



Organización de los
Estados Americanos

Reporte técnico de avance

Proyecto:

***“Aprovechamiento
adecuado de los residuos
sólidos en territorio Valle
de Sensenti, Ocotepeque
Honduras”***



Asociación
Hermandad de Honduras



**SECRETARIA GENERAL DE LA ORGANIZACIÓN DE ESTADOS
AMERICANOS
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE "DDS"**

REPORTE DE AVANCE

Nombre del Proyecto: *APROVECHAMIENTO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
EN EL TERRITORIO VALLE DE SENSENTI, OCOTEPEQUE
HONDURAS.*

Institución Ejecutora: *ASOCIACIÓN HERMANDAD DE HONDURAS*

Objetivo: *MEJORAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES, ECONOMICAS Y
SOCIALES DE LA POBLACIÓN EN EL TERRITORIO VALLE DE
SENSENTI, OCOTEPEQUE, HONDURAS*

Periodo del reporte: *FEBRERO A JULIO 2013*

Fondos Invertidos OEA: **\$22,449.03**

Fondos Gastados contrapartida: *Agencia de Cooperación Española (AECID) a través de la
ECADERT \$ 6,631.66*

Proyecto de Inversión Rural (PTR) Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS)/BM
\$ 98,039.28

Beneficiarios. **\$ 933.82**



I.- RESUMEN EJECUTIVO.

En la región occidental de la república de Honduras, específicamente en el departamento de Ocotepeque, fronterizo con las repúblicas de Guatemala y El Salvador se implementa un proceso de gestión y Desarrollo Rural con Enfoque Territorial (DRT) en el marco de la estrategia centroamericana de Desarrollo Rural Territorial (ECADERT) emprendido por dos mancomunidades (integradas por ocho municipios), actores de sociedad civil, ONGD's y que articula a cadenas de comercialización los diferentes proyectos y emprendimientos planificados participativamente. En la cartera de proyectos, dimensión ambiental, eje manejo integral de los recursos naturales del territorio, destaca el componente Buen vivir y salud integral y se ejecuta en la parte final de su primera etapa previo a entrar en operación el Proyecto Manejo Integral de Residuos Sólidos del Territorio Valle de Sensenti (MIRS- VS) que crea y fortalece las estructuras y la infraestructura para la habilitación de un sitio conjunto para el tratamiento adecuado de un promedio de 15 T.M. de residuos sólidos producidos en las cabeceras municipales de cinco municipios, constituyéndose este en el primer modelo nacional de articulación de cinco Gobiernos municipales por buscar una solución al problema de manejo inadecuado de los residuos sólidos, que beneficia directamente a 25,000 familias.

Fortaleciendo esta dinámica de Desarrollo y dimensionando de un manejo a una Gestión Integral de Residuos sólidos (GIRS), se implementa como una iniciativa complementaria el proyecto **“Aprovechamiento Adecuado de los Residuos Sólidos en el Territorio Valle de Sensenti, Ocotepeque Honduras”** ejecutado por la Asociación Hermandad de Honduras y financiado por la Organización de Estados Americanos (OEA) que se convierte en el proyecto complementario que viene a dinamizar anticipadamente mediante la creación y fortalecimiento de una microempresa de reciclaje para el tratamiento y revalorización de los residuos sólidos recuperables, beneficiando directamente a 15 pepenadores (**9 mujeres + 6 hombres**) al lograr su organización, legalización, capacitación, emprendedurismo y vinculación a mercados nacionales y regionales en el nuevo y floreciente mercado de los residuos reciclables. Este primer informe intermedio (seis meses) revela el avance en aspectos de organización, legalización jurídica y operativa de la microempresa. La estructura organizativa está conformada por una Junta Directiva y una instancia Fiscalizadora, la formalidad operativa inicio con un permiso municipal, actualmente se está a la espera de obtener su personalidad Jurídica bajo el Paraguas de La Ley Nacional del Sector Social de la Economía (S.S.E.) a través de la secretaría de Industria y Comercio (SIC) bajo la denominación de Empresa de Residuos Sólidos del Valle de Sensenti (EMPRESOL), bajo el lema **“Si reciclas ganas”**

Los procesos de desarrollo de capacidades se han coordinado y complementado con instituciones con experiencia en este tipo de proyectos como la Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural (FUNDER) y el Instituto Nacional de Formación Profesional (INFOP) quienes han complementado los procesos emprendidos por la gerencia en aspectos de motivación, organización, intercambios que han permitido ampliar la visión micro empresarial de sus asociados. EMPRESOL opera en un centro de acopio y una planta de tratamiento para residuos orgánicos construidos con fondos del Proyecto de Infraestructura Rural (PIR) y el Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS) y equipados con fondos provenientes de Organización de estados Americanos (OEA) en el lugar denominado “El Motolin” municipio de San Francisco del Valle, equipado con una bascula de piso,



sacos tipo “yumbo” para el traslado y almacenamiento de material; con el presente proyecto además de su creación y fortalecimiento organizativo se ha equipado la microempresa con dos vehículos livianos tipo moto troco para facilitar sus actividades de recolección, transporte, acopio y comercialización también todo el personal cuenta con equipo de protección personal, herramientas para realizar labores de limpieza y separación de materiales en la planta de reciclaje.

Para el presente periodo el proyecto contemplaba el logro de las actividades en organización, legalización, capacitación organizativa y micro empresarial, además de la construcción de la infraestructura básica para operación, (Centro Acopio, Planta de Tratamiento de orgánicos), Además de estrategias de el establecimiento de una red de centros autorizados de Reciclaje (CARC) y centros de acopio a nivel de centros educativos. Conjuntamente se trabaja en el desarrollo de un programa de visibilidad, capacitación y difusión operativa que han permitido determinar y posicionar a EMPRESOL como un actor clave en el proceso de establecer una Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) en el Territorio, Aspecto que ha sido valorado por las autoridades municipales, Hermandad de Honduras y Población beneficiada, quienes de forma gradual van apostando a los procesos de planificación, reciclaje y comercialización y que obligó a acelerar en el avance de resultados previstos para el segundo semestre y que a la fecha demuestran una muy buena actitud emprendedora en aspectos de comercialización y sostenibilidad empresarial, manifestado en la permanencia, puntualidad, motivación, protagonismo de sus afiliados.

La diversidad productiva de EMPRESOL se ha visto fortalecida al ser capacitados en otras alternativas en la búsqueda de dar valor agregado a su producto, fortaleciendo sus habilidades en la construcción de contenedores de basura a partir del uso de envases plásticos, mismos que están siendo comercializados en los diferentes centros comerciales, instituciones y demás interesados en apoyar a la microempresa para fortalecer el manejo adecuado de los residuos sólidos. EMPRESOL para facilitar sus acciones operativas con su red de proveedores locales ha sido fortalecida con un fondo de capital inicial de trabajo, depositados en cuenta de ahorro en una entidad bancaria local, con registro de firmas de sus directivos y Hermandad de Honduras como institución ejecutora y responsable de su fortalecimiento, comercialmente se ha articulado su visión empresarial estableciendo alianzas locales con los Centros Autorizados de Recolección Comunitaria (CARC) y con la Empresa de Transporte pesado “Transporte Fuentes”, la primera para incrementar las compras de material y la segunda para bajar costos en el transporte de material a San Pedro Sula, ciudad en la operan las fabricas de reciclaje. Las relaciones comerciales de EMPRESOL con mercados regionales y nacionales es soportada inicialmente por medio de cartas de promesa de compra de material con empresas como RECIGROUP, INVEMA E IMPORMA VICAL (De san Pedro Sula, Honduras).

La funcionalidad operativa de EMPRESOL es complementada con la distribución de roles y responsabilidades entre sus asociados mediante su integración en tres comités: Un comité de finanzas, un comité de recursos humanos, un comité de mercadeo, un comité de reciclaje orgánico/inorgánico. Todos equipados y con sus funciones específicas bajo una modalidad de rotación Interna que permita potenciar capacidades de forma equitativa en beneficio de la microempresa. Actualmente EMPRESOL a comercializado 16,601 libras de material reciclado entre Envase plástico (PET), Cartón, Lata de aluminio, Cobre, Hierro y Chatarra mayormente y que han dejado una venta de **\$4,324.73** (Lps. **88,224.50**), alcanzando un promedio mensual de **\$2,162.37** (Lps.



44,112.25), cabe mencionar que a la fecha se ha recolectado y acopiado 51,798.54 libras de material reciclable, próximos a comercializar.

Se plantean retos como fortalecer una red de proveedores locales y medios de transporte para la recolección que contribuyan a brindar el servicio de recolección selectiva con mayor eficiencia y eficacia, ya que las dos moto-trocos adquiridas con el proyecto resultaron ser insuficientes para atender la oferta de material disponible en la zona. La aplicación de valor agregado y diversificación productiva (pellets, molido, triturado, compactado) de los residuos nos permitirá mejor eficacia comercializadora, ya que se reducirá el tamaño voluminoso de los productos recuperados y mejorara el nivel educativo de los miembros de la microempresa, la que su Membrecía posee un 30% de analfabetismo dificultando sustancialmente la adopción y practica de conocimientos y procesos administrativos. Resalta como mayor lección aprendida, la articulación con proyectos complementarios, autoridades locales y demás actores afines lo que nos ha permitido eficientar recursos y capacidades con un mayor nivel de calidad y empoderamiento a nivel institucional y territorial.

II.- AVANCE /ACTIVIDAD/DIFICULTADES ENCONTRADAS.

<i>Reporte detallado del avance logrado a la fecha</i>		
<i>Actividad</i>	<i>Avance logrado</i>	<i>Dificultades</i>
1. Una microempresa transformadora de desechos sólidos completamente conformada y operando en el territorio	<p>La micro-empresa ha sido organizada con 15 socios y estructurada con Una Junta Directiva, y Una instancia de Control Interno (Junta Fiscalizadora), esto como resultado de:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Visitas domiciliarias a los botaderos de basura, para entregar invitación para la reunión de socialización de proyecto. (anexo 1) b. La socialización del proyecto con pepenadores de la zona del valle de Sensenti. (anexo 2) c. 3 Eventos de organización. (anexo 3) d. Gira de intercambio a Recicla Honduras, en Comayagua y visita a la Empresa de reciclaje MAPLAST “Materiales plásticos” en San Pedro Sula. (anexo 4) 	<p>Desinterés y desconocimiento de lo que es una organización.</p> <p>Falta de conocimientos organizativos y de trabajo en equipo.</p>
	<p>Y operando:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Con un nombre “EMPRESOL” Empresa de Reciclaje de Residuos Sólidos, un logotipo y lema: “Sí reciclas Ganas” (anexo 5) b. Con un centro de acopio construido con financiamiento del Proyecto de Infraestructura Rural (PIR) y Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS) en el lugar denominado “El Motolin”, que además está equipado con una bascula de piso, sacos tipo yumbo para el traslado y almacenamiento de material. (anexo 6) 	



<i>Reporte detallado del avance logrado a la fecha</i>		
<i>Actividad</i>	<i>Avance logrado</i>	<i>Dificultades</i>
	<p>c. Con equipo de protección personal y herramientas Para realizar labores de limpieza y separación de materiales en la planta de reciclaje. anexo 7 fotográfico</p> <p>d. Con, capacitación: Los socios han recibido entrenamiento: Taller de reciclaje de metales y plásticos: Facilitado por Gerente de EMPRESOL, Charla sobre el Empresario y la Empresa con el Instituto Hondureño de Formación Profesional (INFOP), en temas: Gerenciales, Negociación y Mercado han sido asesorados por la Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural (FUNDER) (anexo7)</p> <p>e. Con el permiso Municipal para operar extendido Por la Municipalidad de San Francisco del Valle. (anexo 8)</p> <p>d) Se ha creado un formato de factura de peso, para las compras de material. (anexo 8^a)</p>	<p>El grado de escolaridad, porque era un problema cultural, en el que estudiar no era prioridad.</p>
<p>2. Las instalaciones físicas Cuentan con una planta de tratamiento para desechos orgánicos en funcionamiento.</p>	<p>2. La planta para el procesamiento y elaboración de Abono orgánico ha sido construida en el Motolin, techada, plataforma de concreto y con una dimensión de 120 metros², fondos de la Agencia de Cooperación Española (AECID) a través de la Estrategia Centro Americana de Desarrollo Rural Territorial (ECADERT). Esta cuenta con espacio para compostaje, para la preparación de la mezcla con micro organismos y para lombricompost. (anexo 9)</p>	
<p>3. Los beneficiarios Obtienen y aplican técnicas de comercialización dentro de los mercados definidos.</p>	<p>3- Gira de intercambio de Gerente Administrativo de EMPRESOL a las empresas recicladoras en San Pedro Sula: INVEMA (Inversiones materiales), RECIGROUP (Grupo Recicladores de Honduras), IMPORMA VICAL, para entrevistarnos con los Gerentes y conocer las posibilidades de convenio de Co-inversión (compactadora), y de compra/venta de material reciclado.</p> <p>Con Directivas y Gerente de la microempresa se inició proceso de adiestramiento en el área de mercadeo brindado por FUNDER.</p> <p>Acercamiento para alianza con los Centros Autorizados de Recolección Comunitaria (CARC) creados en los municipios de La Labor, Sensenti y Lucerna través del PIR/FHIS para la compra venta de material recolectado en sus comunidades.</p>	<p>Variabilidad de precios, condiciones y requisitos de compra.</p> <p>Los formatos que se usaron son para otro nivel educativo, y se debe preparar material más ilustrado y de fácil comprensión.</p> <p>Bajo número de proveedores.</p>



<i>Reporte detallado del avance logrado a la fecha</i>		
<i>Actividad</i>	<i>Avance logrado</i>	<i>Dificultades</i>
	<p>Construcción y ubicación de 3 vallas de identificación y mercadeo de la microempresa (EMPRESOL) colocados una en el desvío a San Marcos, otra a la entrada del relleno sanitario y a la salida de San Marcos. Ver anexo contrato y fotografía. (anexo 10)</p> <p>Promoción de la separación desde la fuente a través de afiches y hojas volantes, con financiamiento de la AECID a través de la ECADERT. (anexo11)</p> <p>Sensibilización a la población de los 5 municipios mediante perifoneo una vez por semana, promoviendo la separación de los residuos desde la fuente para el aprovechamiento de los desechos aprovechables.</p>	
<p>4. Realizadas jornadas de Educación y sensibilización con los diferentes actores del territorio.</p>	<p>Se ha realizado:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cinco campañas de sensibilización casa/casa para separación y compra / venta de materia, con personal del proyecto Manejo Integral de los Residuos Sólidos (MIRS), los socios de EMPRESOL y Unidades Municipales de Ambiente (UMAs) en 5 Municipios, logrando así la posesión de un banco de proveedores (13 familias) de material reciclado en el territorio valle de Sensenti. 2. Con Maestros y padres de familia el tema de: Aprendamos sobre los residuos sólidos, y como producto se obtuvo: <ol style="list-style-type: none"> a. Planes de trabajo comunitario: Personal de MIRS (Proyecto manejo integral de residuos sólidos) las UTI (unidad técnica intermunicipal) UMA (unidad municipal de ambiente) donde EMPRESOL se visualiza como un actor clave. (anexo 12) b. Planes de trabajo con comités de apoyo en centros educativos con: Centros educativos, oficina de la mujer y Técnicos de salud ambiental (TSA) 3. Jornada de 1 hora en programa de canal 16 y en programa de radio Excell, para dar a conocer el trabajo de EMPRESOL, su plan de acción en la zona y la importancia de la separación de los residuos desde la fuente. 	<p>Falta de una cultura de separación desde la fuente.</p>
<p>5. Definidas rutas de recolección selectivas (baterías, artículos eléctricos y electrónicos)</p>	<p>Socialización de propuesta a Alcaldes sobre la creación de una ruta alterna de recolección un día para cada municipio al cual se llamará Día de reciclaje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lunes: Lucerna 2. Martes: Sensenti 	



Reporte detallado del avance logrado a la fecha		
Actividad	Avance logrado	Dificultades
	3. Miércoles y sábado: San Marcos 4. Jueves: La Labor y 5. Viernes: San Francisco. (anexo 13)	

III.- PRODUCTOS Y RESULTADOS

Revisión de la ejecución del Programa de Trabajo (Cronograma)			
Resultado 1: Generados los mecanismos organizativos, administrativos y financieros que garanticen la sostenibilidad de la microempresa mediante el reciclaje de los desechos sólidos			
Salida / producto	Indicador	Resultado real	Valoración de Indicador a la fecha.
1.- Una microempresa transformadora de desechos sólidos completamente conformada y operando en el territorio	1.1 La Estructura interna establecida y la legalización de la micro empresa ha sido obtenida	1.1.1 La micro empresa está formada con 2 juntas: Una Junta Directiva integrada con cinco (5) miembros y una Junta Fiscalizadora con 3 miembros. (anexo14)	Se encuentra en un 95% de avance solo está pendiente la emisión de la resolución de la personería Jurídica por La Secretaria de Industria y Comercio. (SIC).
		La microempresa ha llenado los requisitos para la obtención de la personería jurídica y los documentos han sido ingresados en la oficina del Sector Social de la Economía, la Secretaría de Industria y Comercio (SIC), a través de la apoderada legal contratada con fondos de la ECADERT (anexo 15)	
	1.2 Capacitada organizativamente mediante dos (2) jornadas capacitación de 4 horas cada una.	Los socios tienen mayor fortalecimiento organizativo y de negociación adquirido por medio de los talleres de: a) Socialización de estatutos.(4 horas) b) Precios de compra / venta (4 horas) c) La Secretaría de Industria y Comercio (SIC) Oficina del Sector Social de la Economía. (5 horas) d) Habilidades gerenciales modulo I-II-III-IV (2 horas) e) Negociación. (2 horas) f) El empresario y la empresa (2 horas)	Logrado en un 100% al superar lo propuesto en N°. de Jornadas de 2 a 5 realizadas con duración de 4 horas.
	1.3 La microempresa es asesorada y está implementando los	Mediante convenio de fortalecimiento entre la Mancomunidad Guisayote y la	Logrado en un 100% al disponer de un Manual de Procedimientos



	controles, registros y libros administrativos en los tres comités de producción conformados	Fundación Para el Desarrollo Empresarial Rural (FUNDER), la microempresa es asesorada en términos de: Aplicación de registros y formación de comités. (anexo 16) Tres (3) comités de producción: <ul style="list-style-type: none"> • Comité de Finanzas, recursos humanos y mercadeo • Comité de reciclaje orgánico • Comité de reciclaje inorgánico. 	Administrativos que describe en 12 capítulos los principales controles, y diseña los instrumentos de control que se aplicaran de forma gradual a lo interno de EMPRESOL.
--	---	--	--

Resultado 2: Construida y equipada las instalaciones físicas facilitadas a la microempresa en apoyo a las actividades de reciclaje y tratamiento en la región del Valle de Sensenti

Salida / producto	Indicador	Resultado real	Medio de verificación
Instalaciones físicas e infraestructura básica para tratamiento para desechos orgánicos construida y en funcionamiento	Construida una planta para el tratamiento de los residuos orgánicos	La infraestructura básica para el aprovechamiento de los residuos orgánicos está construida en el Motolin, con un espacio de 120 metros ² con capacidad para 21 metro cubico de materia prima y fue Financiada con fondos AECID a través del proyecto Manejo Integral de Residuos Sólidos. (MIRS) La microempresa posee dentro de sus asociados (Presidente) el recurso capacitado para la producción de abonos orgánicos, formado mediante cursos intensivos en Japón	Logrado en un 100% se está en proceso de selección y capacitación de microempresarios responsables de su operación.
3. Equipar a la microempresa para realizar las labores de reciclaje de los residuos sólidos incluyendo equipamiento y materiales de oficina básicos para su operación	3.1 Dotada de un equipamiento y materiales de oficina básicos para su operación.	3.1.1 Han sido comprados: <ol style="list-style-type: none"> 1. Archivo metálico 1. Escritorio metálico. 1. Mesa de conferencia. 2. Sillas secretariales 1. Laptop marca Dell 1. Impresora marca EPSON multifuncional y cámara fotográfica Lote de materiales de oficina.	Logrado en 100% La microempresa ofrece a su Asamblea, Cuadros de Dirección, Gerencia, Espacios y condiciones de concertación y ambiente laboral digno y oportuno conforme a sus demandas.
	3.2 Adquirida dos motocicletas recolectoras de desechos, 10 carretas manuales y 10 equipos protectores al personal (chalecos y guantes).	3.2.1 Compradas 2 moto-trocos marca Lifan, con capacidad de mil libras de peso y motor de 200cc. 3.2.2 Compradas 10 carretas de mano con tolva de plástico color negro. 3.2.3 Comprados 10 pares de	Alcanzado en 100% La Microempresa ofrece a sus asociados condiciones de equipo de seguridad, logísticas, que aseguren su eficiencia productiva.



		<p>guantes de protección para los socios durante el trabajo en planta.</p> <p>3.2.4 Comprados 10 cascos, 24 pares de botas de hule, 20 mascarillas, 2 stands.</p>	
	<p>3.3 Se han colocado 16 basureros para la pre selección de desechos en sitios estratégicos</p>	<p>3.3.1 Contrato por firmar para la construcción de basureros con las dimensiones de 70x40 cm. con la microempresa EMPRESOL. (anexo 17 fotografía de basureros)</p>	<p>Alcanzado un 50% La microempresa está desarrollado dentro de su proceso de capacidades, la construcción de basureros usando residuos recuperados y está construyendo los mismos para su distribución y comercialización. Contrato de construcción de basureros</p>
<p>4.- Los microempresarios implementan un sistema administrativo eficiente incluyendo.</p>	<p>4.1 La microempresa es capacitada administrativamente mediante cinco jornadas; Dos talleres sobre mercadeo y tres sobre calidad y desarrollo empresarial- comercial con orientación a planes y manejo de negocios.</p>	<p>4.1.1 Se ha avanzado en la contratación de la organización (Agencia de Desarrollo Estratégico Local de Santa Rosa de Copan (ADELSAR)) que brindará los talleres a los socios y las fechas son 3, 4, 10, 11 y 17 de agosto 2013, que serán financiados por la ECADERT. (anexo 18)</p>	<p>Logrado un 50% Contrato firmado</p>
<p>5.- Creada la infraestructura básica para el almacenamiento de los residuos reciclables.</p>		<p>5.1 El centro para el almacenamiento de los materiales reciclables ha sido construido en el sitio de El Motolin, San Francisco del Valle, con fondos del Proyecto de Inversión Rural (PIR) y el Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS) (anexo 6)</p>	<p>Se ha alcanzado un 100% Diseños de la planta, presupuesto y de distribución interna para los materiales.</p>
<p>6.- Establecidos al menos dos convenios de compra-venta con empresas recicladoras regionales.</p>		<p>6.1 Se cuenta con tres cartas o documentos de promesa de compra de materiales reciclables de: RECIGROUP (reciclaje de plásticos para la exportación), INVEMA (Inversiones Materiales) e IMPORMA VICAL (Importadora Mayorista) las tres de San Pedro Sula. (anexo 19)</p>	<p>Alcanzado un 150% Documento de promesa de compra de materiales A una de ellas (INVEMA) se le está vendiendo material</p>



Resultado 3.- Los microempresarios están impulsando actividades de reciclaje dentro del territorio del Valle de Sensenti y estableciendo canales de comercialización de los residuos sólidos.			
<p>8.-La microempresa ha establecido una dinámica productiva auto sostenible incluyendo:</p>	<p>8.1 La creación de un fondo para la compra de materia prima por \$ 8,141.39, para financiar actividades en la microempresa.</p>	<p>8.1.1 Se ha creado el fondo y aperturado una cuenta de ahorro # 21-105-029216-0 en banco de Occidente, con Lps.159, 350.04 (\$ 7,811.28) manejados con firmas registradas del Presidente y Tesorera de la micro-empresa y de el Director Ejecutivo de Hermandad de Honduras. (anexo 20)</p>	<p>Logrado un 100% Libreta de ahorro.</p>
	<p>8.2 Dotar de formación técnica y asesoramiento con al menos tres jornadas; dos talleres sobre reciclaje orgánico y metal y una gira de intercambio a empresas recicladoras</p>	<p>8.2.1 Los socios cuentan con los conocimientos básicos obtenidos en el taller sobre reciclaje de metales y plásticos facilitados por el Gerente Administrador de la microempresa.</p> <p>8.2.2 Al menos 12 de los 16 socios intercambiaron experiencia en la gira de intercambio realizada los días 29 y 30 de abril a la microempresa de reciclaje RECICLA Comayagua.</p> <p>8.2.3 Así mismo se realizó una reunión con el Gerente de Materiales Plásticos (MAPLAST) San Pedro Sula, para conocer los procesos de preparación y transformación de los materiales reciclados.</p>	<p>Alcanzado un 75% Presentación utilizada Fotografías.</p> <p>Carta de solicitud de intercambio. Fotografías. Listado de participantes</p> <p>Fotografías</p>
<p>9.- Los beneficiarios obtienen y aplican técnicas de comercialización dentro de los mercados definidos.</p>	<p>9.1 Durante la ejecución del proyecto se han identificado al menos dos aliados comerciales.</p>	<p>9.1.1 Los CARC (centros autorizados de recolección comunitaria) ubicados estratégicamente en comunidades relativamente grandes y que pueden recolectar buenas cantidades que podemos comprar.</p> <p>9.1.2 Con la empresa de transporte pesado “Transportes Fuentes” pues logramos obtener precios bajos para transportar el producto a San Pedro Sula, pues iban vacios a traer carga. (anexo 21)</p>	<p>Logrado un 100% Listado de CARC de la zona.</p> <p>Recibo de pago de transporte por Lps, 5,000.00 (\$245.10)</p>
	<p>9.2 Haber comercializado 155,000 libras de desechos recuperados en el primer año.</p>	<p>Se han comercializado 16,601 libra de material reciclado entre ellos: Envase plástico (PET), Cartón, Lata de aluminio, cobre, hierro, chatarra</p>	<p>Alcanzado el 10.71% Cabe mencionar que tenemos almacenado listo para vender 34,856.04 libras con</p>



			esto se logra el 33.20% Control de compras. Facturas de peso.
	9.3 Las ventas de la micro empresa durante la ejecución del proyecto de 12 meses promedian un monto de Lps. 445,000.00 con respecto a la transformación de desechos.	El monto de las dos ventas de material realizadas llegan a Lps. 88,224.50 (\$4324.73) (anexo 22)	Alcanzado un 19.83% Copia de la notas de peso de venta
	9.4 Se obtiene un promedio mensual de ventas de Lps. 37,000.00	9.4.1 La microempresa ha logrado alcanzar un promedio mensual de ventas de Lps. 44,112.25 (\$2,162.37)	Logrado un 119.22% Copia de cheque Deposito en la cuenta de la micro
	9.5 Los servicios se están promocionando permanentemente por una campaña de radio y medios impresos.	9.5.1 Se tiene contrato de spot televisivo tres menciones diarias, firmado por un periodo de 10 meses con Mundivisión canal 16 (anexo 23) 9.5.2 Se ha distribuido: Hojas volantes y afiches. Facilitados con fondos de la ECADERT.	Alcanzado un 100% Contrato firmado Copias de las hojas y los afiches
10. Realizadas jornadas de sensibilización con los diferentes actores del territorio incluyendo.	10.1 A través de la campaña de sensibilización del proyecto se han reducidos desechos en la calle contribuyendo a mejorar las condiciones ambientales de aproximadamente a 40,000 personas del Valle de Sensenti.	10.1.1 Por el trabajo realizado a través de las visitas domiciliarias, en programas de televisión, radio, afiches y volantes, la microempresa ha logrado acopiar 51,798.54 libras de material reciclado que ya no estará más en las calles. (anexo 24)	Envases plásticos que era lo que más de veían, ahora es difícil encontrarlos. Libro de compras de EMPRESOL.

IV.- Lecciones aprendidas, desafíos y posibles soluciones

1. Lecciones:

- a. La complementariedad con otros Proyectos, iniciativa (MIRS) están permitiendo que los Microempresarios conozcan y valoren la potencialidad de la microempresa sus oportunidades y contribución al desarrollo del territorio.



- b. El nivel educativo de los socios existe un deseo de mejorar y acelerar el proceso de empoderamiento del proyecto.
- c. El patrón de conducta de los socios de ver su trabajo a corto plazo ha cambiado a partir de la inducción sistemática a través de la capacitación en organización y visión empresarial manifestada en el mantenimiento de una puntualidad y baja deserción del proceso.
- d. EMPRESOL comienza a identificarse como el actor local clave, por su naturaleza para propiciar cambios en los patrones culturales de la población en lo pertinente a la separación y reciclaje, debido a que es un emprendimiento con personas de escasos recursos y de los cinco municipios.
- e. La complementariedad con proyectos gubernamentales PIR/FHIS ha propiciado la apertura, reconocimiento y apoyo decidido de los gobiernos locales en los procesos de operatividad de la microempresa y almacenamiento de producto.

2. Desafíos / posibles soluciones.

Desafío	Posible Solución
Bajo nivel educativo limita el empoderamiento de roles en los socios.	<ul style="list-style-type: none"> .- Uso de material Ilustrado para eventos de formación. .- Adecuar Instrumentos de control a diseños de forma sencilla y práctica. .- Jornadas de Alfabetización de adultos. Alianza con alumnos practicantes para desarrollar programa de educación de adultos.
Cambio mental y cultural de ver los Residuos Sólidos, como fuente de Materia prima/ingresos y lograr su revalorización desde la fuente	.-Campañas masivas y permanentes por radio, televisión, escrita, en los centros educativos mayormente en jardines de niños, con continuidad en las escuelas primarias.
Impulsar el valor agregado a los Residuos sólidos (compactado, molido, triturado, fundido y transformado)	.-Alianzas con organizaciones y/o instituciones para el seguimiento a los procesos iniciados
Mejorar condiciones de comercialización y rentabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> .-Estrategia de reducción de residuos no aprovechables. .-Embalaje de material al momento de transportarlo, para bajar costo de transporte. .- Brindar y dar seguimiento a las técnicas de fortalecimiento administrativo aplicables al nivel educativo.