

# FEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES CAMPESINAS, AUTONOMAS Y SOCIALES DE LA COSTA. NUEVO AMANECER. (FOTAE-NA)



**BIOCORREDOR BOSQUE CAFÉ - CACAO**

**SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIA**

**PROYECTO PARA LA RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD  
LOCAL Y SOBERANÍA ALIMENTARIA MEDIANTE LA GENERACIÓN  
DE CONECTIVIDAD INTER FINCAS EN EL CANTÓN  
EL EMPALME – GUAYAS Y MOCACHE- LOS RÍOS**

**2013-2015**



**SGP**

Programa de  
Pequeñas  
Donaciones  
del FMAM



**Equipo técnico de sistematización**

*Ing. Noemí Álava  
Ing. Patricio Márquez  
Bayron Guerra  
Enrique Basurto*

**Fotografías**

*Archivos FOTAE-NA*

**Diseño y Diagramación**

*Ing. Fausto Carchi*

**Coordinación General Sistematización**

*Fundación de Apoyo Social Integral Caminos de Esperanza*

**Participantes**

**Asociaciones/comunidades:**

*Minas Central de Macul – Mina Central de Macul  
Una Nueva Esperanza – Nuevo Encuentro  
Villa Franca – Villa Franca  
11 De Marzo – El Congo  
9 De Agosto – El Empalme  
OCAE - El Empalme  
El Guayabo Grande – El Guayabo Grande  
Venceremos - Farias  
Cerro De Oro – Cerro De Oro  
La China – La China  
Fundación de Apoyo Social Integral Caminos De Esperanza*

**Comunidades:**

*La Colonia  
Los Potreros  
Los Mosquitos*

**El Empalme- Guayas  
2015**



## INDICE

|   |    |
|---|----|
| .....   | 7  |
| CAPITULO UNO .....                                      | 7  |
| INTRODUCCIÓN.....                                       | 8  |
| 1.1.    Antecedentes.....                               | 8  |
| 1.2.    Metodología .....                               | 9  |
| 1.3.    Objeto, objetivo y ejes de sistematización..... | 12 |
| 1.3.1.    Objeto.....                                   | 12 |
| 1.3.2.    Objetivo .....                                | 12 |
| 1.3.3.    Ejes .....                                    | 12 |
| 1.3.3.1.    Los enfoques orientadores .....             | 12 |
| 1.3.3.2.    Las estrategias operativas escogidas.....   | 14 |
| 1.4.    Estructura de la sistematización.....           | 14 |
| .....   | 16 |
| CAPITULO DOS .....                                      | 16 |
| CONTEXTO .....  | 17 |
| 2.1.    Geográfico .....                                | 17 |
| 2.1.1.    El Empalme .....                              | 17 |
| 2.1.2.    Mocache .....                                 | 18 |
| 2.2.    Condiciones Ambientales.....                    | 18 |
| 2.2.1.    Distribución ecológica .....                  | 19 |
| 2.2.2.    Ecosistemas del cantón El Empalme .....       | 19 |
| 2.3.    Áreas protegidas.....                           | 20 |
| 2.3.1.    El Empalme .....                              | 20 |
| 2.3.2.    Mocache .....                                 | 20 |
| 2.4.    Recurso hídrico.....                            | 21 |
| 2.4.1.    Situación de riesgo ambiental.....            | 21 |
| 2.5.    Normativas .....                                | 23 |
| Ordenanza Municipal.....                                | 23 |
| 2.6.    Condiciones Productivas y Económicas .....      | 23 |



|   |   |    |
|---|---|----|
| 2.6.1.  | Distribución productiva .....   | 23 |
| 2.6.2.  | Análisis de las condiciones productivas de El Empalme.....  | 24 |
| 2.6.3.  | Agricultura familiar campesina .....  | 24 |
| 2.7.  | Condiciones de riego.....   | 25 |
| 2.8.  | Problemas productivos y económicos .....  | 26 |
| 2.9.  | Condición socio cultural .....  | 27 |
| 2.9.1.  | El Empalme .....  | 27 |
| 2.9.2.  | Población de El Empalme .....   | 27 |
| 2.9.3.  | Población de Mocache .....  | 28 |
| 2.9.4.  | Auto identificación étnica de la población .....  | 28 |
| 2.10.   | Institucional .....   | 28 |
| 2.10.1.   | FOTAE-NA .....  | 28 |
| 2.10.2.   | FOTAE-NA y sus políticas de desarrollo local.....   | 28 |
| 2.10.3.   | FOTAE-NA y el PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES-UNDP .....  | 29 |
| 2.10.4.   | Actores, Alianzas Estratégicas Y Compromisos.....   | 30 |
| 2.10.5.   | Biocorredores Para El Buen Vivir .....  | 32 |
| 2.10.6.   | El Biocorredor Agroforestal Bosque Café – Cacao .....   | 32 |
| 2.10.7.   | Conectividad Ecológica.....   | 33 |
| 2.10.8.   | Paisajes productivos.....   | 33 |
| 2.10.9.   | Asociatividad.....  | 33 |
| CAPITULO TRES .....   |   | 34 |
| HALLAZGOS, APRENDIZAJES Y MEJORES PRÁCTICAS EN LA PROPUESTA PARA LA RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD LOCAL Y SOBERANÍA ALIMENTARIA MEDIANTE LA GENERACIÓN DE CONECTIVIDAD INTER FINCAS EN EL CANTÓN EL EMPALME – GUAYAS Y MOCACHE- LOS RÍOS”. |   | 35 |
| 3.1.  | DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA .....   | 35 |
|   | Capacitaciones comunitarias (sensibilización a la población sobre medio ambiente- producción y agroecología)..... | 39 |
| 3.2.  | La tecnología basada en insumos orgánicos .....   | 40 |
| 3.2.1.  | Elaboración, usos y valoración de la tecnología agroecológica (Seguimiento y validación).....                     | 40 |



|  |   |    |
|--|---|----|
| 3.2.2.                                       | Cambio del paisaje productivo local (conectividad interfinca y el acceso al riego y diversificación) .....  | 40 |
| 3.2.3.                                       | La asociatividad y su impacto en la estrategia del proyecto (Niveles de participación, interrelación y coordinación en el territorio).....  | 41 |
| 3.2.4.                                       | La incidencia política local (plan de incidencia política a través del Consejo Cantonal de Participación Ciudadana y Control Social (CCPCyCS) y Presupuesto Participativo Cantonal (PPC)..... | 42 |
| 3.2.5.                                       | El nivel de fortalecimiento organizativo y estructura funcional de FOTAE-NA. ...  | 43 |
| CAPITULO CUATRO .....                        |   | 45 |
| LOGROS, LIMITACIONES Y LÍNEAS A SEGUIR ..... |   | 46 |
| 4.1.   | Logros.....   | 46 |
| 4.1.1.                                       | Conectividad Ecológica.....   | 46 |
| 4.1.2.                                       | Paisajes productivos.....   | 46 |
| 4.1.3.                                       | Asociatividad.....  | 47 |
| 4.2.   | Limitaciones.....   | 48 |
| 4.2.1.                                       | Conectividad ecológica.....   | 48 |
| 4.2.2.                                       | Paisajes productivos.....   | 48 |
| 4.2.3.                                       | Asociatividad.....  | 49 |
| 4.3.   | Líneas a seguir .....   | 50 |
| 4.3.1.                                       | Conectividad ecológica.....   | 50 |
| 4.3.2.                                       | Paisajes productivos.....   | 50 |
| 4.3.3.                                       | Asociatividad.....  | 50 |
| CAPITULO CINCO.....                          |   | 52 |
| CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....         |   | 53 |
| 5.1.   | Conclusiones.....   | 53 |
| 5.2.   | Recomendaciones.....  | 54 |
| 6.   | BIBLIOGRAFÍA.....   | 55 |
| 7.   | ANEXOS.....   | 58 |



## Índice de Mapas

|  |    |
|--|----|
| Mapa #1. Cantón El Empalme.....              | 18 |
| Mapa #2. Hídrico del cantón El Empalme ..... | 21 |

## Índice de Gráficos

|  |    |
|--|----|
| Gráfico # 1. Producción del cantón El Empalme.....           | 23 |
| Gráfico # 2. Dotación de Riego en el cantón El Empalme ..... | 26 |



# CAPITULO I



Federación de Organizaciones Campesinas Autónomas y Sociales de la costa "Nuevo Amanecer" FOTAE-NA



## INTRODUCCIÓN

### 1.1. Antecedentes

La *Federación de Organizaciones Campesinas, Autónomas y Sociales de la Costa “Nuevo Amanecer” FOTAE-NA*, desde sus inicios ha trabajado en el fortalecimiento de la soberanía alimentaria en el territorio local y centra sus bases en la conservación y cuidado de los recursos naturales y culturales como principales medios de producción con que cuenta el territorio de El Empalme, Mocache, Balzar, Quevedo y Pichincha. Cantones en los cuales hace incidencia, considerando también la autodeterminación de los pueblos para producir y elegir su propia alimentación. Es decir, fomenta la soberanía alimentaria en el territorio.

FOTAE-NA ha trabajado el fortalecimiento de la soberanía alimentaria en el territorio con acciones como la diversificación de fincas monocultivadas con maíz, transformadas en sistemas agroforestales, la reforestación para el mejoramiento de fuentes hídricas, implementación de albardas y sistemas de riego, la producción agroecológica de alimentos, el fortalecimiento de las capacidades del recurso humano rural y en la creación y fortalecimiento de organizaciones comunitarias.

El trabajo que realiza FOTAE-NA se enmarca en las normativas del Estado Ecuatoriano, tanto en la constitución de la república y Ley Orgánica del Régimen de Soberanía Alimentaria, mismas que se cristaliza en el Plan Nacional Para el Buen Vivir (PNBV 2013 - 2017), el cual propone un proceso gradual de transformación de la matriz productiva procurando una relación respetuosa y solidaria entre la economía, sociedad y naturaleza. Sostiene además que la producción agrícola se basará en principios agroecológicos y que los cultivos permanentes y transitorios tendrán una mayor representación que los monocultivos, con lo que se aspira lograr a largo plazo, un relativo nivel de autosuficiencia alimentaria procurando mayores vínculos entre los alimentos de la canasta básica y la agricultura familiar campesina. Pag, 65.





Además sustenta su accionar a favor de la soberanía alimentaria, en el sostenimiento del PNBV 2013 – 2017. P. 232, mismo que reconoce que en el año 2008. Ecuador sostenía una deuda ecológica, que se visibilizaba al comparar su huella ecológica, que era de 2,37 hectáreas globales/persona, con su biocapacidad (capacidad de producir vida), misma que era de 2,18 hectáreas globales/ persona. Reconociendo así, creciente dificultada para la producción y reproducción de especies, entre ellas las alimentarias.

El Programa de Pequeñas Donaciones (PPD), en su fase operativa cuatro (FO4) apoyó la estrategia de intervención FOTAE-NA, misma que consistía en aplicar acciones para el mejoramiento de las condiciones ambientales del territorio local, pero al mismo tiempo estas acciones fortalecían la economía rural familiar y la identidad cultural del pueblo montubio y campesino. Ya en la fase operativa cinco (FO5), creó todo un sistema para la promoción del desarrollo con una visión holística con la propuesta de construcción de **“Biocorredores para el Buen Vivir”**, de tal manera que se integran los proyectos locales en sistemas de propuestas territoriales. Tal sistema profundiza el trabajo en los enfoques: Ambiental (creando conectividad ecológica), fortaleciendo y construyendo paisajes productivos sostenibles y mejorando la asociatividad en los territorios intervenidos. (PPD 2014, p.5).

Tanto PPD con su sistema de monitoreo, SIMONA, y FOTAE-NA con las herramientas aplicadas para la ejecución del proyecto **Recuperación de la biodiversidad local y soberanía alimentaria mediante la generación de conectividad inter fincas en el Cantón El Empalme – Guayas y Mocache- Los Ríos**, han logrado los insumos necesarios para realizar el presente trabajo de sistematización que recoge la experiencia vivida y los aprendizajes obtenidos.

## 1.2. Metodología

La ejecución del proyecto para la **Recuperación de la biodiversidad local y soberanía alimentaria mediante la generación de conectividad inter fincas en el Cantón El Empalme – Guayas y Mocache- Los Ríos**, generó experiencias y vivencias importantes,



mismas que también significan aprendizajes de gran valor para quienes fueron actores y partícipes de las mismas. Experiencias que deben ser recogidas, analizadas, criticadas y reflexionadas para posteriormente plasmarlas y compartirlas como una expresión viva del conocimiento que las prácticas de un sector tan sencillo como el campesino –montubio puede aportar al desarrollo de los pueblos. Lo dicho refleja en toda su dimensión la importancia de la presente sistematización tanto para FOTAE-NA como para PPD.

La sistematización es un hecho intencionado que requiere de un instrumental de métodos y técnicas en los que apoyarse para la construcción de esos nuevos conocimientos y aprendizajes que permitan recopilar, interpretar y comunicar las experiencias en el marco de la FO5.

La metodología utilizada recupera la noción de sistema en sus distintos componentes, es decir, insumos (situación inicial) proceso (la intervención) productos (resultados de la acción), se agrupan los diferentes elementos que configuran el objeto de la sistematización en cada uno de los componentes del sistema (insumos, proceso y productos) y de esta manera se puede tener una mejor lectura del objeto y un mejor análisis del mismo, para lo cual se plantearon preguntas generadoras que tenían el propósito de saber cómo la experiencia desarrollada aportó a la construcción de biocorredor y/o como la experiencia daba respuestas tanto a la conectividad ecológica, a los paisajes productivos sostenibles y a la asociatividad. Es decir, se trató de ver la dimensión ecológica, productiva y organizativa de la experiencia.

La metodología aplicada considera como punto de partida, la revisión de los conceptos de sistematización desde varios autores, aplicando recursos diversos para la elaboración del documento y la socialización de la experiencia sistematizada, tales momentos vividos son:



- Análisis preliminar de la metodología de la sistematización, a través de la revisión de varios autores en aspecto como: Conceptos de sistematización, diagnóstico y evaluación; objeto, objetivo, ejes y participantes de la sistematización.
- Taller sobre metodologías de sistematización con facilitación de Fundación FIDES. Se inició la definición del objeto (¿Qué se va a sistematizar?) y objetivo (¿Para qué se va a sistematizar?), así como se propuso el recorrido de la investigación.
- Para la recopilación de la información, se realizaron reuniones, talleres y eventos de reflexión con los involucrados en la ejecución del proyecto y los beneficiarios y beneficiarias. Reuniones con los directorios de las organizaciones comunitarias de base (OCBs) para recrear los diversos escenarios vividos en la ejecución de la propuesta y reflexión sobre su contenido, errores y aciertos.
- Se realizaron jornadas de evaluación del proceso vivido con asamblea FOTAE-NA con la finalidad de identificar: Errores, acierto y aprendizajes. Varias reuniones con el Comité de Gestión del proyecto, además de conversatorio con personas e instituciones que de alguna manera se involucraron en su ejecución.
- Visitas de observación a fincas para recoger mayores insumos sobre la recuperación ambiental, la biodiversidad y el cambio en los paisajes productivos.
- Participación en eventos realizados por FIDES con carácter de retroalimentación, (validar el objeto, el objetivo y las preguntas orientadoras), y revisión de avance y documento final.
- Finalmente la sistematización fue socializada con las organizaciones bases FOTAE-NA, el Comité de Gestión del Proyecto y con las organizaciones que integran los biocorredores para el buen vivir de la costa ecuatoriana y al mismo PPD.



### **1.3. Objeto, objetivo y ejes de sistematización**

#### **1.3.1. Objeto**

Las estrategias de recuperación de la biodiversidad (Diversificación y Conectividad interfincas) y Soberanía Alimentaria en el Cantón El Empalme – Guayas y Mocache- Los Ríos”, desde Mayo 2013 a Febrero 2015.

#### **1.3.2. Objetivo**

Generar conocimiento desde la reflexión y el análisis de las prácticas desarrolladas para la diversificación y conectividad inter finca, identificando los aciertos y desaciertos de la estrategia tanto para la recuperación de la biodiversidad, la soberanía alimentaria y la promoción del buen vivir en la localidad.

#### **1.3.3. Ejes**

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

##### **1.3.3.1. Los enfoques orientadores**

**Conectividad Ecológica:** El PPD (2014) en el SIMONA 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:

- ✓ La recuperación de la soberanía alimentaria impulsada por la conectividad ecológica inter finca.
- ✓ La conectividad ecológica interfincas.
- ✓ La gestión de los recursos hídricos.



**Paisajes Productivos Sostenibles:** El PPD (2014) en el SIMONA 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:

- ✓ Valoración de la tecnología agroecológica aplicada en las fincas intervenidas por las estrategias.
- ✓ El cambio del paisaje productivo local a través de la conectividad interfincas y el acceso al riego.
- ✓ El proceso de transformación del pensamiento productivo rural y cambios en las condiciones de vida de las familias campesinas.

**Asociatividad:** El PPD (2014) en el SIMONA 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 en asociatividad son:

- ✓ La escuela de agroecología.
- ✓ Las capacitaciones comunitarias
- ✓ La asociatividad en su magnitud y calidad determina el impacto de las estrategias del proyecto en el territorio.
- ✓ La incidencia política local, la participación social a favor de la soberanía alimentaria desde la conservación ambiental.



### 1.3.3.2. Las estrategias operativas escogidas

**Igualdad de Oportunidades:** El PPD (2014) en el SIMONA menciona que “*La igualdad de oportunidades, supone reconocer la diversidad social existente en una comunidad o grupo humano y desarrollar una actitud de respeto y valoración de esa diversidad, a la par que crea las condiciones para el acceso y ejercicio efectivo de derechos de todos y todas, combatiendo cualquier forma de discriminación social*” (p.11).

**Innovación:** El PPD (2014) menciona que “*La innovación es un proceso de cambio, que partiendo de la experiencia y conocimientos acumulados por las comunidades, introduce mejoras a prácticas, técnicas, métodos o sistemas, a fin de apoyar la consecución de objetivos colectivos*” (p.11).

**Replicabilidad:** El PPD (2014) en el SIMONA menciona que “*La replicabilidad hace referencia a que la experiencia generada en el proyecto pueda ser reproducida en situaciones o grupos humanos similares para lograr los mismos o mayores beneficios; implica también, de ser el caso, poder masificar los beneficios alcanzados con el proyecto a otros sectores que están en situaciones ambientales o socio-económicas similares, logrando la reducción de sus costos de aplicación*” (p.14).

## 1.4. Estructura de la sistematización

El presente trabajo está organizado en cinco capítulos:

Un capítulo introductorio que describe los antecedentes de la intervención dentro del marco de la fase operativa quinta del PPD y la metodología aplicada al presente trabajo.

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.



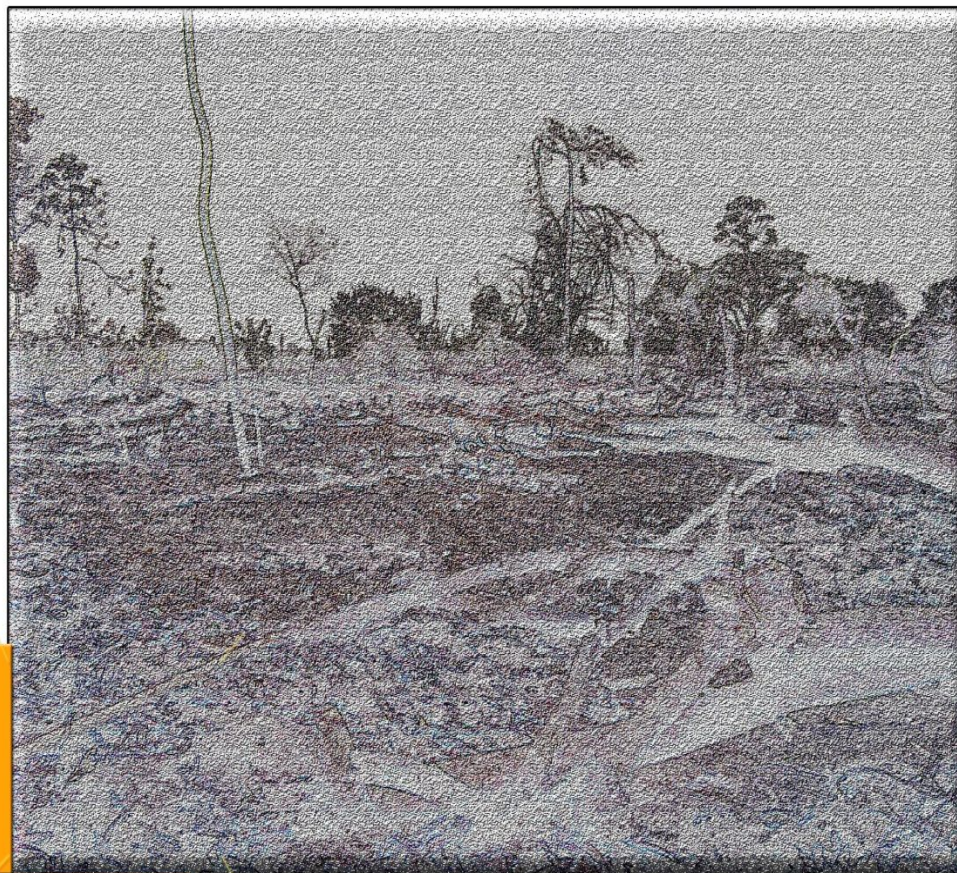
El capítulo tres, muestra los hallazgos y aprendizajes, mediante un análisis al objeto de la sistematización desde el abordaje de los elementos presentes en el desarrollo del proyecto (elementos de PROCESO considerados en la matriz del proceso vivido).

El capítulo cuatro identifica los logros, limitaciones y líneas a seguir, que salen de analizar al objeto de la sistematización desde el abordaje de los elementos resultantes de la intervención (elementos de RESULTADOS considerados en la matriz del proceso vivido).

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



# CAPITULO II





## CONTEXTO

### Geográfico, ambiental, económico, socio-cultural e institucional

#### 2.1. Geográfico

El proyecto para la *Recuperación de la biodiversidad local y soberanía alimentaria mediante la generación de conectividad inter fincas en el Cantón El Empalme – Guayas y Mocache- Los Ríos*, se desarrolla en los cantones El Empalme y Mocache, que si bien pertenecen a las provincias de Guayas y Los Ríos respectivamente, ambos se encuentran bajo la influencia del río Macul.

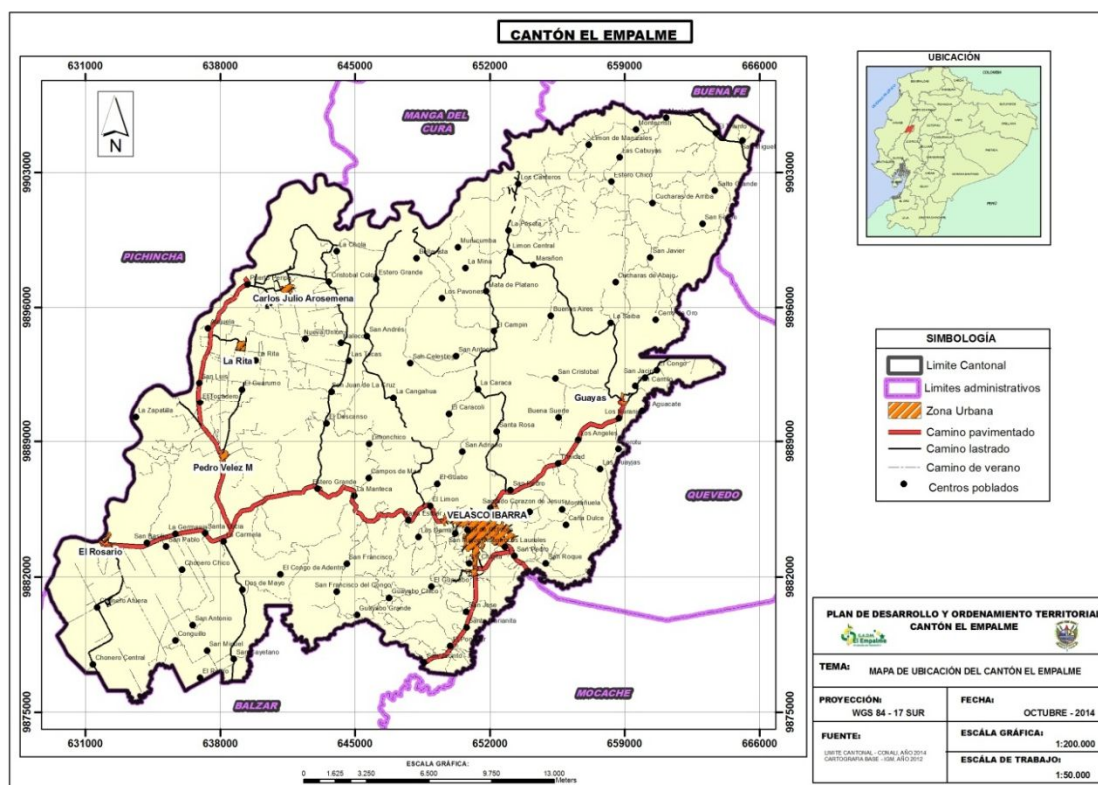
##### 2.1.1. El Empalme

El Empalme es un territorio de 64.890 Km<sup>2</sup> de extensión, ubicado en la provincia del Guayas, república del Ecuador, formado por 3 parroquias: Velasco Ibarra (El Empalme) – urbana, dos rurales: La Guayas (Pueblo Nuevo) y El Rosario. Limita al norte con el cantón Pichincha provincia de Manabí, el cantón Buena Fe provincia de Los Ríos, y área aun no delimitada de la Manga del Cura; Al sur con el cantón Balzar - Guayas y el cantón Mocache - Los Ríos; Al este limita con Buena Fe y Quevedo - Los Ríos; al oeste con el cantón Pichincha - Manabí. Ubicada a una altitud máxima 115 msnm y mínima 27 msnm. PDyOT El Empalme 2015-2024.

Comparte dos zonas climáticas, la zona Tropical Megatérmica Húmeda (seca - verano) de mayo a noviembre; y la Zona Tropical Megatérmica Muy Húmeda (invierno - húmeda) entre diciembre y abril. Su temperatura promedio es de entre 25 a 26 °C, con precipitaciones de entre 1500 a 2300 mm al año. PDyOT El Empalme 2015-2024.



## Mapa #1. Cantón El Empalme



**Fuente:** IEE/SIGAGRO 2.010, Proyecto Cuenca del Río Guayas.  
**Elaborador por:** GADMEE

### 2.1.2. Mocache

Ubicada al centro de la provincia de Los Ríos, limita al Norte con el cantón Quevedo de la misma provincia; al Sur con los cantones Ventanas y Vinces – Los Ríos; al Este con Quevedo y Ventanas; al Oeste con Palenque – Lo Ríos, El Empalme y Balzar – Guayas. Su extensión es de 567,96km<sup>2</sup>, con altitud media de 56 msnm, clima Tropical Megatérmico Semi-húmedo, temperatura media superior a los 22°C y precipitaciones entre 500 – 1000mm. PDyOT Mocache 2012 – 2020.

### 2.2. Condiciones Ambientales

Las condiciones ambientales de El Empalme y Mocache son similares en función de los sistemas agroproductivos del territorio y las condiciones socio cultural de sus habitantes.

### 2.2.1. Distribución ecológica

El territorio del cantón El Empalme se encuentra distribuido en dos Unidades ambientalmente diferentes: La Llanura Aluvial Antigua y los Relieves Estructurales y Colinados Terciarios. Cuenta además con un área de cobertura natural compuesta por bosque y matorral seco, que suman 1.864ha (2,87% de la superficie del cantón). PDyOT El Empalme 2015-2024.

Mocache por su parte cuenta con una proporción del Humedal Abras de Mantequilla, mismo que posee una extensión de 75 mil hectáreas, de los cuales 1.081,55 has es territorio Mocache y representa el 1,91% de territorio del cantón. PDyOT Mocache 2012 – 2020.

### 2.2.2. Ecosistemas del cantón El Empalme

Los ecosistemas naturales del cantón El Empalme, así como su recurso hídrico, territorio que suma 13.729,81 hectáreas (21,15% extensión territorial del cantón) tienen prioridad de conservación alta, pero no cuenta con área protegida que pertenezca al sistema de Patrimonio de Áreas Naturales del Ecuador (PANE), pero si cuenta con una extensión de 3.801 hectáreas que representan el 5,85% de la superficie del cantón que están bajo la categoría de bosques protectores. PDyOT El Empalme 2015-2024.

**Cuadro # 1. Ecosistemas del cantón El Empalme**

| <b>Ecosistema</b>  | <b>Prioridad conservación</b> | <b>Hectáreas</b> |
|--|-------------------------------|------------------|
| Agua   | Alta                          | 1.919,60         |
| Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo             | Alta                          | 4.179,19         |
| Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo | Alta                          | 7.585,35         |



|  |      |                  |
|--|------|------------------|
| Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Jama-Zapotillo | Alta | 44,10            |
| Intervención   | Baja | 51.160,98        |
| <b>TOTAL</b>   |      | <b>64.890,79</b> |

**Fuente:** MAE 2.013, Mapa de Ecosistemas para el Ecuador Continental.

**Elaboración:** PDyOT El Empalme 2015 - 2024.

## 2.3. Áreas protegidas

### 2.3.1. El Empalme

El bosque protector Daule-Peripa está ubicado al norte del cantón, y limita con los cantones Pichincha, Buena Fe y la zona no delimitada de Manga del Cura, fue creado con Registro Oficial N° 684 del 13 de mayo de 1987 con resolución Ministerial N° 131 del 8 de mayo de 1987. MAE 2.013.

**Cuadro # 2. Bosques protectores del Cantón El Empalme**

| Nombre         | Categoría        | Superficie del cantón | Superficie con cobertura natural | Porcentaje del cantón | Estado de conservación principales presiones antrópicas |
|----------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| “Daule Peripa” | Bosque Protector | 3.801 ha.             | 52 ha                            | 5,85 %                | Muy Alterado. Deforestación y presencia de cultivos     |

**Fuente:** PDyOT El Empalme 2015- 2024.

**Elaboración:** FOTAENA

### 2.3.2. Mocache

El Humedal Abras de Mantequilla fue declarado como sitio Ramsar N° 1023 en el año 2.000 con incidencia en los cantones: Pueblo Viejo, Baba, Vinces, Ventanas y Mocache, abarca 75 mil hectáreas del territorio de los cantones mencionados. Es el refugio de aves migratorias, sitio de pesca y de actividades económicas de 80 comunidades, hábitat de al menos 16 especies en peligro de extinción, en ella habitan 21.215 personas, y su importante

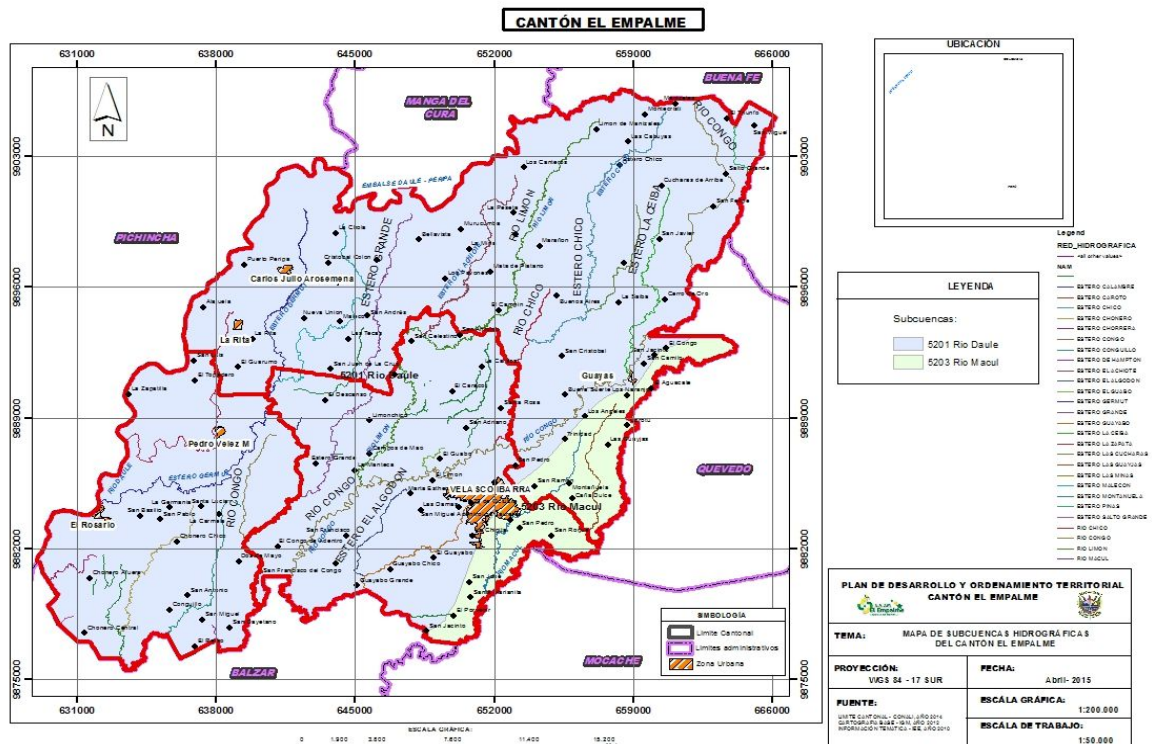


sistema hídrico subterráneo sostiene la vida de al menos 60.468 personas de cantones como Baba y Pueblo Viejo. PDyOT 2012 – 2020.

## 2.4. Recurso hídrico.

El Empalme cuenta con dos subcuencas hidrográficas; 1) La subcuenca del Río Daule que abarca el 91,8% de la superficie del cantón; 2) La subcuenca del Río Macul que cubre el 8,2% del territorio local. Juntas forman la cuenca hidrográfica del río Guayas. PDyOT El Empalme 2015-2024.

**Mapa #2. Recursos Hídricos del cantón El Empalme**



**Fuente:** IEE/SIGAGRO 2.010, Proyecto Cuenca del Río Guayas.  
**Elaborador por:** GADMEE

### 2.4.1. Situación de riesgo ambiental

- Fenómenos erosivos: Erosión laminar activa, debido a la desnudez del terreno, la erosión en cárcavas y la erosión en surcos. PDyOT El Empalme 2015-2024.



- Crecimiento progresivo y acelerado de la deforestación, cerca de 6.634 hectáreas de vegetación natural deforestadas entre los años 2000 – 2008, para cultivos de: maíz, palma africana, banano y teca. PDyOT El Empalme 2015-2024.
- La contaminación ambiental por actividades industriales de distinto orden y agrícolas. Especialmente de las fuentes hídricas.
- Las inadecuadas prácticas agrícolas, especialmente de las bananeras y palmeras, que en sus días de proceso arrojan todos los desechos a la misma fuente de donde toman el agua para regar las extensas parcelas.
- La degradación y pérdida del equilibrio biológico de los suelos a causa de uso permanente de agroquímicos y crecimiento de los monocultivos, cuyos desechos además son muy mal manejados. <sup>1</sup>*el uso de agroquímicos en las parcelas supera el 90%*. Grupo Dialogo Rural 2011.
- Los desechos generados de las actividades humanas y la ausencia de sistema de alcantarillado tanto en el cantón El Empalme como Mocache, generan mayor contaminación de las fuentes hídricas y de los suelos.
- La quema de los restrosos que cada año generan las 25.168,65 hectáreas monocultivo del maíz en El Empalme. PDyOT El Empalme 2015-2024. causan un deterioro ambiental grave y lesiones en la salud de todos los habitantes de la zona.
- La ausencia de política pública local para el manejo de los desechos, genera que la mayoría de ellos sean quemados o arrojados a los ríos y esteros.
- La reconcentración de tierras, destinadas a producción intensivas de monocultivos ha afectado la biodiversidad de la zona<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> El acceso a insumos agrícolas como fertilizantes y pesticidas la tasa de uso es superior al 90% principalmente por el cultivo de cacao, banano y otros productos de exportación que se dan en los dos cantones (El Empalme y Mocache); mientras que las UPA's con riego y crédito disminuyen notablemente

<sup>2</sup> Es menester informar que la biodiversidad ha sido afectada, especialmente por los propietarios de grandes haciendas que las han convertido en gigantescas plantaciones maderables como la teca, y balsa, y de otras especies como la Palma africana, cacao de rama y banano. Por otra parte se está deteriorando el entorno con deforestación de bosques en las laderas medias y colinas moderadas, para el cultivo de pasto para el ganado. PDyOT El Empalme 2015-2024.



## 2.5. Normativas

### Ordenanza Municipal

El cantón El Empalme cuenta con una ordenanza para la protección ambiental, que consta en el Suplemento Del Registro Oficial N°81. Cuyo objetivo es regular y normar todas las actividades productivas comerciales y socio culturales que generen emisiones o desechos considerados de bajo, mediano y alto nivel de contaminación dentro de la jurisdicción cantonal del Empalme.

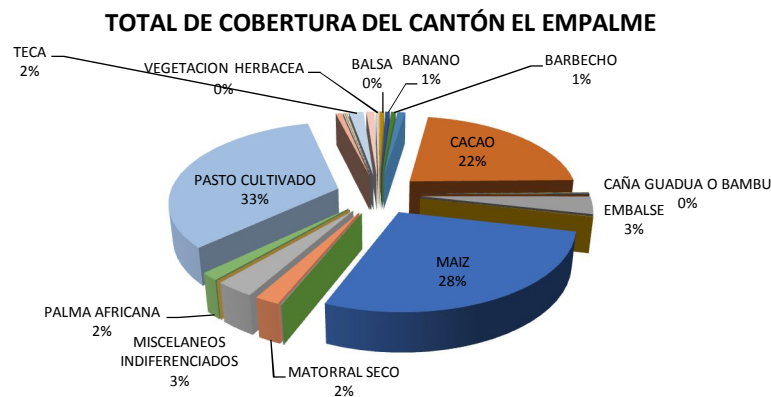
## 2.6. Condiciones Productivas y Económicas

Las condiciones productivas de los cantones El Empalme y Mocache son similares, desde los tipos de cultivos que poseen, comparten la misma influencia de la subcuenca del río Macul, la limitada y mala cobertura de los servicios básicos, además de la misma problemática productiva y condiciones de pobreza.

### 2.6.1. Distribución productiva

El 82,93% de la superficie total del cantón El Empalme es destinada a la producción agropecuaria. 21.521 has es dedicada a pastos cultivados, 17.904 hectáreas al cultivo de maíz y 17.904 hectáreas al cultivo del cacao. PDyOT El Empalme 2015-2024.

**Gráfico # 1. Producción del cantón El Empalme**



Fuente: PDyOT El Empalme 2015- 2024  
Elaboración: Equipo Técnico

### 2.6.2. Análisis de las condiciones productivas de El Empalme

En el año 2010, se observó un incremento productivo del 1% en los rubros ganado bovino y maíz duro, y un aumento del 20% en el rubro cacao. Mientras la producción de palma africana creció en un 19% en el mismo año y se espera con tendencia a aumentar para los años siguientes. Banco Central Ecuador 2010. Creció también la reconcentración de la tierra, en el caso de El Empalme se observa que el 33,19% de la superficie cultivable que están representadas en 101 UPAs son parcelas grandes de al menos 50 hectáreas que producen: Banano, palma africana, cacao CCN-51 y pasto cultivado. Mientras las parcelas pequeñas (0 - 10 hectáreas) conforman 2.503 UPAs y comprenden el 34.42% del territorio agro productivo y se destinan al cultivo de maíz. PDyOT 2015 -2024. Ver cuadro # 3.

**Cuadro # 3. Superficie Productiva Agropecuaria del Cantón El Empalme.**

| <b>Tamaño de parcelas del cantón El Empalme</b> |               |                   |                       |
|---|---------------|-------------------|-----------------------|
| <b>Tamaño</b>                                   | <b>Número</b> | <b>Área (ha.)</b> | <b>Porcentaje (%)</b> |
| Parcelas pequeñas 0 - 10 hectáreas              | 2.503         | 25.168,65         | 34,42                 |
| Parcelas medianas > 10 - 50 hectáreas           | 350           | 17.029,99         | 23,29                 |
| Parcelas grandes > 50 hectáreas                 | 101           | 24.263,42         | 33,19                 |
| No aplicable                                    | 475           | 6.652,84          | 9,10                  |
| <b>Total</b>                                    |               | <b>73.114,91</b>  | <b>100,00</b>         |

**Fuente:** Memoria técnica del cantón El Empalme 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDyOT 2015 – 2024.

### 2.6.3. Agricultura familiar campesina

La agricultura familiar está definida como una forma de producción caracterizada por la interdependencia que existe entre las actividades económicas que se realizan en la Unidad Productiva Agrícola (UPA) y la estructura familiar de la misma. Heifer Internacional. 2014.





La agricultura familiar, en la actualidad, es una actividad fundamental para el desarrollo de las zonas rurales en la región latinoamericana y el resto del mundo, es un importante proveedor de alimentos, ya que aporta con más del 50% de los alimentos del mundo con importante trabajo realizado por mujeres. Es fuente de ingresos para los más pobres, es apoyo a la generación de redes de protección social, potenciador de la preservación y conservación de los recursos naturales, fomentador de las prácticas culturales propias y refuerzo de las iniciativas de soberanía alimentaria. Heifer Internacional. 2014.

En el año 2011, los productores rurales que poseían menos de 10 hectáreas representaban el 66% del total de las UPAs (20.579), con sistema de producción de agricultura familiar y campesina en condiciones de subsistencia. Grupo Dialogo Rural 2011.

En la actualidad, Ecuador cuenta con 842.882 UPAs, de las cuales el 88% (739,952 UPAs) son unidades productivas de agricultura familiar y campesina. Con un 62% (456.108 UPAs) se encuentra en condiciones de subsistencia y el 36% de las mismas se ubican en la costa ecuatoriana. Según Heifer Internacional 2014.

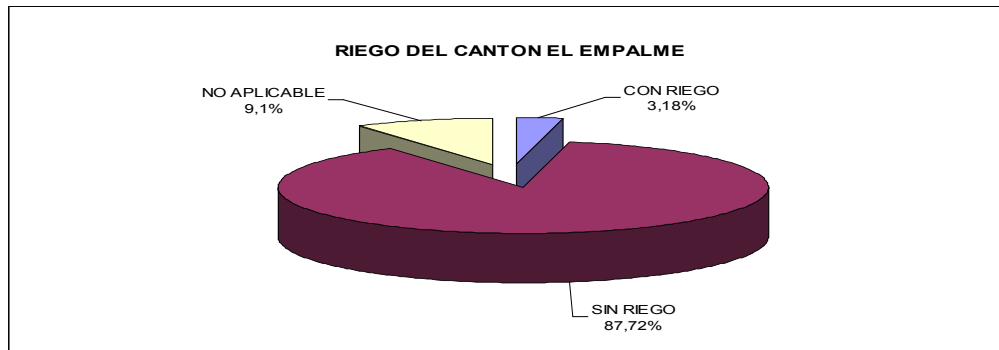
Las UPAs de agricultura familiar campesina en la zona de El Empalme y Mocache son sistemas agropecuarios diversificados y asociados con productos como: Cacao CCN-51, cacao nacional fino de aroma, café, arroz, maní, plátano, frutales, maderables nativos, hortalizas, verduras, animales menores y otros, pese a tener orientación de mercado, prima la seguridad alimentaria familiar.

## **2.7. Condiciones de riego.**

Solo 2.324,18 hectáreas cultivables cuentan con tecnología de riego por aspersión y son grandes extensiones de banano y palma africana, Pocas parcelas de maíz aplican riego por inundación, mientras el 78.72% de las UPAs no tienen acceso al riego. PDyOT El Empalme 2014 -2024.



**Gráfico # 2. Dotación de Riego en el cantón El Empalme**



**Fuente:** SIISE 2010.

**Elaborado.** Equipo técnico PDyOT El Empalme 2015- 2024.

### 2.8. Problemas productivos y económicos

- ✓ Reconcentración de tierra, situación que se fortalece por el proceso de minifundio a causa de reparto de herencias.
- ✓ Mucha presión y acaparamiento de los recursos naturales.
- ✓ Las políticas de desarrollo rural agropecuario no son viabilizadas adecuadamente en el sector rural.
- ✓ Ausencia de fomento agro productivo.
- ✓ Falta de dotación de tecnología de riego para la producción agropecuaria.
- ✓ Ausencia de líneas de créditos para producción agroecológica y sistemas de producción diversificadas.
- ✓ Contaminación de las fuentes hídricas, y pérdida de fertilidad de los suelos.
- ✓ Poca responsabilidad social de grandes productores y ausencia de legislación a favor de la agricultura familiar y campesina.
- ✓ Débil estructura organizativa que se visibiliza en las dificultades para acceder a créditos, tecnologías, capacitación, negociación y potencialización de alianzas estratégicas y mejores condiciones de comercialización.

## 2.9. Condición socio cultural

En el año 2010, en El Empalme las necesidades básicas insatisfechas bordeaba el 88.60% y para Mocache ascendía a 91,9%. Al menos la mitad de la población de El Empalme y Mocache estaba en edades entre 15 y 64 años, y formaba la PEA. SIISE 2010.

### 2.9.1. El Empalme

El nombre de El Empalme se debe a que está cruzado en su centro por las dos principales carreteras de la costa Ecuatoriana: La vía Quevedo - Guayaquil y Quevedo – Manta, esta ubicación estratégica ha facilitado el desarrollo comercial del cantón, mismo que se potenciará con la carretera Manta - Manaos, la cual será una importante ruta de movilidad humana y de mercancías entre las provincias del país.

### 2.9.2. Población de El Empalme

En el año 2010 El Empalme tenía una población de 74.451 habitantes, de los cuales el 51,01% era hombres y el 48,93% mujeres, con un promedio de edad entre 27,0 y 26,7 años respectivamente. Con un crecimiento proyectado para el año 2014 de aproximadamente 81.000 personas. (SISE 2010). Ver cuadro # 4.

**Cuadro # 4. Población de El Empalme.**

| Año  | Parroquias     |       |           |      |            |      | Totales |
|------|----------------|-------|-----------|------|------------|------|---------|
|      | Velasco Ibarra |       | La Guayas |      | El Rosario |      |         |
|      | H              | M     | H         | M    | H          | M    |         |
| 2010 | 23981          | 23686 | 9313      | 8266 | 4730       | 4475 | 74.451  |
| 2014 |                |       |           |      |            |      | 81.000  |

**Fuente:** PDyOT El Empalme 2015-2024.

**Elaboración:** FOTAE-NA



### 2.9.3. Población de Mocache

Mocache contaba con una población en el año 2010 de 38.392 habitantes de los cuales 8.028 son habitantes urbanos y 30.364 son habitantes rurales. PDyOT 2012 – 2020.

### 2.9.4. Auto identificación étnica de la población

La mayor parte de la población de El Empalme, 45.670 personas se define como mestiza y 19.438 se consideran montubia<sup>3</sup>.

## 2.10. Institucional

### 2.10.1. FOTAE-NA

La **Federación Cantonal de Organizaciones Campesinas, Autónomas y Sociales El Empalme. “Nuevo Amanecer” FOTAE-NA**, de hecho nace en el año 2000, logrando su reconocimiento jurídico el 19 de Mayo del 2008, con Acuerdo Ministerial # 9133. Gestionó una reforma estatutaria con ampliación de cobertura en tres provincias: Guayas; Manabí, Los Ríos, logrando Acuerdo Ministerial # 10840 en junio del 2012 y llamándose desde entonces **Federación de Organizaciones Campesinas, Autónomas y Sociales De La Costa “Nuevo Amanecer” FOTAE-NA**.

### 2.10.2. FOTAE-NA y sus políticas de desarrollo local.

Desde sus inicios FOTAE-NA trabajado en el desarrollo de políticas como:

- 1. Fortalecimiento de la Soberanía Alimentaria, y la Economía Popular y Solidaria*
- 2. Fortalecimiento de las capacidades técnicas de los campesinos y campesinas.*

---

<sup>3</sup> José de la Cuadra en su estudio sobre este grupo social. “La familia montubia [sic] constituye una entidad prieta, aislada o casi aislada, que sigue sus propios destinos, sin vincularlos a los de los otros grupos familiares...”.



4. *Salud comunitaria (Implementación de botiquines comunitarios, formación de promotores, promoción de salud y atención primaria en salud en coordinación con MSP).*

5. *Fortalecimiento organizativo.*

### **2.10.3. FOTAE-NA y el PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES-UNDP**

Desde hace 7 años PPD y la FOTAE-NA vienen coordinando una estrategia de conservación y recuperación de las condiciones medioambientales, que además fortalezca el buen vivir de la población local con prácticas que promuevan la participación comunitaria y asocian la recuperación y conservación medio ambiental con la eficiencia productiva. Logrando resultados concretos como la diversificación de 80 hectáreas en el primer proyecto, la reducción del uso de agroquímicos en 80 has, eliminación de quema de restojos y la sensibilización de población y actores locales sobre conservación de la biodiversidad como principal fuente de vida y desarrollo.



Para el año 2013 inicia la ejecución de la V Fase Operativa, misma que se extiende hasta febrero del 2015, con dicho proyecto FOTAE-NA reinventa el proceso y posesiona sus propuestas de desarrollo como las estrategias de desarrollo de los GADs El Empalme y Mocache e incide en la estrategia del GAD provincial Guayas. Tales propuestas se visibilizan tanto en el presupuesto 2015 GAD-EE y PDyOT El

Empalme 2015 – 2024, fortaleciendo la incidencia política del sector rural en espacios como el Consejo Cantonal de Participación Ciudadana y Control Social (CCPCyCS-EE), Concejo Parroquial de Participación Ciudadana y Control Social de la parroquia La Guayas (CCPCyCS-LG), el Consejo de Planificación GAD –EE (CPGADEE) y el Consejo Cantonal de Protección de Derechos (CCPD).

#### 2.10.4. Actores, Alianzas Estratégicas Y Compromisos

| Actores           | Alianzas estratégicas  | Compromisos  |
|-------------------|--|--|
| GADM Mocache      | Conservación ambiental y fortalecimiento productivo a través de construcción de albarradas en sector Farías y 10 De Agosto..                                     | Construcción de 10 albarradas, pozo profundo para abastecimiento de agua, construcción de casa comunal en sector Farías, lastrado carretera. |
| GADM El Empalme   | Construcción de puestos de salud comunitarios. Recuperación de las condiciones medio ambientales a través de la reforestación y limpieza de las fuentes hídricas | Fondo para la recuperación y conservación medio ambiental. Año 2015  |
| GADP Guayas       | Desarrollo del turismo local.  | Incluir el territorio en la ruta turística del cacao nacional fino de aroma.   |
| INIAP Pichilingue | Fortalecimiento técnico del talento humano campesino   | Capacitación técnica en agroforestería, diversificación de fincas y manejo orgánico de cacao nacional.                                       |



|  |  |   |
|--|--|---|
| MAGAP  | Fortalecimiento productivo agroforestal.   | Donación de platas, insumos, poda y riego para parcelas de cacao nacional.  |
| Permacultura S.A.  | Fortalecimiento agroecológico de las fincas  | Capacitación en técnicas agroecológicas.  |
| Clínica de Salud Integral Santa Lucía  | Apoyo a las iniciativas agroecológicas.  | Transferencias de técnicas agroecológicas y creación de espacios productivos saludables   |
| FASI-CE  | Apoyo técnico en gestión y administración.   | Construcción de planes de desarrollo para OCBs, gestión interinstitucional, elaboración de nuevas propuestas.   |
| PPD  | Fortalecimiento de las condiciones medioambientales y agroproductivas para mejorar las condiciones de vida de las familias campesinas y de la localidad intervenida. | Proyecto para la “Recuperación de la biodiversidad local y soberanía alimentaria mediante la generación de conectividad inter fincas en el cantón El Empalme – Guayas y Mocache- Los Ríos”. |
| OCBs: El Congo, El Guayabo Grande, Guayabo Chico, San Francisco, Las Minas Central de Macul, El Aguacate, Nuevo Encuentro, El Porvenir, La Manteca, 2 de | Fortalecimiento de las condiciones de vida de las familias campesinas a través del fortalecimiento de las condiciones productivas y ambientales.                     | Participación en el Proyecto FOTAE-NA – PPD, en la gestión para la recuperación de la agrobiodiversidad y condiciones ambientales y fortalecimiento de sistemas agroforestales con cacao    |



|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| <p>Mayo, La China, Los Potreros, El Achiote, 10 de Agosto, San Antonio, Mancha de Mate, La Brasilia, Cerro De Oro, La colonia, Corotú, Villa Franca, La Saiba de En Medio.</p> |  | <p>nacional fino de aroma.</p> |
|--|--|--------------------------------|



### 2.10.5. Biocorredores Para El Buen Vivir

PPD. Sostiene que los Biocorredores para el Buen Vivir son espacios del territorio en los que se recupera la conectividad ecológica, articulando hábitats fragmentados, incorporando al paisaje actividades productivas sostenibles y propiciando la asociatividad.

### 2.10.6. El Biocorredor Agroforestal Bosque Café – Cacao

El Biocorredor Agroforestal Café – Cacao (B-ACC) está formado por tres provincias: Guayas, Los Ríos y Manabí, que involucran a 7 cantones y 12 parroquias, con una extensión territorial de 123.907,7 hectáreas. (PPD/FMAM, FIDES 2012).

La presente sistematización da cuenta de la experiencia vivida, los conocimientos aprehendidos y los aprendizajes obtenidos como FOTAE-NA, y en concordancia con los compromisos asumidos en el Acuerdo Socio Ambiental Territorial (ASOCIATE) y las estrategias del plan de Acción del Biocorredor Agroforestal Bosque Café – Cacao (ACBIO – ACC), los mismos que identifican como principales líneas de acción:



### 2.10.7. Conectividad Ecológica

- Reforestar las cuencas altas con especies nativas y diversas.
- Conservación y preservación de la especie faunística en peligro o bajo presión. (tigrillo, venado, monos aulladores, guatusos, guantas, aves, entre otras).
- Capacitar, concientizar y controlar sobre el cumplimiento de la normativa para la protección de las fuentes hídricas.

### 2.10.8. Paisajes productivos

- Forestación y reforestación de las fincas.
- Promover la planificación y la diversificación productiva en los territorios.
- Fomentar la soberanía alimentaria.
- Recuperación de la cadena y cultura productiva del café y cacao con sentido comunitario.



### 2.10.9. Asociatividad

- Fortalecer las organizaciones comunitarias y redes.
- Capacitación y promoción de la comercialización.



# CAPITULO III



## HALLAZGOS, APRENDIZAJES Y MEJORES PRÁCTICAS EN LA PROPUESTA PARA LA RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD LOCAL Y SOBERANÍA ALIMENTARIA MEDIANTE LA GENERACIÓN DE CONECTIVIDAD INTER FINCAS EN EL CANTÓN EL EMPALME – GUAYAS Y MOCACHE- LOS RÍOS”.

El mejoramiento de las condiciones productivas de las fincas mediante el fortalecimiento de los recursos naturales de producción (suelo, agua y biodiversidad), generan las condiciones básicas para el sostenimiento del buen vivir de la población rural y local. Considerándose entonces que la soberanía alimentaria como política pública, es también para las familias campesinas una estrategia de desarrollo sostenible y sustentable.



### 3.1. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA

#### Recuperación de la Soberanía Alimentaria a través de conectividad ecológica inter fincas y diversificación

Para FOTAE-NA, recuperar la *soberanía alimentaria* en el territorio, es recuperar, cuidar y preservar los recursos naturales

(suelo, agua y biodiversidad) de cada finca, de la localidad de la región, del país, pero en una suma totalitaria de voluntades. Se comenzó entonces con los diagnósticos y diseños prediales de fincas cuyos propietarios consideraban la transformación de sus predios monocultivos.

La propuesta para la recuperación de la soberanía alimentaria en el territorio involucró a las siguientes comunidades: El Guayabo Grande, El Congo, Nuevo Encuentro, San Francisco, Las Minas, Cerro De Oro, La Saiba, La Puntilla, Los Naranjos, Macul Del Porvenir y La Brasilia del cantón Balzar – Guayas; Los Potreros y Los Mosquitos del

cantón Palenque; La Colonia, Villa Franca y La China del cantón Quevedo; además de 10 De agosto y Fariás pertenecientes al cantón Mocache – Los Ríos.

### **Diversificación**

El proyecto plantea la diversificación de 80 has, pero se han logrado diversificar 170 hectáreas con especies nativas, en 170 fincas (1ha/finca), con al menos 3 rubros productivos. Siendo el principal, el cacao nacional fino de aroma, asociado con plátanos, frutales y maderables, recreando sistemas forestales nativos.

### **Sistemas agroforestales**

La propuesta consideró 4 sistemas agroforestales: CPFM (cacao, plátano, frutales y maderables), CCPM (cacao, café plátanos y maderables), CKPF (cacao, kudzú, plátano y frutales), CFKM (cacao, frutales, kudzú y maderables). El modelo más aplicado en las parcelas es el CPFM, y menos aplicado CKPF, lo cual se debe al temor de riesgo laboral por mordedura de serpientes pese a que el Kudzú es una importante fuente de nitrógeno para el suelo.



FOTAE-NA por su parte aplica de manera parcelaria todos los sistemas y pone énfasis en el modelo CKPF, por cuanto facilita la recuperación del suelo al reducir la cantidad de maleza en los cultivos, intensifica la incorporación de materia orgánica, retiene humedad y fertiliza de forma natural. Se observa además, mejora en la salud de las plantas, incremento productivo de la parcela y poca inversión en insumos y riego.

## **Implementación de Albarradas**

Como parte importante de la estrategia se construyeron 10 albarradas en la comunidad de Farías, misma que tienen doble propósito: Como fuente de dotación de agua para riego parcelario y para conservación de la flora y fauna nativas en las fincas. Desde este sistema se trabajó la sensibilización de la población sobre la situación de las



fuentes hídricas y la necesidad de su adecuada gestión. Pero es claro que las albarradas constituyen la estrategia de resistencia al proceso de acaparamiento de agua por parte de los hacendados y del mismo Estado ecuatoriano con los mega proyectos hídricos: Daule Peripa, DAUVIN y PACALORI.

## **Conectividad ecológica interfinca (diversificación de fincas y corredores biológicos interfincas)**

Para la conectividad ecológica se consideró en un primer momento, la reforestación con especies nativas de 2km en el cauce del estero Farías en la comunidad Farías. Pero el proceso no se pudo realizar por cuanto se debilitó la relación GAD Mocache y Comunidad Farías cuyas causas se desconocen hasta el momento, y solo se realizó el levantamiento de la línea base de la biodiversidad de dicho estero. Pero se desarrollaron iniciativas individuales de conservación y recuperación de fuentes hídricas asociadas al propósito de reforestar las fincas con cacao nacional fino de aroma en comunidades como: La Brasilia, Nuevo Encuentro, Cerro de Oro, Villa Franca, Minas de Macul, Los Potreros. En suma son 2100m de rivera de estero que se están cuidando y conservando en fincas de dichas comunidades. Esto ha sido posible, gracias al nivel de conciencia que la estrategia ha creado en muchos campesinos y campesinas.



La línea base del estero Farías visibiliza una pérdida de biodiversidad nativa que bordea el 25% considerando la cantidad de especies, pero si analizamos el estimado de existencia los resultados del diagnóstico nos dicen que solo el 24,24% de las especies es alto, el 19,09% es medio y el 60,71%, esto quiere decir que la mayor cantidad de especies se encuentra en muy pocas cantidades y se encuentran en peligro de desaparecer de estos lugares.

### **Escuela de agroecología (formación de 25 promotores agroecológicos).**

En este proceso se involucraron 25 campesinos y campesinas (7 hombres y 18 mujeres), en su mayoría promotores agropecuarios de salud comunitaria, líderes y lideresas de comunidades. El plan de formación se fundamentó en la concienciación y sensibilización de los capacitando como punto de partida del desarrollo



de un proceso de construcción de fincas agroecológica. La metodología se basó en la pedagogía de Paulo Freire, acción – reflexión – acción, y aprender haciendo, no solo con validación de la teoría a través de la práctica, sino con talleres *in situ* donde ya existen resultados positivos de la agroecología. La metodología de encuentros en fincas y procesos organizativos y productivos, facilitó desde la observación y práctica mayor comprensión de los temas en estudio. Tanto los talleres en: Las fincas agroecológicas de banano y cacao en Permacultura SA. - Machala, fincas con aplicación de prácticas agroecológica en comunidades Las Minas y Nuevo Encuentro, finca Agroecológica de Francisco Gangotena – Quito, Área de producción de cacao – INIAP Pichilingue, fincas agroecológicas de CEPROCAFÉ fortalecieron las capacidades técnicas y políticas de los capacitando en temas como: Soberanía y seguridad alimentaria, agroecología, realidad agraria nacional y local, insumos orgánicos, manejo de riego parcelario, gestión de fuentes hídricas,

problemas y conservación de la biodiversidad y facilitaron la participación social en los espacios del quinto poder CCPCyCS y CCPD.

### **Capacitaciones comunitarias (sensibilización a la población sobre medio ambiente-producción y agroecología).**



Se capacitaron 255 campesinos y campesinas del cual el 36% son mujeres en temas como: Soberanía alimentaria, agroecología, realidad agraria, problemas y conflictos generados por la inadecuada gestión del agua (análisis de caso, río Macul), desarrollo agroindustrial del territorio, análisis de normativas (plan nacional buen vivir, ley de soberanía

alimentaria, ley de Recursos Hídricos), agroecología, gestión comunitaria, gestión para la conservación de los recursos naturales, participación social (CCPCyCS), manejo de fuentes hídricas, riego, agricultura familiar campesina, manejo de cacao nacional fino de aroma y agroforestería. El propósito de todos los talleres era concienciar y sensibilizar sobre temas de alta vulnerabilidad para el desarrollo agrario. La metodología usada acción – reflexión – acción, acompañada de análisis de caso concretos y reales. Tal proceso ha desencadenado mayor participación de los campesinos y campesinas en los presupuestos participativos de los GADs, en reuniones de planificación de obras y seguimientos a la misma. Es decir, se incrementa significativamente la participación social rural en el territorio.

### **3.2. La tecnología basada en insumos orgánicos**

#### **3.2.1. Elaboración, usos y valoración de la tecnología agroecológica (Seguimiento y validación).**

El apropiamiento de las técnicas de elaboración y uso de insumos orgánicos fue un proceso al cual se le puso mucho énfasis en cada una de los encuentros talleres. Se profundizó en la elaboración y aplicación de compostajes y bioles



tanto de origen animal como vegetal, se trabajó en su composición y funcionamiento y se les incorporó como parte de una estrategia de producción orgánica en coordinación con uso y aplicación de polvo de roca, humus de lombrices, aplicación de ozono para combatir enfermedades producidas por hongos y bacterias (monilla en cacao - *Moniliophthora roreri*) y (sigatoka en plátano - *Mycosphaerella fijiensis* Morelet). Además se incorporó cultivos de cobertura como el kudzú (*Pueraria phaseoloides*) y mucuna (*Mucuna pruriens*). Los productores que aplicaron con disciplina las técnicas e insumos, lograron rendimientos de sus parcelas por un orden del 100%, quienes aplicaron a medias vieron mejoras productivas en un 50%.

#### **3.2.2. Cambio del paisaje productivo local (conectividad interfinca y el acceso al riego y diversificación).**

Se diversificaron 170 hectáreas (1 hectárea por finca), de suelo monocultivado en sistema agroforestal con asociación de por lo menos 4 cultivos (cacao, plátano maderables y frutales nativos), en algunos caso incorporaron leguminosas como kudzú (*Pueraria phaseoloides*) y mucuna (*Mucuna pruriens*). Es decir, 170 fincas intervenidas con el aporte de



organizaciones como Mina Central de Macul que implementó un vivero con una dotación de plantas para 1 has, en Los potreros para 1 ha, en Guayabo Grande 1 ha, en Cerro de Oro 2has, tales iniciativas las han implementados los campesinos y campesinas participantes de la escuela de agroecología como parte de su formación en manejo de cacao nacional con INIAP Pichilingue.

Después de casi 3 años de gestión, desde el inicio de la construcción de la V Fase Operativa PPD y un proceso de gestión y lucha desgastante, el 5 de Febrero inició la entrega de las 160.000 plantas de cacao nacional fino de aroma solicitadas al proyecto Café Cacao - MAGAP, mediante una intervención coordinada con la Gobernación del Guayas.

### **3.2.3. La asociatividad y su impacto en la estrategia del proyecto (Niveles de participación, interrelación y coordinación en el territorio).**



Desde su formulación el proyecto visibilizaba la necesidad de una importante participación de actores por el carácter territorial del mismo, algunos de ellos inicialmente se reusaban a asumir compromiso formales, como MAGAP y MAE. En caso del MAGAP procuró una participación demagógica fundamentada en engaños sobre la entrega de cacao nacional a los campesinos y campesinas. Lo expuesto provocó la incorporación de un actor que parecía poco relevante como la Gobernación del Guayas, con cuya coordinación se logró el cumplimiento del MAGAP. Con INIAP, se trabajó con capacitación en manejo de cacao nacional, mismas que quedaron a medias por la finalización del proyecto. La participación de Permacultura S.A y Clínica Integral Santa Lucía facilitaron la reflexión y análisis sobre contenidos agroecológicos y su relación con la biodiversidad, la salud de la gente y la vida en general, y se realizó transferencia tecnológica sobre prácticas e insumos orgánicos. Pero también y

uniéndose FASICE, se inició el proceso de transformación del pensamiento productivo a favor de la agroecología. Pero ha sido significativa la ausencia de actores que pudieron fortalecer la incidencia territorial como: SENAGUA, MAE, GADs provinciales y Universidades.

#### **3.2.4. La incidencia política local (plan de incidencia política a través del Consejo Cantonal de Participación Ciudadana y Control Social (CCPCyCS) y Presupuesto Participativo Cantonal (PPC).**



Los encuentros de capacitación, análisis y reflexión en el temas de concientización medioambiental, problemática agroproductiva condiciones de servicios básicos comunitarios y la calidad de la gestión comunitaria, visibilizaron la necesidad de un mayor empoderamiento de lo

público por parte de los líderes y líderes. Lo expuesto generó un análisis de contexto llegando a la conclusión que el quinto poder local era una posibilidad poco valorada hasta el momento de trabajar proceso de incidencia política a favor del desarrollo comunitario y en función de los lineamientos políticos de FOTAE-NA. Con lo cual se logró incidir en las políticas de producción y medio ambiente de los GADs: Cantón El Empalme, parroquias El Rosario y La Guayas, además de mayor participación de los campesinos y campesinas en las estrategias de desarrollo cantonal.



### 3.2.5. El nivel de fortalecimiento organizativo y estructura funcional de FOTAE-NA.

Los actuales momentos son tiempos difíciles para las organizaciones como FOTAE-NA, su sostenimiento y más aún su fortalecimiento es mucho más complicado que antes, teniendo en cuenta el decreto # 16. Por otra parte el proyecto demandó de un gran



nivel de gestión y particularmente de negociación con instituciones y GADs, que no lo poseen todos los dirigentes y bases. Por lo que la escuela agroecológica, siendo único recurso viable, tuvo que adaptarse a tales necesidades y reorientar los talleres hacia lograr en mínimo potencializar las capacidades requeridas. Otra notoria limitación fue el limitado compromiso asumido por algunas organizaciones bases, especialmente de aquellas que por temor se orientaron a las propuestas de empresas como PRONACA y AGRIPAC e instituciones como MAGAP. Además, las limitaciones de recurso técnico y tecnológico imposibilitaron mayor aprovechamiento de las alianzas y de los espacios de participación ciudadana y control social. Pero fundamentalmente la FOTAE-NA manifestó grandes limitaciones de cuadros directivos con suficiente capacidad técnica y política, manifestando además ausencia de transversalización generacional. Pero vale recalcar que se notó también el empoderamiento de las lideresas campesinas especialmente en mesas de negociación y de incidencia en políticas.

La estrategia objeto de esta sistematización, es una respuesta integral a los problemas medio ambientales y productivos de la localidad El Empalme – Mocache y un aporte valioso a la construcción del biocorredor Bosque café – cacao. La misma, consideró acciones que desde la reflexión campesina dan respuesta a las causas de los referidos problemas, como el desequilibrio ecológico que a través de la reforestación e implementación de albardas, crearon conectividad biológica interfinca, al tiempo que



reactivaban corredores biológicos, procurando el equilibrio de los ecosistemas y preservando las fuentes naturales de agua, lo cual constituye la primera fase de reactivación productiva de la agricultura en subsistencia. La segunda fase recreó el paisaje productivos con acciones de transformación de las fincas monocultivadas en diversificadas con sistemas agroforestales y especies nativas que se propusieron recuperar la identidad productiva del pueblo montubio – campesino a través de la reactivación del cacao nacional fino de aroma. La difusión de la producción, uso y aplicación de insumos y técnicas agroecológicas fortaleció los sistemas agroproductivo y facilitó a los campesinos y campesinas cumplir con su responsabilidad social. La de promover la producción y reproducción de vida, especie y alimentos de manera sana y limpia. Pero sostener la conservación ambiental y los paisajes productivos demandó también de dotación de riego a las parcelas y la transferencia de tecnología de producción, especialmente para el manejo de sistemas agroforestales basados en cacao nacional fino de aroma, respuesta que se encontraron en tres acciones: La escuela agroecológica, las capacitaciones comunitarias y el incremento de la asociatividad, misma que visibilizó actores menos esperados como Clínica Santa Lucía y Gobernación Guayas. Los momentos vividos manifestaron ciertos grados de complejidad y demandaron de mayor capacidad de intervención social comunitaria, la estrategia entonces, se fortaleció con mayores espacios de discusión y capacitación de actores comunitarios (líderes y lideresas) con resultados inesperados como la identificación del quinto poder como un gran espacio de incidencia política y de formulación y transversalización de políticas públicas, para lo cual era necesario el empoderamiento social, seleridad en la formación de cuadros y mayor fuerza organizativa. Elementos que hoy son grandes retos para FOTAE-NA.



# CAPITULO IV



## LOGROS, LIMITACIONES Y LÍNEAS A SEGUIR

### 4.1. Logros

#### 4.1.1. Conectividad Ecológica

- Se han mejorado las condiciones de biodiversidad en 170 fincas, ya que con la diversificación no existe quema de restojos, paulatinamente se elimina la aplicación de agrotóxicos, se protege el suelo de los rayos solares lo cual facilita la conservación de humedad. Además con la aplicación de sistemas agroforestales se crean espacios y hábitats para la vida silvestre propia de la zona.
- Se ha creado corredor biológicos interfincas en comunidades de la parroquia La Guayas: Minas Central De Macul, Cerro De Oro y Las Saibas.
- Se ha conservado humedales con iniciativas familiares (fincas) 2100 metros de fuentes hídricas con mejor gestión para su conservación.
- Mayor involucramiento del GAD El Empalme y la población sobre la problemática medio ambiental, y unidad en los esfuerzos de conservación de la biodiversidad local a través de la asignación de recursos: (5% del presupuesto municipal para reforestación y diversificación, fondo de \$ 1'450,000 para la dotación de agua segura en las comunidades rurales y creación de fondo para la recuperación de humedales \$ 320.000).

#### 4.1.2. Paisajes productivos

- 170 has diversificadas con sistema agroforestal en base al cacao nacional fino de aroma, reducción de quema, y sin aplicación de agroquímicos.
- Una estrategia de manejo orgánico de las parcelas basado en insumos orgánicos, aprovechamiento de los desechos orgánicos de las fincas, ozono, cobertura con kudzú y mucuna en coordinación con riego parcelario.
- 170 finqueros están cambiando su pensamiento productivo, mismo que hasta ahora se ha centrado únicamente en lograr rendimientos monetarios, ahora están considerando sistemas autosostenibles basados en la conservación de los recursos naturales, la identidad cultura y la salud de las familias.



- Se ha fortalecido la seguridad alimentaria en las fincas, ya que al menos 4 productos (frutas, hortalizas y verduras) se han sembrado en asociación con cacao nacional fino de aroma en parcelas que antes eran monocultivadas. La diversificación también ha facilitado la crianza de animales menores (gallinas, patos y cerdos) pues se cuenta con base alimentaria para los animales, sombra para las gallinas y se ha reducido significativamente las enfermedades en los animales (pestes) y ha aumentado la producción de huevos, mismos que además de sostener la alimentación familiar es un aporte importante a la economía de la mujer campesina.
- Se han diversificado 170 hectáreas con la aplicación de técnicas agroecológicas como la incorporación de compost y ceniza al momento de sembrar las plantas, lo que ha detenido la pérdida de la humedad y los cultivos de cacao y plátano han mejorado su nivel de producción.

#### **4.1.3. Asociatividad**

- 25 dirigentes con mayores capacidades políticas, organizativas y técnicas sobre soberanía alimentaria, agroecología, agua, riego, represas y mega proyectos hídricos. Cuentan también con mayores insumos y capacidades para representar a sus organizaciones y mantener la unidad de sus bases.
- FOTAE-NA insertada en espacios de incidencia política:
  - 1) Concejo Cantonal de Participación Ciudadana y Control Social del cantón El Empalme. (sistema ambiental). 2 dirigentes (hombre y mujer).
  - 2) Consejo parroquial de participación ciudadana. Parroquia la Guayas, cantón El Empalme. Representación de la sociedad civil. Una lideresa comunitaria.
  - 3) Concejo de Planificación Cantonal El Empalme. Un dirigente
  - 4) Concejo Cantonal de Protección de Derechos El Empalme. Una lideresa.
- Incorporación de nuevos aliados estratégico al proceso político – organizativo FOTAE-NA, GADM El Empalme, MYPRO, Asamblea Cantonal de Participación Ciudadana, Gobernación Guayas y CONASA.



- Mayor participación crítica y reflexiva de los campesinos y campesinas de El Empalme y zona de influencia del proyecto, especialmente en la problemática de riego.

## **4.2. Limitaciones**

### **4.2.1. Conectividad ecológica**

- La ausencia de políticas públicas que motive a los campesinos y campesinas ha de fortalecer un pensamiento de conservación ambiental y de la biodiversidad nativa.
- El fomento de la producción de monocultivos por parte de organismos de Estado, contradice la propuesta de diversificación de la finca y limita la construcción y fortalecimiento del biocorredor y la soberanía alimentaria. Situación que afecta a la recuperación de la cultura productiva y la conservación de la agrobiodiversidad.
- La presión sobre los campesinos para que vendan sus predios por el acelerado crecimiento de la industria palmicultora, con ello el acaparamiento de la tierra y el agua se han intensificado de la mano con la construcción de mega proyectos hídricos como DAUVIN (Guayas- Los Ríos) y el PACALORI (Los Ríos).
- La nula intervención de instituciones como el MAE en tema de conservación y de SENAGUA en cuanto a la regulación y control de los acaparadores del agua (hacendados).

### **4.2.2. Paisajes productivos**

- La temporada invernal del 2014 fue muy irregular con una casi ausencia de lluvias y la ausencia de infraestructura de riego en los predios de las familias campesinas retrasó y limitó las actividades de reforestación. Fue muy lenta y desfasada la entrega de las contrapartes, especialmente la entrega de plantas en el proyecto Café-Cacao - MAGAP Guayas.
- El valor monetario de la tierra en zona de influencia agroindustrial (\$ 15,000 ha) imposibilita el acceso a la misma de parte de los campesinos y campesinas, además favorece la reconcentración y crecimiento de los latifundios.





- Las estrategias del Estado Ecuatoriano sobre fomento productivo son incoherentes e ilógicas con la realidad agraria de la localidad.
- Pese a que el 2014 fue año de la agricultura familiar campesina, al parecer las estrategias aplicadas por el gobierno actual muy lejos de sacar al sector del estado de subsistencia, profundizan su crisis.
- Muchos obstáculos de las instituciones del Estado para impulsar la diversificación en el territorio.
- La falta de transparencia de los precios del cacao nacional fino de aroma limita la diversificación productiva de este emblemático producto para los empalmenses y Mocacheños.

#### 4.2.3. Asociatividad

- Los GADs parroquiales no se involucraron en el proceso, a pesar del compromiso previo establecido.
- El nuevo modelo de ordenamiento territorial que implementa SENPLADES direcciona a la especialización productiva de los territorios a través de los PDyOTs, lo cual amenaza a la agricultura familiar campesina, la seguridad y soberanía alimentaria en los territorios.
- La propuestas de biocorredores para el buen vivir como política de desarrollo sostenible en la ejecución de la 5ta FO careció de un importante insumo. No facilitó menos promovió una **organización territorial costa** tan necesaria como urgente para incidir en las políticas públicas de los territorios.
- El Equípate Costa careció de orientación política en el biocorredor, pues no se sintió el acompañamiento a la organización, tal vez en su estructuración no era ese su rol, pero cualquiera que sea la estrategia técnica una propuesta política se defiende.
- La limitada capacidad de reflexión y acción del directorio FOTAE-NA y el Comité de gestión del proyecto, limitó los logros del proyecto, pues existen líderes y lideresas que siguen pensando que no pueden contradecir a la autoridad, aun cuando ellos no estén de acuerdo en las ideas y propuestas de los GADs e instituciones.



### **4.3. Líneas a seguir**

#### **4.3.1. Conectividad ecológica**

- Reforestar el estero Estero Grande – comunidad Nuevo Encuentro en reemplazo del estero Farías para lograrlo la comunidad llamará a los GADs El Empalme y parroquia El Rosario para intervenir desde la planificación hasta la ejecución.
- Realizar jornada de reflexión sobre la conservación ambiental con los comuneros de las localidades más afectadas por la agroindustria.
- Construcción de albarradas en fincas diversificadas con doble propósito:1) riego para las parcelas diversificadas y 2) Conservación de biodiversidad.
- Dar acompañamiento a los programas de reforestación del GADM El Empalme propuestos y aprobados por la ciudadanía en los PP (presupuestos participativos).

#### **4.3.2. Paisajes productivos**

- Fortalecer el paisaje productivo local mediante la diversificación de sistemas agro forestales basados en cacao nacional fino de aroma en al menos 100 has nuevas.
- Incorporar la zona cacaotera de El Empalme en la ruta turística del cacao que impulsa el GADP Guayas.
- Implementar riego parcelario en por lo menos 270 has diversificadas con sistemas agroforestales.
- Dar valor agregado al producto emblemático de la zona (cacao) y fortalecer el proceso de comercialización asociativa del chifle y cacao.

#### **4.3.3. Asociatividad**

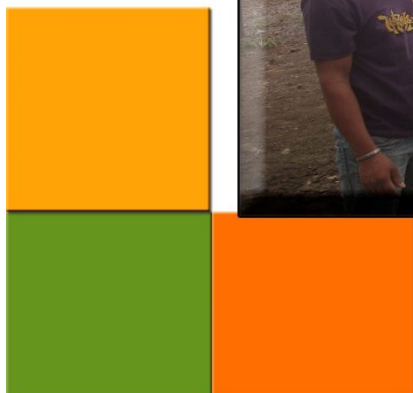
- Fortalecer las capacidades de las organizaciones campesinas para elaborar, gestionar y negociar propuestas que permitan incidir en la gestión de los GADs para una buena inversión de los recursos en el tema productivo y medioambiental según sus competencias.



- Aplicar un plan de promoción para la participación de las organizaciones de la sociedad civil en la gestión pública a través de los espacios de participación social existentes e incidencia política.
- Crear y fortalecer espacios de coordinación con Instituciones locales, nacionales e internacionales con la finalidad de lograr su involucramiento en la construcción del biocorredor bosque café - cacao.
- Implementar la segunda fase de la escuela agroecológica.
- Aplicar un plan de incidencia política en el territorio



# CAPITULO V



## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 5.1. Conclusiones

- La construcción de biocorredores para el buen vivir es una propuesta política de resistencia en el territorio y por lo tanto demanda de un alto nivel de incidencia política.
- La incidencia política y la autonomía territorial son temas importantes que deben debatir las organizaciones campesinas para construir el poder local en el territorio.
- La 5ta FO- PPD careció de orientación política, los EQUIPATES deben cumplir un rol técnico y político a la vez, tal rol debe ser discutido, consensuado y definido.
- Sin fuerza organizativa y capacidad de intervención técnica – política es difícil construir biocorredores para el buen vivir, por cuanto es extenso el territorio, son complejo los retos y paradigmas del nuevo modelo de desarrollo establecido en el país y son muchos los intereses económicos que se disputan en los territorios. Entonces es necesaria mayor presencia organizativa para enfrentar la pelea, pues no es lo mismo construir biocorredor en la tablada de San Placido donde no existe una ofensiva agresiva geopolítica y económica de parte del gobierno de turno y los grupos de poder, y otra cosa es construir biocorredor para el buen vivir en El Empalme y Mocache, territorio que según el plan agrario nacional están destinados para la agroindustria de la palma aceitera y construcción de represas.
- La conectividad interfinca mantiene resistencias de muchos campesinos y campesinas aun conscientes de que es la opción para impulsar su bienestar, pero sería posible con mayor intervención estatal o que por lo menos las política de los gobiernos no sea contraria a la estrategia que implementan las comunidades.
- El proceso de capacitación empoderó a campesinos y campesinas de conocimientos básicos sobre desarrollo rural y motivó a la gente a una mayor participación, conscientes ya de que su desarrollo en gran medida dependen de las políticas públicas.



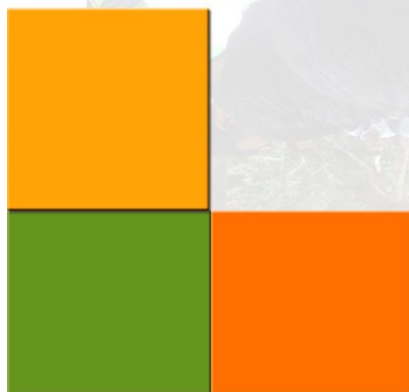
- Se está generando una nueva concepción del poder en las familias rurales, pues ya no ven al gobierno local como el poder mismo y a la población como los demandantes de servicios. Ahora el pensamiento es, el pueblo decidiendo y el gobierno local ejecutando, claro es, que este proceso está en fase inicial.
- A nivel de Estado ecuatoriano, no existe institución alguna que trabaje a favor de la conservación ambiental de los territorios, el fortalecimiento de la agricultura familiar y campesina y la promoción del buen vivir en condiciones de igualdad.
- El cambio de matriz productiva en franco abandono de las familias rurales ampliará la brecha de desigualdad entre los que más tienen y los que menos tienen.
- Es necesario que los modelos de desarrollo económico que apliquen en las localidades deben basarse en el cuidado de los recursos naturales que también son recursos productivos, en la solidaridad de la gente y en la identidad cultural de los pueblos, todo modelo que vaya en contra de estos principios es un fracaso absoluto cuyo único resultado será mayor desigualdad y conflicto social.

## 5.2. Recomendaciones

- Consolidar espacios de fortalecimiento organizativo e incidencia a nivel regional y nacional.
- Mayor participación crítica y reflexiva de los campesinos y campesinas de El Empalme y zona de influencia del proyecto, especialmente en la problemática de riego.
- Considerar para los proyectos equipos técnicos que trabajen tanto el contenido; técnicos, político y organizativo de la estrategia de intervención territorial.
- Incorporar al rol de actores al MAE y prefectura del Guayas y Los Ríos
- Incidir en la cadena de comercialización del cacao nacional fino de aroma
- Implementar la estrategia de biocomercio sustentable.
- Incluir a la mayor población rural en los consejos consultivos de los CCPD



# BIBLIOGRAFIA



**Acosta Luis A.** 2005. Guía práctica para la sistematización de proyectos y programas de cooperación técnica. Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe.

**Banco Central del Ecuador.** 2011. Programa de Encuestas de Coyuntura

Constitución de la República del Ecuador. 2008.

**FOTAE-NA** 2014. Informes técnicos del proyecto Recuperación de la biodiversidad local y soberanía alimentaria mediante la generación de conectividad inter fincas en el Cantón El Empalme – Guayas y Mocache- Los Ríos.

**Heifer Internacional.** 2014. La agroecología está presente. Mapeo de productores agroecológicos y del estado de la agroecología en la sierra y costa ecuatoriana.

Jaime Suárez Díaz. 2001. Control de Erosión en Zonas Tropicales. Bucaramanga – Colombia.

**Fundación Universitaria Luis Amigó.** Sistematizar Las Prácticas, Experiencias y Proyectos Educativos ¿Tarea Del Gestor Educativo?. Medellín – Colombia.

**Rodríguez J Maricela.** 2014. Plan Médico Funcional. Unidad de Atención Ambulatoria El Empalme.

**Guerrero B. Rafael, Samudio G. Marcela, Farías B. Raúl.** 2011. Grupo Dialogo Rural. Diagnóstico: “EL Territorio Del Norte de Guayas y Los Rios”.

**PDyOT** El Empalme. 2015 – 2024.

**PDyOT** Mocache. 2012 – 2020.

Plan Nacional Del Buen Vivir. 2013 – 2017.

**Programa de Pequeñas Donaciones.** 2014. Sistema de Monitoreo, Asistencia Técnica y Acompañamiento Técnico (SIMONAA). EC. Quito.





**Programa de Pequeñas Donaciones.** Nuestros Biocorredores para el Buen Vivir. Quito – Ecuador.

**Programa de Pequeñas Donaciones.** 2012. Plan de Acción del Biocorredor Agroforestal café – cacao. Biocorredores para el Buen Vivir.

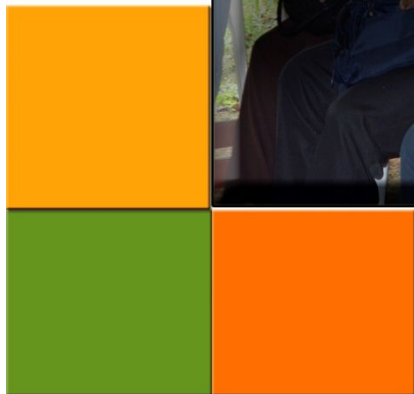
**Puerta Zapata Octavio.** 1996. Evaluación y Sistematización de Proyectos Sociales. Una Metodología de Investigación. Medellín. Universidad de Antioquia. Departamento de Trabajo Social.

**Red Alforja.** 2005. La Sistematización participativa para descubrir los sentidos y Aprender de nuestras experiencias. El Salvador C.A.

**Revista Latinoamericana de Educación y Política.** 1999. “La Piragua”. Sistematización de las Prácticas en América Latina. No. 16. México.

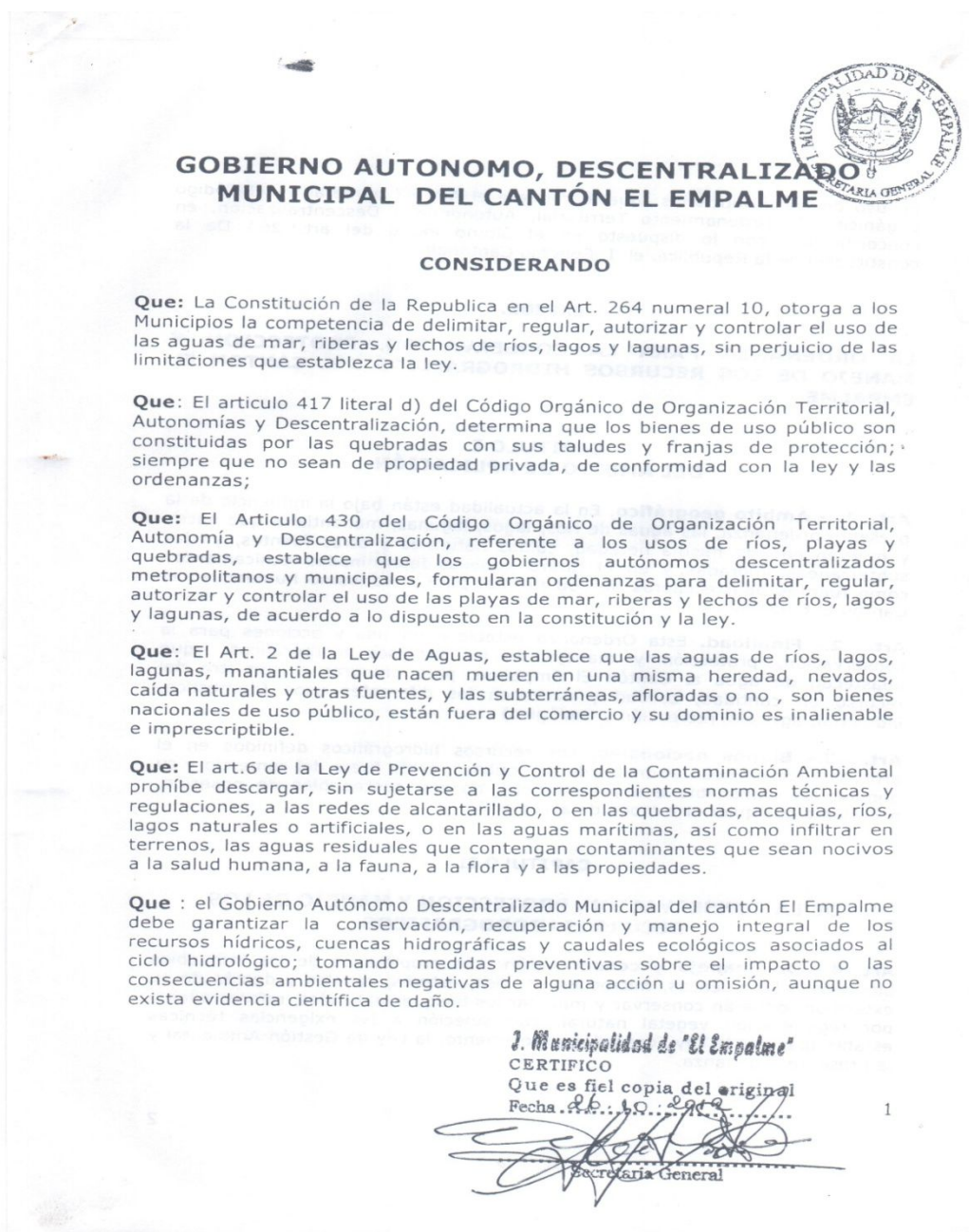


# ANEXOS



Anexo # 1.

**Ordenanza Municipal El Empalme para la conservación, protección y manejo de los recursos hidrográficos del cantón El Empalme.**



En uso de las atribuciones que le confiere el Art. 87 numeral 1 del Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomía y Descentralización, en concordancia con lo dispuesto en el último inciso del art. 264 De la constitución de la Republica, el I. Concejo Cantonal:

**EXPIDE.**

**LA ORDENANZA PARA LA CONSERVACION, PROTECCION Y MANEJO DE LOS RECURSOS HIDROGRAFICOS DEL CANTON EL EMPALME**

**CAPITULO I  
DEL AMBITO DE APLICACIÓN**

**Art. 1. - Ámbito geográfico.** En la actualidad están bajo la influencia de la presente ordenanza, las aguas de ríos, lagos, lagunas, manantiales que nacen y mueren en una misma heredad, caídas naturales y otras fuentes, y las subterráneas, afloradas, y en el futuro aquellas determinadas técnicamente como fuentes abastecedoras de líquido vital para el consumo humano en el Cantón El Empalme.

**Art. 2.- Finalidad.** Esta Ordenanza establece normas y acciones para la conservación, protección y manejo de los recursos hidrográficos que abastecen de agua al Cantón El Empalme, para procurar el suministro del recurso en cantidad, calidad y acceso en los diferentes usos (doméstico, industrial, agrícola, recreación y ecológico)

**Art. 3.- Bienes nacionales.** Los recursos hidrográficos definidos en el artículo 1 son bienes nacionales de uso público, están fuera del comercio y su dominio es inalienable e imprescriptible; no son susceptibles de posesión, accesión o cualquier otro modo de apropiación.

**CAPITULO II**

**DE LA CONSERVACION, PROTECCION Y MANEJO DE LOS RECURSOS HIDROGRAFICOS**

**Art. 4.- Del manejo y conservación.** Los propietarios de los inmuebles aledaños a las cuencas, microcuencas, ríos, esteros, canales y demás de su extensión, deberán conservar y manejar los bosques naturales, reforestados o por regeneración vegetal natural, con sujeción a las exigencias técnicas establecidas por la Ley Forestal, su reglamento, la Ley de Gestión Ambiental y la presente ordenanza.

2



## **Anexo # 2. Metodología de taller con beneficiarios, directorio FOTAE-NA y Comité de Gestión del proyecto.**

### *Metodología para encuentros de reflexión y levantamiento de información sobre la sistematización del proyecto con diversos actores.*

**TEMA:** Los corredores biológicos interfincas han contribuido al mejoramiento de la soberanía alimentaria en los predios y han fortalecido las condiciones de vida de las familias campesinas.

**POBLACIÓN META:** Campesinos y campesinas intervenidas por el proyecto y que estén aplicando las estrategias de corredores biológicos interfincas.

#### **TÉCNICAS:**

- Mesa de discusión con los beneficiarios convocados.
- Mapeo de mi finca (breves rasgos)
- Mesa de análisis de información

#### **PLAN DE ACCIÓN**

| <b>Actividad</b>   | <b>Metodología</b>        | <b>Resultado</b>  |
|--|---------------------------|---|
| Registro de asistencia   | Firma y documentación     | Generar participación   |
| Bienvenida y socialización del tema  | Socialización en plenaria | Empoderamiento de la temática.  |
| Socialización de la construcción de los corredores biológicos interfincas. | Mesa de discusión.        | Recolección de información sobre la construcción de los corredores biológicos interfinca (actividades, procesos, prácticas) |



|  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| Reconstrucción del proceso vivido  | Mapeo de mi finca               | Identificar los cambios y valorar la nueva línea base  |
| Reflexión sobre la importancia de los corredores biológicos interfinca y la recuperación de la biodiversidad y valoración de impacto sobre: la productividad de los predios, el fortalecimiento de la soberanía alimentaria y el mejoramiento de las condiciones de vida de las familias campesinas. | Mesa de análisis de información | Valoración del proceso vivido,, validación de la estrategia e identificación de los beneficiarios. |
| Conclusión y recomendaciones   | Trabajo en ficha                | Identificación de errores y aciertos de la estrategia.   |
|  |                                 |  |



### Anexo # 3. Cuestionario aplicado a los beneficiarios.

Preguntas orientadoras para generar discusión y análisis sobre si La conectividad biológica interfinca es un proceso que conlleva la aplicación de muchas prácticas agroecológicas y su importancia radica en la interrelación de las variables socio productivas y ambientales que interactúan en el territorio.

1. ¿Qué es para usted conectividad interfinca?.

---

2. ¿Cómo trabaja la conectividad interfinca en su predio?

---

---

---

---

3. ¿Porque cree que el trabajo que realiza en su finca genera conectividad?

---

---

---

4. ¿Con que especies fortalece la conectividad es su finca?

---

---

---

5. ¿Cuáles son las prácticas agroecológicas que aplica?

---

---

---

6. ¿Qué técnicas agroecológicas aplica en su finca?

---

---



---

---

7. ¿Cuáles eran las características más importantes de su predio antes de la aplicación de las técnicas agroecológicas?

---

---

---

---

8. ¿Cuáles son los cambios observados en su predio durante y después de la aplicación de las técnicas agroecológicas?

---

---

---

---

9. ¿Qué beneficios obtiene con la conectividad interfinca?

-

---

---

---

10. ¿Qué beneficios obtiene la comunidad con la conectividad interfinca?

---

---

---

11. ¿Cómo combina usted las condiciones medio ambientales de su predio y los sistemas productivos?.

---

---

---

---





12. ¿Cómo las condiciones ambientales de su predio sostienen y fortalecen los sistemas productivos que trabaja?

---

---

---

---

---

13. ¿Cuándo obtiene mayor rendimiento productivo en su parcela? ¿En qué condiciones, con que insumos, con que prácticas?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

14. Ejercicio práctico. Reconozca su predio antes y después de la conectividad interfinca. (Dibujo de croquis a partir del diagnóstico predial inicial)



## **Anexo # 4. Metodología de vista de campo.**

### ***GUIA METODOLÓGICA DE OBSERVACION IN SITUS***

#### **SOBRE LA RECUPERACION DE LA SOBERANÍA ALIMENTARIA A PARTIR DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS INTER FINA**

#### **VISITA DE CAMPO**

##### **1. INTRODUCCIÓN.**

La propuesta de corredores inter finca como estrategia de recuperación de la soberanía alimentaria en el territorio se visibiliza a través de aplicación y desarrollo de acciones concretas en cada predio. Mismas que en suma generan fortalecimiento de la política de soberanía alimentaria (SA).

Actividades concretas como el cambio del paisaje productivo alejado del monocultivo del maíz a través de técnicas como: Diversificación predial, asociación y rotación de cultivos, aplicación de cultivos de cobertura, labores culturales que reemplazan los agrotóxicos, reducción de la quema, gestión de recursos hídricos y uso y aplicación de insumos orgánicos, son las identificadas en el territorio para fortalecer la SA.

##### **2. Contexto.**

Parte del levantamiento del diagnóstico predial, mismo que indica una línea base del predio a partir de lo cual se puede identificar las acciones ejecutadas, los procesos vividos y los cambios generados en los paisajes.



### 3. Objetivos.

La presente guía de observación tiene la finalidad de.

Direccionar la observación hacia los temas específicos que manifiestan fortalecimiento de la soberanía alimentaria a través de los corredores biológicos interfinca.

### 4. Guía.

1. Tomar una muestra aleatoria basada en siguientes criterios:

- Fincas que han aplicado la estrategia de corredores en mayor proporción, en menos proporción y aquellas que no han aplicado.
- Fincas con distintas condiciones de recursos naturales (agua).
- Fincas cuyas familias o propietario se hallan capacitado y no capacitados
- Fincas con acceso y no acceso al crédito
- Finca dentro y fuera de las área de influencia de la agroindustria

2. Documentación fotográfica de prácticas, procesos vividos y elementos incorporados y especies recuperadas.

3. Documentación fotográfica de los paisajes productivos que pongan en manifiesto su transformación a partir de la línea base (diagnóstico predial).

4. mapeo de diagnósticos intermedios, ubicando todos sus elementos.



**Anexo # 5. Lista de beneficiarios del cacao nacional fino de aroma entregado por MAGAP – Proyecto Café – Cacao en gestión desde el 2013.**

| FOTAENA |  |                  |             |                       |             |          |     |
|---------|--|------------------|-------------|-----------------------|-------------|----------|-----|
|         | BENEFICIARIO                           | CEDULA IDENTIDAD | TLF CELULAR | ORGANIZACIÓN          | TOTAL FINCA | PLLANTAS | HAS |
| 1       | Cabal Miranda Ángel Isauro             | 1307012797       | 968883475   | Mina Central de Macul | 1.8 HAS     | 550      | 0.5 |
| 2       | Salvatierra Buenaño María del pilar    | 1202283949       | 988384550   | Mina Central de Macul | 6.62 HAS    | 550      | 0.5 |
| 3       | Cuello Salvatierra Oswaldo Horacio     | 1206157396       | 979078318   | Mina Central de Macul | 1 HA        | 1110     | 1   |
| 4       | Cuello Salvatierra Fausto Rolando      | 1206108696       | 988384550   | Mina Central de Macul | 1 HA        | 550      | 0.5 |
| 5       | Buenaño Alvear Manuel Antonio          | 1204245482       | 0989066735  | Mina Central de Macul | 0,5 HA      | 550      | 0.5 |
| 6       | Barro Salvatierra Fernando Félix       | 1706443957       | 0999173163  | Mina Central de Macul | 1 ha        | 800      | 1   |
| 7       | Salvatierra Muñoz Cirilo Galecio       | 1201224746       | 0997695641  | Mina Central de Macul | 2 HAS       | 1110     | 1   |
| 8       | Sánchez Lima Gilberto Emeterio         | 989066735        | 0989066735  | Mina Central de Macul | 6.5HAS      | 1110     | 1   |
| 9       | Silva Briones José Luis                | 918455015        | 0980469304  | Mina Central de Macul | 2 HAS       | 1110     | 1   |
| 10      | Chévez Ávila Antonia Isabel            | 1203358062       | 0981936359  | Mina Central de Macul | 1 HA        | 1110     | 1   |
| 11      | Zamora Moran Vicente José              | 1200206116       | 0969974906  | Mina Central de Macul | 12 HAS      | 550      | 0.5 |
| 12      | Álvarez Moran Glenda Alexandra         | 1709149262       | 0989883658  | Mina Central de Macul | 2 HAS       | 1110     | 1   |
| 13      | Vélez Peralta Cruz María               | 1306801844       | 0991416260  | FOTAE-NA              | 4.3 HAS     | 550      | 0.5 |
| 14      | Salvatierra Sánchez Eulfo Evaristo     | 1201152500       | 0993776496  | FOTAE-NA              | 1.5 HAS     | 1110     | 1   |
| 15      | Salvatierra Alvear Cristina Del Carmen | 1206300996       | 986638244   | FOTAE-NA              | 5.8 HAS     | 1110     | 1   |
| 16      | Cerna Salvatierra Fausto Valeriano     | 905717260        | 959629102   | FOTAE-NA              | 4 HAS       | 550      | 0.5 |
| 17      | Bustamante Vergara Olga                | 1709153603       | 939761623   | FOTAE-NA              | 1.5 HAS     | 1110     | 1   |



|    |   |            |           |              |             |      |     |
|----|---|------------|-----------|--------------|-------------|------|-----|
|    | Amada                                     |            |           |              |             |      |     |
| 18 | Morales Toala Exiton<br>Leonel            | 1303340713 | 981894343 | FOTAE-NA     | 4 HAS       | 1110 | 1   |
| 19 | Villanueva Vergara Raquel<br>Margarita    | 1201648472 | 959973247 | FOTAE-NA     | 1 HA        | 550  | 0.5 |
| 20 | Cuello Salvatierra<br>Natividad Del Pilar | 928084029  | 994746579 | FOTAE-NA     | 1 HA        | 550  | 0.5 |
| 21 | Vergara Fuentes Asteria<br>Jesús          | 121797550  | 990525362 | FOTAE-NA     | 1.5 HAS     | 1110 | 1   |
| 22 | Sánchez Canales Joffre<br>Javier          | 1204548372 | 997342721 | FOTAE-NA     | 1 HA        | 1110 | 1   |
| 23 | Sánchez Villanueva Efrein<br>Esel         | 120633108  | 992311737 | FOTAE-NA     | 0.5 HA      | 550  | 0.5 |
| 24 | Sánchez Villanueva Byron<br>Rubén         | 1206331124 | 988553641 | FOTAE-NA     | 0.5 HA      | 550  | 0.5 |
| 25 | Villanueva Vergara<br>Washington Geovanny | 1307831626 | 981053602 | FOTAE-NA     | 1 HA        | 550  | 5.5 |
| 26 | Resabala García José<br>Jeovanny          | 1204036822 | 992491045 | FOTAE-NA     | 0.5 HA      | 550  | 0.5 |
| 27 | Zamora Romero Merelso<br>Gabriel          | 913490140  | 988911022 | FOTAE-NA     | 2 HAS       | 1110 | 1   |
| 28 | Salvatierra Buenaño<br>Geovanny Leonor    | 1203149974 | 989196518 | FOTAE-NA     | 1 HA        | 1110 | 1   |
| 29 | Muñoz Cuello Lupo<br>Segundo              | 927043820  | 981936359 | FOTAE-NA     | 1 HA        | 1110 | 1   |
| 30 | Álvarez Peñafiel Jacinto<br>Nicolás       | 1201361423 | 982709141 | Villa Franca | 3 HAS       | 550  | 0.5 |
| 31 | Lima Landivar Francisco<br>Antonio        | 1201534870 | 993079259 | Villa Franca | 2 HAS       | 1110 | 1   |
| 32 | Álvarez Peñafiel Kléber<br>Lautaro        | 1202730824 | 990954585 | Villa Franca | 1 HA        | 1110 | 1   |
| 33 | Alvarado Olvera Celinda<br>Zenaida        | 1201617642 | 980507659 | Villa Franca | 2.74<br>HAS | 550  | 0.5 |
| 34 | Navarrete Rendón Carlos<br>Lenin          | 1203164841 | 939736281 | Villa Franca | 8 HAS       | 1110 | 1   |
| 35 | Ayala Galarza Lucia Alvina                | 1202503212 | 959524419 | Villa Franca | 1.60<br>HAS | 1110 | 1   |
| 36 | Ayala Galarza Doroteo<br>Silvino          | 1312369570 | 994989790 | Villa Franca | 1.60<br>HAS | 1110 | 1   |



|    |   |            |            |                          |             |      |     |
|----|---|------------|------------|--------------------------|-------------|------|-----|
| 37 | Ayala Galarza Juana<br>Elena                |            | 985908916  | Villa Franca             | 2.20<br>HAS | 550  | 0.5 |
| 38 | Vélez Cusme Flor Eulalia                    | 1306800887 | 981757231  | Villa Franca             | 2 HAS       | 550  | 0.5 |
| 39 | Moreira Alvarez Rosa<br>Glenda              | 1206540211 | 9694347990 | FOTAE-NA                 | 1 HA        | 1110 | 1   |
| 40 | Álvarez Morán Patricia<br>Iliana            | 1202825343 | 989883658  | FOTAE-NA                 | 2 HAS       | 1110 | 1   |
| 41 | Morán Soledispa Trinidad                    | 1202209823 | 989883658  | FOTAE-NA                 | 2 HAS       | 1110 | 1   |
| 42 | Murillo Flores Francisca<br>Mirella         | 1309754050 | 939220215  | Una Nueva<br>Esperanza   | 2 HAS22     | 1110 | 1   |
| 43 | Villafuerte Esmeralda<br>Washington Agustín | 917899365  | 988778647  | Una Nueva<br>Esperanza   | 6 HAS       | 1110 | 1   |
| 44 | Arana Franco Nelly<br>Rosario               | 928347541  | 939619484  | Una Nueva<br>Esperanza   | 1 HA        | 1110 | 1   |
| 45 | Murillo Flores Gladis<br>Pascuala           | 1306688175 | 959732181  | Una Nueva<br>Esperanza   | 3 HAS       | 1110 | 1   |
| 46 | Flores Mero Alba Eleodora                   | 1302659295 | 0993280042 | Una Nueva<br>Esperanza   | 25 HAS      | 1110 | 1   |
| 47 | Murillo Flores Juan<br>Edilberto            | 1310389562 | 0980547465 | Una Nueva<br>Esperanza   | 2 HAS22     | 1110 | 1   |
| 48 | Gorozabel Triviño Melba<br>Johanna          | 1721487211 | 0969423230 | Una Nueva<br>Esperanza   | 1 HA        | 1110 | 1   |
| 49 | Murillo Flores Simón<br>Santiago            | 1306616572 | 0997649746 | Una Nueva<br>Esperanza   | 5 HAS       | 1110 | 1   |
| 50 | Arana Franco Fátima<br>Bárbara              | 1307067634 | 0989814494 | Una Nueva<br>Esperanza   | 4 HAS       | 1110 | 1   |
| 51 | Murillo Flores Mónica<br>Anabell            | 1206107805 | 0988280850 | Una Nueva<br>Esperanza   | 1 HA        | 1110 | 1   |
| 52 | Murillo Flores Oswaldo<br>Rubén             | 1310178544 | 0990956088 | Una Nueva<br>Esperanza   | 1 HA        | 1110 | 1   |
| 53 | Murillo Flores Alba Rafaela                 | 1306401160 | 0968951894 | Una Nueva<br>Esperanza   | 3 HAS       | 1110 | 1   |
| 54 | Loor Coloma Leopoldo<br>Lindofo             | 906838057  | 990227098  | 11 de Marzo del<br>Congo | 1 HA        | 1110 | 1   |
| 55 | Loor Arreaga Wilson<br>Ramón                | 91517482   | 993442817  | 11 de Marzo del<br>Congo | 3.6 HAS     | 1110 | 1   |
| 56 | Loor Coloma Andrés<br>Avelino               | 901517532  | 959261286  | FOTAENA                  | 8 HAS       | 1110 | 1   |
| 57 | Bravo Pinargote Hilda                       | 1306507995 | 985856369  | 11 de Marzo del          | 3.5 HAS     | 1110 | 1   |



|    |                                    |            |            |                       |          |      |   |
|----|------------------------------------|------------|------------|-----------------------|----------|------|---|
|    | Guadalupe                          |            |            | Congo                 |          |      |   |
| 58 | Mendieta Ochoa Pastor              | 902545177  | 0959614959 | 11 de Marzo del Congo | 1.5 HAS  | 1110 | 1 |
| 59 | Zambrano Zambrano Regina           | 903671477  | 0990411188 | 11 de Marzo del Congo | 24 HAS   | 1110 | 1 |
| 60 | Suarez Loor Saúl Vicente           | 911646453  | 0981593546 | 11 de Marzo del Congo | 1 HA     | 1110 | 1 |
| 61 | Bravo Pinargote Francisco Federico | 1301886584 | 0988499163 | 11 de Marzo del Congo | 2 HAS    | 1110 | 1 |
| 62 | Moran Rosado Víctor Geovanny       | 921513073  | 0988611081 | Guayabo Grande        | 3 HAS    | 1110 | 1 |
| 63 | Nato Soto                          |            |            | Guayabo Grande        |          | 1110 | 1 |
| 64 | Márquez Quelal Jaime Patricio      | 0401292530 | 0982886396 | FOTAENA               | 2.8 HAS  | 1110 | 1 |
| 65 | Álava Carreño Esilda Noemí         | 1307414365 | 0980815997 | FOTAENA               | 1 HA     | 1110 | 1 |
| 66 | Litardo Ortega Letty Maribel       | 919692939  | 967299230  | Altiva y Soberana     | 8 AS     | 1110 | 1 |
| 67 | Litrado Ortega Luis Hernán         | 919692863  | 985601577  | Altiva y Soberana     | 1 HA     | 1110 | 1 |
| 68 | Litardo Ortega Danny Daniel        | 1311301312 | 939314283  | Altiva y Soberana     | 1 HA     | 1110 | 1 |
| 69 | Ortega Requene Erika Elizabeth     | 1311249435 | 986368714  | Altiva y Soberana     | 1 HA     | 1110 | 1 |
| 70 | Litardo Ortega Darwin Wilmer       | 917837577  | 989496964  | Altiva y Soberana     | 1 HA     | 1110 | 1 |
| 71 | Ortega Villamar Norma Lucia        | 905635967  | 969701791  | Altiva y Soberana     | 1 HA     | 1110 | 1 |
| 72 | Meza Rivera Noris Ermenia          | 801095693  | 939314283  | Altiva y Soberana     | 1 HA     | 1110 | 1 |
| 73 | López Plua Pompilio Evaristo       | 1202419444 | 992028341  | El Empalme            | 9.20 HAS | 1110 | 1 |
| 74 | Ibarra García Ángel Fenelón        | 1303924854 | 968902165  | El Empalme            | 4 HAS    | 1110 | 1 |
| 75 | Muñoz Castillo Wilfrido Feliciano  | 919164483  | 969770114  | El Empalme            | 4 HAS    | 1110 | 1 |
| 76 | Muñoz Castillo Faustina Marina     | 915684864  | 993248398  | El Empalme            | 4 HAS    | 1110 | 1 |
| 77 | Valverde Castillo Javier Antonio   | 916132764  | 992431825  | El Empalme            | 30       | 1110 | 1 |



|    |  |            |           |              |             |      |   |
|----|--|------------|-----------|--------------|-------------|------|---|
| 78 | Briones Cardona Ricardo<br>Carlos      | 929578862  | 991834691 | El Empalme   | 1 HA        | 1110 | 1 |
| 79 | Andrade Loor Félix Alfredo             | 1714466180 | 999461226 | FOTAENA      | 1 HA        | 1110 | 1 |
| 80 | Guerra Zambrano Juana<br>Alexandra     | 914127121  | 993565861 | El Empalme   | 1 HA        | 1110 | 1 |
| 81 | Predio-FOTAENA                         | 1,2917E+12 | 44550038  | FOTAENA      | 4.5 HAS     | 1110 | 1 |
| 82 | Sánchez Echeverría<br>Javier Bartolomé | 917668717  | 991421461 | El Empalme   | 5.6 HAS     | 1110 | 1 |
| 83 | Ruiz Guerra Wilson<br>Jacobo           | 1201057039 | 994056851 | El Empalme   | 1 HA        | 1110 | 1 |
| 84 | Arellano Reinado Juan<br>Banagon       | 959760596  | 959760596 | El Empalme   | 1 HA        | 1110 | 1 |
| 85 | Illesca Santana José<br>Alejandrino    | 1202345342 | 981797584 | El Empalme   | 2 HAS       | 1110 | 1 |
| 86 | Guerra Zambrano Byron<br>Pedro         | 918486895  | 991067643 | El Empalme   | 7.7 HAS     | 1110 | 1 |
| 87 | Sánchez Echeverría Inés<br>Marianela   | 922199740  | 988243074 | El Empalme   | 5.30<br>HAS | 1110 | 1 |
| 88 | Chimbo Moran Fidel<br>Eutorgio         | 913074969  | 994784386 | El Empalme   | 2.5 HAS     | 1110 | 1 |
| 89 | Vinces Paredes Cruz<br>Viterbo         | 905133203  | 991775075 | El Empalme   | 7 HAS       | 1110 | 1 |
| 90 | Bernita Zamora Lino<br>Andrés          | 910177062  | 982815894 | El Empalme   | 1 HA        | 1110 | 1 |
| 91 | Bernita Bernita Pascual<br>Alexis      | 928766021  | 997357619 | El Empalme   | 1 HA        | 1110 | 1 |
| 92 | Sánchez Echeverría<br>Jesús Florentino | 915565758  | 992355250 | El Empalme   | 5.43<br>HAS | 1110 | 1 |
| 93 | Vinces Bernita Jazmín<br>Alejandrina   | 918412537  | 992050133 | El Empalme   | 1 HA        | 1110 | 1 |
| 94 | Buenaño Meza Fredy<br>Vicente          | 1203280456 | 990862267 | El Empalme   | 4 HAS       | 1110 | 1 |
| 95 | Cerezo Bustamante Teddy<br>Tomas       | 1203675895 | 989338762 | Cerro De Oro | 1 HA        | 1110 | 1 |
| 96 | Fernández Campusano<br>María Magdalena | 1203353907 | 933441871 | Cerro De Oro | 1 HA        | 1110 | 1 |
| 97 | Cerezo Rosado Lamberto<br>Gerónimo     | 1201551544 | 98896768  | Cerro De Oro | 6.5 HAS     | 1110 | 1 |





|     |  |            |            |              |              |      |     |
|-----|--|------------|------------|--------------|--------------|------|-----|
| 98  | Castellano Quintana<br>Marcelo Jacinto | 913001178  | 981306886  | Cerro De Oro | 1.5 HAS      | 550  | 0.5 |
| 99  | Vivas Díaz Francisco<br>Pequín         | 913413027  | 9959236399 | Cerro De Oro | 30 HAS       | 1110 | 1   |
| 100 | Carriel Loor Diocle Neptaly            | 1311226565 | 980229018  | Cerro De Oro | 1.6 HAS      | 1110 | 1   |
| 101 | Álava Carreño Carlota<br>Modesta       | 1201124227 | 990667241  | Cerro De Oro | 1.6 HAS      | 1110 | 1   |
| 102 | Rodríguez Ortiz Augusto<br>Danasiano   | 1201053800 | 991991351  | Cerro De Oro | 4 HAS        | 1110 | 1   |
| 103 | Bajaña Peñafiel Alejandro<br>Gregorio  | 1202006901 | 991474625  | Cerro De Oro | 2 HAS        | 550  | 0.5 |
| 104 | Cedeño Quintana Epifanio<br>Aquiles    | 902840545  | 969591916  | Cerro De Oro | 5 HAS        | 1110 | 1   |
| 105 | Tigrero Peñafiel Emilio<br>Faustino    | 1705933784 | 996681869  | Cerro De Oro | 6 has        | 1110 | 1   |
| 106 | Zambrano Espinoza Julio<br>Marino      | 904830197  | 988101978  | Cerro De Oro | 5 HAS        | 1110 | 1   |
| 107 | Zambrano Mora Julio<br>Javier          | 1205201799 | 988101978  | Cerro De Oro | 1 HAS        | 1110 | 1   |
| 108 | Rizzo Castellano Teodoro<br>Alejandro  | 1209205597 | 959872164  | Cerro De Oro | 10 HAS       | 1110 | 1   |
| 109 | Castellano Salen Santos<br>Samuel      | 1200860805 | 986779952  | Cerro De Oro | 5 HAS        | 1110 | 1   |
| 110 | Montoya Proaño Alberto<br>Antonio      | 1201669742 | 988643769  | Cerro De Oro | 3.5 has      | 1110 | 1   |
| 111 | Bajaña Alvarado Mayra<br>Isabel        | 1204641698 | 994817516  | Cerro De Oro | 3.5 HAS      | 1110 | 1   |
| 112 | Alvarado Espinoza<br>Oswaldo Silvano   | 913276838  | 959490693  | Cerro De Oro | 11.95<br>HAS | 1110 | 1   |
| 113 | Rizzo Zambrano Juana<br>De La Cruz     | 1200497236 | 969591916  | Cerro De Oro | 5 HAS        | 1110 | 1   |
| 114 | Mendoza Nivelá<br>Magdalena Amarilis   | 1201505748 | 996681869  | Cerro De Oro | 1 HA         | 1110 | 1   |
| 115 | Vera López Marcia<br>Ubalina           | 1203917636 | 986282805  | Cerro De Oro | 2 HAS        | 1110 | 1   |
| 116 | Espinoza Cuello Ana<br>Virginia        | 1311215964 | 994557936  | Cerro De Oro | 1 HA         | 1110 | 1   |
| 117 | Quintana Benítez Juan<br>Antonio       | 913775368  | 994557936  | Cerro De Oro | 2 HAS        | 1110 | 1   |



|     |                                      |            |           |              |              |      |     |
|-----|--------------------------------------|------------|-----------|--------------|--------------|------|-----|
| 118 | Espinal Quintana Alfonso<br>Felipe   | 1202915813 | 981090478 | Cerro De Oro | 2 HAS        | 1110 | 1   |
| 119 | Bravo López Julio Emilio             | 1201446430 | 968259275 | Cerro De Oro | 2.75<br>HAS  | 1110 | 1   |
| 120 | Loor Macías José Valentín            | 1706424171 | 999543688 | Cerro De Oro | 1.5 HAS      | 1110 | 1   |
| 121 | Meza Alvarado Manuel<br>Jacinto      | 1305659474 | 989789277 | Cerro De Oro | 1.5 HAS      | 1110 | 1   |
| 122 | Tuárez Loor Teresa<br>Natividad      | 913060513  | 989789277 | Cerro De Oro | 1.5 HAS      | 1110 | 1   |
| 123 | Zamora Espinoza Jenny<br>Maribel     | 921045852  | 990676005 | Cerro De Oro | 4 HAS        | 1110 | 1   |
| 124 | Loor Díaz Shirley Evelina            | 1311242174 | 991263548 | Cerro De Oro | 1 HA         | 1110 | 1   |
| 125 | Chávez López<br>Washington Andrés    | 906110655  | 991545559 | El Empalme   | 16.50<br>HAS | 1110 | 1   |
| 126 | García García Cecilio<br>Esther      | 923202214  | 988603941 | El Empalme   | 1 HA         | 1110 | 1   |
| 127 | Bernita Rizzo Pompeyo<br>Pascual     | 905903143  | 939647046 | El Empalme   | 4 HAS        | 1110 | 1   |
| 128 | Alvarado Guerrero Eddy<br>Elicio     | 916818164  | 981450716 | FOTAENA      | 1 HA         | 1110 | 1   |
| 129 | Villamar Rosero Wellington<br>Javier | 924326622  | 924326622 | FOTAENA      | 3 HAS        | 1110 | 1   |
| 130 | Guerrero Burgos Carlos<br>Antonio    | 928766484  | 980138964 | FOTAENA      | 1 HA         | 1110 | 1   |
| 131 | Espinal Quintana Martha<br>Elena     | 1200860797 | 969144196 | Cerro De Oro | 6 HAS        | 1110 | 1   |
| 132 | Espinal Jilon Jose Enrique           | 1206330183 | 994392744 | Cerro De Oro | 7 HAS        | 1110 | 1   |
| 133 | Vásquez Arreaga Sara<br>Alexandra    | 913470076  | 994171679 | Cerro De Oro | 2has         | 1110 | 1   |
| 134 | Carriel Contrera Tomas<br>Honorio    | 176698881  | 979866265 | Cerro De Oro | 2.5 HAS      | 1110 | 1   |
| 135 | Carriel Pinargote José<br>Walberto   | 1206300590 | 959993048 | Cerro De Oro | 1 HA         | 1110 | 1   |
| 136 | Espinal Quintana Félix<br>Enrique    | 901779877  | 993237422 | Cerro De Oro | 2 HAS        | 1110 | 1   |
| 137 | Espinal Moreira Edgar<br>Gonzalo     | 1203727076 | 939862066 | Cerro De Oro | 1 HA         | 550  | 0.5 |
| 138 | Urban Parrales Gradin<br>Bladimir    | 1202157820 | 988194091 | Cerro De Oro | 13 HAS       | 1110 | 1   |



|       |  |            |           |                  |             |        |     |
|-------|--|------------|-----------|------------------|-------------|--------|-----|
| 139   | Onofre Bowen Yajaida                   | 921050043  | 996505991 | Cerro De Oro     | 4.71<br>HAS | 1110   | 1   |
| 140   | Peñañiel Nivelva Jervis<br>Eraclito    | 913051199  | 959744269 | Cerro De Oro     | 2.5 HAS     | 1110   | 1   |
| 141   | Zambrano Vargas Miguel<br>Ángel        | 1303965989 | 991756698 | Cerro De Oro     | 4 HAS       | 1110   | 1   |
| 142   | Espinal Álvarez Roberto<br>Domingo     | 1707840771 | 959525514 | Cerro De Oro     | 1.5 HAS     | 550    | 0.5 |
| 143   | Muñoz Cano Cesar Alberto               | 1201507744 | 990192371 | Cerro De Oro     | 14 HAS      | 1110   | 1   |
| 144   | Carriel Saltos Marieta                 | 1202002000 | 990415984 | Cerro De Oro     | 6 HAS       | 1110   | 1   |
| 145   | Álvarez Peñañiel Víctor<br>Hugo        | 907242796  | 967097341 | Villa Franca     | 1 HA        | 1110   | 1   |
| 146   | Álvarez Peñañiel<br>Genoveva Enriqueta | 1709678567 | 939140023 | Villa Franca     | 2 HAS       | 1110   | 1   |
| 147   | Acosta Zamora Aniceto<br>Leovigildo    | 1200472247 | 985046915 | Villa Franca     | 1.5 HAS     | 1110   | 1   |
| 148   | Lor Monroy Aldo Gregorio               | 1302203243 | 969627445 | Villa Franca     | 15 HAS      | 1110   | 1   |
| 149   | Álvarez Peñañiel Patricia<br>Noemí     | 1203400526 | 959582241 | Villa Franca     | 1 HA        | 1110   | 1   |
| 150   | Bermello Cedeño Pedro<br>Cestino       | 913275319  | 989149749 | Visión al Futuro | 6 HAS       | 1110   | 1   |
| 151   | Montiel Lozano Nelson<br>Manuel        | 1707845010 | 984205884 | Visión al Futuro | 1.5 HAS     | 1110   | 1   |
| 152   | Pluas Hidalgo Alfonso<br>Eulogio       | 912771904  | 980037645 | Visión al Futuro | 5.5 HAS     | 1110   | 1   |
| 153   | Plaza Moran Lamberto                   | 1202608178 | 980780227 | Visión al Futuro | 1.5 HAS     | 1110   | 1   |
| 154   | Castellano Carriel Carlos<br>Filumo    | 1202091698 | 979606760 | Visión al Futuro | 4 HAS       | 1110   | 1   |
| 155   | Espinoza Jiménez Yovani<br>Eduardo     | 1203977937 | 991145148 | Cerro De Oro     | 1.5 HAS     | 1110   | 1   |
| TOTAL |  |            |           |                  |             | 159980 | 160 |





**FEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES CAMPESINAS,  
AUTONOMAS Y SOCIALES DE LA COSTA.  
NUEVO AMANECER.  
(FOTAE-NA)**



**FOTAE-NA**

**BIOCORREDOR BOSQUE CAFÉ - CACAO**

**SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIA**

