en coordinación con la dirigencia comunal	Personas de la comunidad con pasantes de la Universidad Estatal del Sur de Manabí / sembradas en fincas integrales
Ayampe	Plantación y mantenimiento de árboles en mancha en sitio las piedras chispas y reserva Jocotoco	5000	Las acciones del proyecto se acoplaron a la práctica de conservación de reserva Jocotoco, la cual tiene definido parámetros al ramo	Personas de la comunidad y estudiantes de la Unidad Educativa Provincia de Manabí.
Rio Blanco	Siembra lineal de planta en sendero La Gloria / El Tamarindo	300	Se fortaleció la propuesta de turismo comunitario, como una buena práctica para la conservación, en donde se aprovecha el recurso de manera sustentable	Dueño de predio y estudiantes de la Unidad Educativa Provincia de Manabí.
	Reforestación en sendero Los Pechiches y riveras de río y Subcuenca	1200		Comité de turismo y personas de la comunidad
El Pital	Mantenimiento de plantas, nacidas por fenómeno natural, en Subcuenca la encantada y Río Blanco; y, El Sendero Bola de oro.	9996	Se reconoció la práctica de conservación ancestral, combinada con el aprendizaje y la lógica contemporánea aprendida de la comunidad en el recorrido de acciones con otros proyectos de reforestación, cuyas prácticas son más apegadas a la conservación propia de la naturaleza, que conlleva a obtener varios beneficios, entre ellos la conservación del microclima y su biota. Además da más seguridad para la supervivencia de las plantas a pesar de no contar con sistemas de riego, ya que el mismo desempeño natural da el sustento.	Comité de turismo, personas de la comunidad y estudiantes del Colegio Provincia de Manabí.
Matapalo	Siembra de plantas en la rivera del río de la comunidad	400	El lugar de las plantas fue determinada por las personas de la comunidad que conocen su entorno	Personas de la comunidad y estudiantes de la Unidad Educativa Provincia de Manabí
Casas Viejas	Siembra de plantas en sendero Rescatando Nuestra Cultura	1150	Se aprovechó ímpetu del grupo de turismo comunitario, que tienen como iniciativa conservar su ambiente y aprovecharlo como elemento de promoción que apuesta al desarrollo del ecoturismo	Comité de turismo comunitario
TOTAL		18446		

(Equipo Técnico PM, 2015)

Para las jornadas de reforestación, en cada comunidad varía el número de personas, las cuales son quienes están más ligados a la organización comunitaria, porque se tiene un acercamiento continuo (comunidad – técnicos), y además están más conscientes de las labores que favorecen a la comunidad, entre algunas jornadas de reforestación también participaron 50 estudiantes de la Unidad Educativa Provincia de Manabí, situación que tiene un impacto positivo en los pobladores, en la motivación para el desarrollo de actividades de conservación, puesto que se sienten alentados con la intervención de otras personas y sobre todo jóvenes. Así mismo para la unidad educativa estas acciones son el complemento básico para desarrollar el programa de reforestación, ya que es difícil hacer esta práctica de campo desde los recursos de la unidad Educativa Provincia de Manabí.

Mantenimiento de plantas

Corresponde el cuidado de la planta pos proceso de plantación o siembra, en la que debe intervenir la mano del hombre, en tanto y cuanto pueda hacer la labor de limpieza o desbroce de la maleza alrededor de la planta, con un longitud mínima de 0,80 centímetro en su contorno - radio; además, como se dijo anteriormente (elementos encontrados al inicio del proyecto), la planta para que se mantenga y pueda tener un buen proceso de crecimiento, debe contar con otros factores, entre ellos el agua para regío o humedad aceptable y, estar plantadas en sitios que no sean afectadas por animales.

En este contexto fue importante determinar compromisos con los líderes de las organizaciones de bases en cada comunidad (ver: 3.2.2 compromisos asumidos con las organizaciones comunitarias), en las cuales se cumplieron los compromisos asumidos desde el proyecto, y fue la motivación más importante para los pobladores se empoderen del proyecto.

Entre las acciones más importantes que han servido como elemento de motivación y compromiso para desarrollar la reforestación y el cuidado de las plantas, fue haber realizado desde el proyecto: Sistemas de agua comunitaria que sirven para consumo humano, la producción a baja escala y riego de plantas (capítulo 3.2.2), acompañado de la entrega de herramientas de reforestación, materiales e insumos para el fortalecimiento y desarrollo de fincas integrales, lo cual ha sido el valor agregado del proyecto, en referencia con otras experiencias de reforestación (capítulo 3.1.1).

En este contexto y con la experiencia de reforestación se desarrolló dos formas de mantenimiento de árboles:

1.- Forma Individual:

Para el mantenimiento de las plantas, se involucraron a los diversos dueños de parcelas comunes, finqueros, dueños de predios, que motivados por el proyecto, sembraron sus árboles, los cuales debían darle el respectivo mantenimiento.

Realizar esta acción de mantenimiento fue muy difícil ya que se tuvo que enfrentar la sequía prolongada que afecto esta actividad y además el corto tiempo del proyecto no

alcanzo para darle un seguimiento prolongado, por este motivo estratégicamente, se identificó los lugares de siembra menos afectados por la sequía y las posibles inundaciones. Situación que no fue difícil porque los mismos dueños de parcelas y terrenos sabían dónde podían sembrar para que las plantas no sean tan afectadas.

2.- Forma Colectiva.-

Para el mantenimiento de plantas en las áreas fuera de la propiedad privada, estratégicamente se intervino de manera diferente, identificando para la siembra de árboles los *puntos de interés comunitario que los pobladores quieren conservar*, como:

- a) Rivera de ríos (comunidad Matapalo),
- b) Subcuentas (Comunidad Río Blanco),
- c) Senderos turísticos (El Pital, Casas Viejas, El Tamarindo – La Gloria); y,
- d) Reserva (Sitio las piedras, Ayampe – Jocotoco),

Estratégicamente identificar los puntos de interés para la conservación, ha sido determinante para el éxito de reforestación que alberga el proyecto, además por la escases de tiempo no se podía garantizar el seguimiento permanente para el mantenimiento de la planta, y que además se desarrollaron la mayoría de las acciones del proyecto en plena sequía.

Sin embargo, se pudo realizar algunas mingas comunitarias de siembra y mantenimiento de árboles en las que también intervinieron los/as estudiantes y pobladores por medio de mingas comunitarias, para la cual la logística (refrigerios y transporte) es financiada con el proyecto.

En esta actividad a parte de darle el mantenimiento respectivo a las plantas sembradas con el proyecto, también se pudo identificar y dar *mantenimiento a las plantas nacidas por fenómeno natural*, situación que se desarrolló en la comunidad Río Blanco de la comuna el Pital. (Ver capítulo 3.1.1 - mantenimiento)

Por lo que con los pobladores de la comunidad se identificó y se dio mantenimiento aproximadamente a 8.000 plantas, ubicadas en el sendero Bola de Oro, Sendero los Pechiches, y Sub cuenca Rio Blanco.

Para llevar a efecto la reforestación, estratégicamente se motivó a las comunidades por medio de las acciones productivas (fincas y huertos) y también con la instalación de sistemas de agua para el consumo humano y para la reforestación (Matapalo, Casas Viejas), dando como resultado la siguiente:

PLANTAS SEMBRADAS POR COMUNIDADES PARA PROCESO DE REFORESTACIÓN (sistema comunitario y sistema individual)

COMUNIDAD	NUMERO DE PLANTAS SEMBRADAS		TIPOLOGIA DE SIEMBRA
	Sistema Comunitario	Sistema Individual	
AGUA BLANCA	400		Siembra de frutales en predios familiares
DOS RIOS		320	Cercas Vivas en finca
CASAS VIEJAS	1150		Sistema agro-turístico, siembra de plantas en sendero Rescatando Nuestra Cultura, pequeñas manchas de reforestación en parcelas como cercas vivas y huertos
AYAMPE /RESERVA JOCOTOCO	5000		Manchas de reforestación
EL PITAL	9996		Sendero Bola de Oro 12 kilómetros
			Sendero Los Pechiches 2 Kml
			Sendero Hullacan de los monos
			Reforestación y también identificación y mantenimiento de árboles endémicos en los senderos
JIPIJAPA		81	Fincas
LA COLOMBIA		450	Fincas integrales, sistema agro forestal.
LAS TUNAS		545	Manchas en dos predios – sistemas agroforestal
RIO DE GUALE		300	Cercas Vivas
MACHALILLA		67	Cecas vivas
MATAPALO	400		Cercas Vivas – sistemas agroforestal
LA ENCANTADA		500	Manchas y cercas vivas
PUERTO LOPEZ		320	Mancha en área suburbana – embellecimiento de vivienda
PUERTO RICO		390	Manchas – sistemas agroforestal
RIO BLANCO / EI Pital	1200		Sendero La Gloria
	300		Árboles en riberas de Subcuenca
RIO CHICO		110	Predios comunes

RIO PLATANO		400	Mancha y cercas vivas
SAN PABLO		55	Cercas vivas
TOTAL	18446	3538	Reforestación

(Choez Macias, 2015)

PLANTAS SEMBRADAS EN FINCAS O PARCELAS AGRICOLAS

COMUNIDAD	N.- DE PLANTAS
AGUA BLANCA	478
CASAS VIEJAS	670
EL PITAL	20
EL TAMARINDO	300
LA COLOMBIA	162
LAS TUNAS	74
LOMA DE GUALE	300
MATAPALO	20
PLATANALES	180
RIO CHICO	1005
RIO PLATANO	250
SAN ISIDRO	734
SAN JACINTO	400
VARIOS SECTORES	400
TOTAL	4993

(Choez Macias, 2015)

PLANTAS SEMBRADAS EN HUERTOS ORGANICOS O PARCELAS AGRICOLAS MENORES.

COMUNIDAD	N.- DE PLANTAS
SAN ISIDRO	39
CASAS VIEJAS	326
TOTAL	365

COORDENADAS DE LA COMUNIDAD QUE INTERVIENEN EN EL PROYECTO

ITEM	COMUNIDAD	COORDENADAS UTM
1	CASAS VIEJAS	17M 0537475 UTM 9815469
2	EL PITAL	17M0527859 UTM 9823351
3	LA COLOMBIA	17M 0534742 UTM 9814907

4	LAS TUNAS	17M 0519745 UTM 9817800
5	RESERVA JOCOTOCO	17M 0521140 UTM 9814287
6	MATAPALO	17M 0532502 UTM 9815083
7	SAN ISIDRO	17M 0537904 UTM 9815042
8	SAN JACINTO	17M 0527674 UTM 9822566

ESPECIES DE ARBOLES: Pechiche, Aguacate, Algarrobo Tamarindo Caimito Chirimoya Caoba, Limón, Naranja, Arazá Mamey, Samán Caobilla, Grosella Cascol, Fernansanchez, Durazno Mango, Guayacán Rojo, Mandarina, Flor De Niño, Guayaba y Níspero, como se detalla a continuación:

ESPECIES DE ARBOLES SEMBRADOS

ITM	ESPECIES		N.
1	Aguacate	(Persea americana)	1800
2	Achiote	(Bixa orellana L.)	630
3	Algarrobo	(Ceratonia siliqua)	800
4	Amarillo	(Centrobium ochroxylum)	200
5	Arazá	(Eugenia Estipitata)	200
6	Caimito morado	(Chrysophyllum caimito)	150
7	Caoba	(Swietenia macrophylla)	450
8	Caobilla	(Couratari guianensis)	1200
9	Cascol	(Caesalpinia coriaria)	100
10	Caña Fistula	(Cassia fistula)	300
11	Cedrela	(Cedrela fissilis)	1800
12	Cedro Rojo	(Thuja plicata)	90
13	Chirimoya	(Annona cherimola)	300
14	Durazno Chino	(Prunus persica)	100
15	Fernán Sánchez	(Triplaris guayaquilensis)	600
16	Flor de Niño	(Collaea argentina)	100
17	Fruta china	(Averrhoa carambolo)	50
18	Guanábana	(Annona muricata)	50
19	Grosella	(Phyllanthus acidus)	390
20	Guaba de machete	(Inga sp)	
21	Guayaba	(Psidium guajava)	400
22	Guayacán	(Tabebuia crysanytha)	226
23	Guachapelfí	(Albizia guachapele)	100
24	Laurel	(Cordia alliodora)	850

25	Limón	(Citrus aurantifolia)	700
26	Mamey	(Mammea americana)	
27	Mandarina	(Citrus reticulata)	1000
28	Mango de chupe	(Mangifera indica)	920
29	Melón de árbol	(Solanum muricatum)	
30	Naranja	(Citrus sinensis)	1100
31	Níspero	(Manilkara huberi)	50
32	Nuez del gobernador	(Juglandaceae)	
33	Pechiche	(Vitex gigantea)	2006
34	Pepinillo		116
35	Pera de agua		180
36	Pomarrosa	(Syzygium jambos)	10
37	Samán	(Samanea saman)	314
38	Sapote	(Quararibea cordata)	564
39	Tamarindo	(Tamarindus indica)	1200
	S U B T O T A L		19046
40	FUNDACION JOCO TOCO		6500
41	ARBOLES FRUTALES DE INJERTO EN FINCA		400
42	ARBOLES EN DISTINTAS ZONAS		1000
	T O T A L		27046

(Choez Macias, 2015)

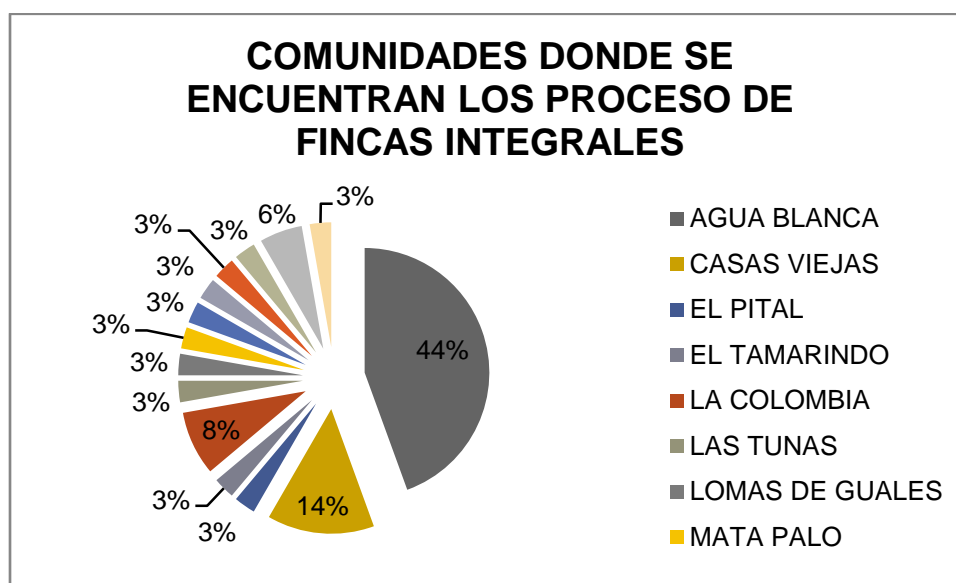
3.4 LAS PRACTICAS PARA EL BUEN VIVIR POR MEDIO DE FINCAS INTEGRALES

Una de las prácticas sostenibles que impacta la conservación ambiental y del Ayampe, es los proceso de fincas integrales, puesto que sus acciones son sustentables, que combina la acción del Hombre, Tierra y Economía.

Con esta lógica desde el proyecto se ha implementado y/o fortalecido 36 procesos de fincas integrales, en distintas comunidades que están cercanas y al pie de la ribera y sub cuenca del río Ayampe.

Distribuida de la siguiente manera:

COMUNIDADES DONDE SE ENCUENTRAN LOS PROCESO DE FINCAS INTEGRALES	N°
AGUA BLANCA	16
CASAS VIEJAS	5
EL PITAL	1
EL TAMARINDO	1
LA COLOMBIA	3
LAS TUNAS	1
LOMAS DE GUALES	1
MATA PALO	1
PLATANALES	1
PUERTO RICO	1
RIO CHICO	1
RIO PLATANO	1
SAN ISIDRO	2
SAN JACINTO	1
TOTAL DE FINCAS INTEGRALES	36



Estas acciones han hecho considerar a la práctica agrícola realizada en estas comunidades, como una agricultura de subsistencia, con limitado volumen para el mercado, con limitado autoempleo e ingresos familiares.

Estas actividades se han realizado mediante el desarrollo de prácticas de agricultura familiar en policultivos de producción diversificada, en predios que no llevan a por lo general ni dos hectáreas, debido al difícil acceso al agua para riego, y altos costos de producción.

Sin embargo esta actividad permite la subsistencia familiar por la alimentación que se genera de la producción en distintas épocas. Además las familias de estas comunidades se ayudan con la recolección y venta de recursos del bosque como la tagua, la caña guadua y la madera, en menos proporciones.

Estas acciones ha permitido generar el mantenimiento y valoración de conocimiento ligados a las prácticas agrícolas y detienen la explotación irracional de la madera.

Entre los cultivos que se encuentran en las diversas parcelas, predominan las siguientes especies, las cuales se asocian con cultivos perennes, semi-perennes y transitorios:

- Cultivos de ciclo corto: (Yuca, Maíz, fréjol, habas, gandul, zapallo, camote);
- Cultivos semi perennes: (Plátano, banano, papaya, caña de azúcar, maracuyá, piña, badea); y
- Cultivos de ciclo perenne: (Naranja, limón, mandarina, café, cacao, guayaba, guadua, guaba, pechiche y maderables).

Con el proyecto se pudo aportar herramientas e insumos que sirvió para el fortalecimiento de las parcelas, los cuales son:

1.- Un stock de semillas para la producción de cultivos de ciclo corto como Sandía, melón y maíz, y para la producción de hortalizas.

SEMILLAS
Cilantro
Pimiento california
Cebolla
Acelga
Nabo
Rábano
Zanahoria

Brócoli
coliflor
Sandia
Melón
Maíz

2.- Un Stock de herramientas, para las actividades agrícolas integrales.

HERRAMIENTAS
1 Azadón
1 Regadera
1 Pala
1 Abre oyó
1 Machete
1 Botas

En agua Blanca que fortaleció el sistema de almacenamiento de agua (sistema y tanques para cada finca)

3.- Un stock de plantas frutales como:

PLANTAS FRUTALES
Limón de injerto
Naranja de injerto
Mango de injerto
Varetas de Yuca
Colinos de plátano

4.- Entrega de animales menores (pollo y chanchos) para fortalecer las actividades pecuarias de 20 fincas integrales.

Así mismo, permanentemente se ha contado con el asesoramiento técnico para fortalecer las prácticas agrícolas, y a la vez, se pudo realizar un intercambio de experiencia y capacitación, con productores del proyecto PIDASE de la comunidad de Zapotal, y productores de la comunidad de Barcelona de la provincia de Santa Elena, el cual conto con el acompañamiento técnico del MAGAP.

(CPR, 2011) De manera general en las comunidades del Pueblo Manta, el manejo de especies menores de aves y cerdos criollos no se lo incorpora directamente al sistema agro-productivo, sino más bien en torno a las viviendas, adecuando para el efecto porquerizas de

maderos cruzados, piso de tierra, sin techo para el manejo estabulado de los cerdos, corrales para el manejo semi-estabulado de chivos criollos y gallineros de madera, piso de tierra y techado de zinc o madera con plásticos, para el manejo de aves en pastoreo libre.

Sin embargo en la implementación de los 36 procesos de fincas integrales, las parcelas también se dedican a la cría de aves (gallinas y patos) y a cría de cerdos; y particularmente en la comuna Agua Blanca también cuentan con la cría de chivos, todos estos animales son para consumo familiar y para las ventas, aunque lo realizan en mínima cantidades.

Entre los aportes de estos procesos de fincas integrales, que hay que valorar, en relación a la conservación de la cuenca del Ayampe, tenemos:

Replamamiento de áreas de fincas, con especies de árboles endémicos en terrenos desarbolados, de igual manera se interviene en los huertos familiares, cuyos efectos ambientales positivos, son:

- ✚ La regulación del ciclo hidrológico, dotando al suelo de una mayor capacidad de retención de agua.
- ✚ La protección del suelo frente a la desertificación.
- ✚ Los suelos son menos sensibles a la erosión debido a los sistemas radiculares y a la intercepción del agua que las hojas desarrollan.
- ✚ El rendimiento de los procesos biológicos que en estos bosques se desarrollan es máximo.
- ✚ El mejoramiento del paisaje.
- ✚ Producción alta con prácticas culturales biológicas en hortalizas
- ✚ La conservación del biota en cada uno de estos ecosistemas
- ✚ Mejoramiento de vida de las familias
- ✚ Seguridad alimentaria y productiva
- ✚ Conservación de los afluentes en las sub cuencas.

3.5 LOS SENDEROS ECOLOGICOS Y TURISTICO COMO PRACTICA SOSTENIBLES PARA LA CONSERVACIÓN DEL AYAMPE.

El Turismo Comunitario el que está logrando abrir cada vez más los desplazamientos asociados con Patrimonio cultural en las áreas de restos arqueológicos por ejemplo: y el turismo natural asociado a la visita del bosque, el avistamiento de aves, los senderos de bosques, el manglar y la laguna de agua sulfurosa, bosques de distintos tipos con una flora y fauna exuberante. (CPR, 2011)

Sobre la base de estos recursos varias comunidades de Puerto López se encuentran fomentando procesos colectivos para el fomento o fortalecimiento del turismo comunitario, natural y cultural, Sin embargo existen una marcada diferencia en cuanto a la calidad de servicios turísticos privados del territorio.

En este sentido reconociendo la lucha de las comunidades en la búsqueda del posicionamiento turístico, con el proyecto se ha podido fomentar/fortalecer los siguientes senderos comunitarios, lo cual es otra práctica para la conservación ambiental, puesto que el mayor atractivo es el patrimonio natural, y consecuentemente aporta a la conservación del Río Ayampe.

Con la intervención del proyecto se ha podido aportar con:

- ✓ Reforestación con especie endémica el Sendero Rescata Nuestra Cultura, ubicada en la comunidad Casas Viejas, instalando para el efecto el tendido de la red de riego que conecta al sistema de agua comunitario de la comunidad, la cual ha sido gestionada en su totalidad por el proyecto.
- ✓ Se ha reforestado el sendero Guayacán de los Monos, ubicado en la comunidad La Encantada de la comuna El Pital, con el cual también se aportó con un conjunto de herramientas y equipos para la instalación de un sistema de riego básico para el mantenimiento de plantas.
- ✓ Así mismo en la Comunidad de Río Blanco, se encuentra el Sendero Los Pechiches y Bola de oro, los cuales han sido reforestado y mantenido su población forestal con la intervención del proyecto, por medio de jornadas de trabajo comunitario y

estudiantil, en esta comunidad también se dotó de materiales para el mejoramiento y adecuación del sistema de agua comunitario.

- ✓ Por otro lado en Asocio con la Fundación Jocotoco, desde su intervención inicial aportó la cantidad de 5000 plantas, y en el mes de noviembre del 2014 aportó 1500 plantas más, estas últimas fueron sembradas en la rivera del Ayampe, sitio piedra Chispa; y además están en proceso de entrega 5000 plantas más a plantarse en este mismo lugar.
- ✓ También se ha aportado con el proyecto con la reforestación en el sendero Religioso La Gloria, ubicado en el sitio los camellones de la comunidad el Tamarindo de la Comuna El Pital.
- ✓ Todas estas acciones, han sido relevantes, sentidas así por los socios de las distintas comunidades, ya que aportan al mantenimiento ambiental y consecuentemente a la conservación del Ayampe y por último al desarrollo turístico comunitario, como una propuesta integradora desde el punto de vista, cultural y natural, que aporta a la generación de ingresos aprovechando de buena manera su patrimonio natural.

4 LOGROS LIMITACIONES Y LÍNEAS A SEGUIR

4.1 Logros

Socio ambiental	Afianzada la cultura de preservación de las especies nativas; y, revaloradas las prácticas de reforestación ancestral y contemporánea en las comunidades que habitan en la cuenca del Ayampe, las cuales están contribuyendo con la conservación del ecosistema y la disminución del deterioro de la cuenca media y baja del Rio Ayampe.
Socio Productivo	Se ha aportado al arraigo de la propuesta de turismo comunitario, como una alternativa de desarrollo sustentable en las comunidades que se intervino con el proyecto. Fortalecimiento de la actividad agrícola sustentable - agroecológica, como practica que fomenta la soberanía alimentaria.
Socio	Empoderamiento y voluntad política de las estructuras organizativas

Organizativo	<p>de base; y de la institucionalidad local, para el desarrollo de las acciones del proyecto.</p> <p>Se fortaleció la participación comunitaria en cuanto al tema de reforestación, motivadas por las acciones de fortalecimiento a las prácticas agrícolas, ecoturismo y de riego, que este proyecto tuvo en particular para trabajar el tema de reforestación, como elemento que apuntalo sus acciones.</p>
--------------	---

(Equipo Técnico PM, 2015)

4.2 Limitaciones.

Socio ambiental	<p>No haber contado con todas las clases de especies de plantas, requeridas por las comunidades, atendida desde la CORFAN.</p> <p>Sequias en el sector, por las escasas lluvias, dificultando el desarrollo de las actividades de reforestación.</p> <p>Creciente demanda turística del cantón, consecuentemente aumenta el consumo de Agua y productos madereros para el comercio, lo que hace vulnerable los recursos forestales e hídricos del Río Ayampe.</p>
Socio Productivo	<p>Desconocimiento parcial de las comunidades en la gestión de recursos que ayuden a generar, fomentar y fortalecer las acciones sociales y productivas que se vincula estrechamente en las líneas de conservación del Ayampe.</p>
Socio Organizativo	<p>El retraso inicial del proyecto por el cambio de entidad ejecutora Comuna Las Tunas a Pueblo Manta, personal contratado a medio tiempo, demora en la entrega del segundo desembolso, la falta de políticas públicas para la conservación del Ayampe, dificulta consecución de resultados y la sostenibilidad del proyecto.</p>

4.3 Líneas a seguir

Socio ambiental	<p>Abordar el tema de reforestación desde el sentir y visión comunitaria, para desarrollar acciones pertinentes a la realidad socio económica y ecológica de cada sector a intervenir.</p> <p>Dar seguimiento a las acciones logradas con el proyecto.</p> <p>Construir vivero forestal comunitario para la reproducción de plantas nativas.</p>
Socio Productivo	<p>Diagnóstico de la realidad agrícola, para realizar y ejecutar un plan de fortalecimiento de las unidades productivas, que aporten al buen vivir, cuya producción aporte a la propuesta ecoturística del cantón Puerto López.</p> <p>Fortalecer las propuestas ecoturísticas, como una alternativa de aprovechamiento de los recursos naturales de manera sostenibles, donde intervienen los factores de hombre, economía y naturaleza.</p> <p>Fortalecer e implementar el acceso al agua como elemento básico para el desarrollo productivo y de reforestación.</p>
Socio Organizativo	<p>Mantener alianzas interinstitucionales para ir gestionando recursos para la conservación de la cuenca del Ayampe. Entregar la propuesta de ley al GAD Municipal para accionar planes de acciones para la conservación del Ayampe.</p>

5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ❖ El proyecto ha sido considerado de alto valor, por los participantes de las diversas comunidades que se ubican al pie la cuenca del Río Ayampe; sentida así, por que ha aportado en el fortalecimiento de las buenas prácticas agrícolas y de manejo sostenibles de territorios, cuyas acciones del proyecto se han realizado bajo lineamientos de los pobladores favoreciendo sus intereses comunes, cuyo hilo conductor son las buenas prácticas de conservación como:

La tenencia de la tierra es para uso y usufructo de la comunidad, lo que permite verse en un todo y sensibilizarse por su buen manejo y hacer acciones de cuidado y mantenimiento, aprovechando las oportunidades de la reforestación que existe, las cuales son apuntaladas por la gestión de la organización comunitaria.

La forma de producción agrícola, en su mayoría se practica la agricultura familiar, por medio de fincas comunes de tamaño pequeño que no utilizan pesticidas, lo que ha aportado a la conservación del Ayampe pero que tampoco ha permitido el mejoramiento de la economía, por lo tanto esta acción debe ser considerada con el objeto de potenciar su producción sin perder de vista las prácticas de producción sana para el hombre y naturaleza como una buena práctica de conservación

La presencia del Parque Nacional Machalilla entre algunas acciones no gubernamentales, ha permitido disminuir algunas malas prácticas como la explotación forestal desmedida, permitiendo que las comunidades de manera creativa sigan aprovechando su territorio con otras alternativas como la práctica del ecoturismo y aprovechamiento de recursos del bosque como la recolección de la tagua.

La práctica del ecoturismo que vienen impulsando las comunidades como; Agua Blanca y El Pital y la reserva ecología Ayampe, han favorecido la conservación sustentable del territorio, que a la vez permite influenciar en otras comunidades que

se vinculan estrechamente a las mismas, para la promoción y práctica de esta alternativa.

Los pobladores tienen un conocimiento forestal en cuanto a las especies de plantas y su manejo para la reforestación, así como los tiempos y territorios que deben ser sembradas.

- ❖ En este proceso de intervención del Pueblo Manta, en calidad de entidad ejecutora del proyecto ha constituido un aprendizaje para la gestión y administración directa de recursos públicos que impacten la vida de sus pobladores, proyecto que ha permitido mejorar y solucionar algunas necesidades, sin embargo es importante realizar acciones de sostenibilidad como:

Aunque el proyecto ha aportado a la sensibilización de las comunidades en cuanto al manejo sustentable de sus territorios, y la conservación del Ayampe; y, a generar sinergias entre diversos actores del territorio, es importante que en las comunidades que habitan en la cuenca media y baja del Río Ayampe, se le preste el mayor interés para dar solución a los problemas socio-económicos (producción – agua) que afectan también al ambiente.

Mantener los vínculos con las organizaciones que han venido cooperando con el proyecto para dar seguimiento pos ejecución del proyecto.

Aprovechar las alianzas y la sensibilidad comunitaria para proponer la búsqueda de recursos para dar sostenibilidad a los proyectos.

Fortalecer la práctica de la agricultura familiar para el sustento diario, por medio de huertos y fincas integrales, importante para el mejoramiento de las condiciones de vida, porque asegura la soberanía alimentaria y además genera condiciones favorables con el medio ambiente.

Promover y promocionar el ecoturismo comunitario como buena práctica para la conservación del medio ambiente y además por que aporta en la generación de trabajo comunitario, lo cual impacta directamente en la conservación del Río Ayampe.

6 BIBLIOGRAFÍA

- Platt , D. A. (2015). *Consultoria de Investigación para la conservación del Ayampe* . Puerto López: Pueblo Manta.
- Chóez Macias, P. J. (12 de diciembre de 2014). Procedimiento para siembra de planta. (J. Pincay Chancay, Entrevistador)
- Choez Macias, P. J. (2015). *Informe de actividades del proyecto, desarrollada con el equipo técnico, promotor y cordinador*. Puerto López: Pueblo Manta.
- Comite de Gestión. (2014). *Acta de resolución del Comite de Gestión del Proyecto*. Puerto López.
- CPR. (2011). *Propuesta de Desarrollo Local*. Puerto López: Centro de Promoción Rural .
- El Telegrafo. (23 de Febrero de 2013). Puerto López es declarado Área Turística Protegida. *15.190,47 HECTÁREAS ENTRAN EN EL PROYECTO*, pág. 1.
- Equipo Técnico PM. (30 de Marzo de 2015). Realización de cuadros estadísticos y cualitativos de reforestación. *Proyecto Conservación del Ayampe* . Puerto López, Manabí, Ecuador: PPMM.
- FIDES. (2014). *Informe de sistematización*. Portoviejo.
- FIDES. (2015). *Sistematización del Proceso Comunitario de Repoblación In Situ del Cangrejo Azul*. Chone: Fides .
- MAE. (2011). *Plan de Gerencial* . Puerto López.
- OTE. (2008). *Titulo V de la Organización Territorial del Estado, capitulo segundo de la Organización del Territorio, Artículo 242 y 248; Capitulo Tercero de los gobiernos autónomos descentralizados y regímenes especiales, art 257*. Quito.
- PDOT. (2012). *Plan de Desarrollo de Ordenamiento Territorial del Cantón Puerto López* . Puerto López: Gobierno Autonomo Descentralizado del Cantón Puerto López.
- PGPNM. (2007). *Plan Gerencial del Parque Nacional Machalilla* . Puerto López.
- PPD - FIDES. (2013). *Plan de Acción del Biocorredor "Chongon Coloche"*. Quito .
- PPD. (2014). *Convenio con el Pueblo Manta, para la ejecución del proyecto Conservación de la cuenca media y baja del Río Ayampe Proveedora de recursos hídricos*. Quito.
- PPMM. (2014). *Informe del Proyecto Conservación de la Cuenca Media y Baja del Río Ayampe*. Puerto López: Pueblo Manta.

PPMM. (2015). *Consultoría sobre el estado actual y líneas de conservación para el Ayampe*. Puerto López: Pueblo Manta.

Pueblo Manta . (2014). *Autodiagnostico Comunitario* . Puerto López : Pueblo Manta.

Pueblo Manta . (2014). *Estatos del Pueblo Manta* . Puerto López.

PUEBLO MANTA. (2014). *Autodiagnostico Comunitario para sistematización del proyecto*. Puerto López : Pueblo Manta.

Pueblo Manta. (6 de Junio de 2014). Socialización del reinicio del proyecto. *Proyecto Consevación de la cuenca Media y Baja del Río Ayampe*. Comunidades: Casas Viejas, Matapalo, La Colombia y San Isidro., Manabí, Puerto López, Ecuador: PPMM.

USAID. (2010). *Informe del Río Ayampe* . Puerto López .

7 ANEXOS

7.1 ORGANIZACIÓN DE BASE CON PERSONERÍA JURÍDICA QUE PARTICIPARON EN EL PROYECTO

ORGANIZACIÓN DE BASE	COMUNIDADES Y/O RECINTOS BENEFICIARIOS	ENTIDAD DE REGULACIÓN	PRESIDENTE / LIDER
Comunidad Agua Blanca	Agua Blanca	CODEMPE (Ahora Consejo de la Igualdad)	Raúl Ventura
Comunidad Las Tunas	Las Tunas	CODEMPE (Ahora Consejo de la Igualdad)	Jhonny Pilligua
	Puerto Rico		
	Ayampe		
Comuna El Pital	El Tamarindo	Ministerio de Agricultura, ganadería, acuacultura y pesca	Carlos Manrique
	Río Blanco		
	Guale		
Asociación de Desarrollo Campesino Río Matapalo	La Colombia	Ministerio de Inclusión económica y social	Héctor Plua
	Matapalo		
“Asociación de Campesinos de Casas Viejas”	San Isidro	Ministerio de Inclusión económica y social	Sebastián Chóez
	Casas Viejas		
	Río Plátano		

7.2 RESUMEN DE ACCIONES DESARROLLADAS Y LOGRADAS DE ACUERDO A LOS EJES DE INTERVENCIÓN.

Paisajes productivos.-

- ✓ Reforestación en el sendero rescatando nuestra cultura de la Comunidad Casas Viejas
- ✓ Reforestación en sendero Guayacán de los monos.
- ✓ Reforestación en Senderos Los Pechiches
- ✓ 36 proceso de Fincas integrales
- ✓ Reforestación en el sendero Religioso La Gloria
- ✓ Reforestación y mantenimiento en la Reserva Jocotoco
- ✓ Reforestación y mantenimiento del Sendero Bola de Oro.

Conectividad

- ✓ Reforestación en la Sub-Cuenca Río Blanco
- ✓ Reforestación en la Sub-Cuenca La Encantada
- ✓ Reforestación en Rivera del Río Ayampe – sitio Matapalo
- ✓ Reforestación en comunidades: Río Blanco, Ayampe, Las Tunas, Casas Viejas, Matapalo, Agua Blanca, Tamarindo, Loma de Guale, San Isidro.
- ✓ Acciones de conservación del Manglar las Tunas por medio de acciones que involucra a la entidad responsable de la custodia, apoyado técnicamente por la CCONDEM.

Asociatividad

- ✓ Comité de gestión del Proyecto.
 - ✓ Logro de contraparte del GADP Salango y Machalilla.
 - ✓ Convenio con la Unidad Educativa Provincia de Manabí.
 - ✓ Convenio con Puerto López Limpio.
 - ✓ Sinergia con UNESUM, para prácticas pre-profesionales con Estudiantes.
- Convenio para sostenibilidad con Municipio de Puerto López.

7.3 OTRAS LÍNEAS ESPECÍFICAS A SEGUIR PARA LA CONSERVACIÓN DEL AYAMPE.

<p>Acciones Anticontaminantes.</p>	<p>Evitar verter sustancias químicas en la tierra o en el río de manera directa o indirecta.</p> <p>No contaminar el valle con basura doméstica, agroquímicos, pinturas y solventes, insecticidas y/o fumigadores químicos.</p> <p>Practicar agricultura biológica integral que aporte a la conservación.</p> <p>Reforestación y el establecer corredores verdes de franjas protectoras a lo largo de los cursos de agua para mitigar las inundaciones provocadas por fenómeno natural.</p>
<p>Sostenimiento del Acuífero en tiempos de sequías</p>	<p>Reducir el consumo excesivo de Agua, racionando el suministro en temporadas de sequía.</p> <p>Regular al sector hotelero para que los hoteles implementen medidas de bajo uso de agua, de mínimo desperdicio, de máximo reciclaje, y tengan sistemas de captación de agua de lluvia.</p> <p>Conservar los bosques, naturales y reforestados para mantener el acuífero aún durante una sequía.</p>
<p>Proteger el sistema de agua potable.</p>	<p>Aprovechar los eventos naturales para la restauración de un alto nivel de agua en el acuífero y para una exitosa reforestación, cuya forma de protección nos dé la presencia de bosques en sitios claves de la cuenca: en taludes y en las orillas de los esteros tributarios y del Río Ayampe mismo. (PUEBLO MANTA, 2014)</p>