Ministerio del Ambiente

FONDO PARA EL LOGRO DE LOS ODM

SISTEMATIZACION DEL PROYECTO "RECOLECCIÓN SELECTIVA DE DESECHOS SÓLIDOS EN LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA"

EJECUTADO POR LA ASOCIACION DE RECICLADORES DE ORELLANA

SISTEMATIZACION DEL PROYECTO "RECOLECCIÓN SELECTIVA DE DESECHOS SÓLIDOS EN LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA" EJECUTADO POR LA ASOCIACION DE RECICLADORES DE ORELLANA.

Por Palmira Mina y Jefferson Sánchez

INTRODUCCIÓN

El principal objetivo de esta sistematización es compartir la experiencia vivida en los 18 meses de ejecución del proyecto "RECOLECCIÓN SELECTIVA DE DESECHOS SÓLIDOS EN LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA", tiempo en el cual se han desarrollado una serie de actividades al beneficio de la Asociación de Recicladores de Orellana, ejecutora del proyecto y de la Ciudadanía en general, con el fin de que el documento recogido sirva para que otras organizaciones aprendan de esta iniciativa mediante las lecciones aprendidas de lo que fue el proceso de reciclaje en la ciudad Puerto Francisco de Orellana.

A lo largo del proyecto las estrategias operativas que ARO planteó para el desarrollo de las actividades estuvieron enfocadas a la concienciación ciudadana y a la capacitación de sus miembros en temas como manejo de residuos sólidos, emprendimiento empresarial, planes de mercado y seguridad industrial. Se priorizó la capacitación de los integrantes de ARO como una estrategia para lograr el interés y el involucramiento pleno en el proyecto, se seleccionaron temas de interés común que interesen a todos sus miembros y que permitan mejorar su trabajo.

De las acciones de ARO en su aspiración de fortalecerse organizativamente debe resaltarse la voluntad, interés y participación de todos sus integrantes en la elaboración del plan estratégico de la organización que permitió para muchos entender la razón de la asociación, su horizonte y priorizar proyectos necesarios e inmediatos para mejorar su gestión empresarial.

Otra de las acciones aplicadas en el proyecto fueron las alianzas estratégicas, resaltando las estrechas relaciones que se mantuvieron con el municipio de Francisco de Orellana, y las organizaciones que ejecutaban los otros proyectos del programa PPD, permitiéndonos compartir espacios de intercambio de experiencias en el tratamiento y manejo adecuado de los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos. La relación con el Municipio fue fundamental para el cumplimiento de los objetivos del proyecto, permitió a través de la Jefatura de Residuos Sólidos de Unidad de Gestión Ambiental realizar una campaña de concienciación coordinada, programar las capacitaciones y giras de intercambio de experiencias y, el apoyo en las acciones de fortalecimiento organizativo.

Las estrategias de comunicación que desarrolló el proyecto se enfocaron en una campaña directa con las personas con un trabajo puerta a puerta para lograr una comunicación más eficiente, y la participación en las ferias de exposición.

El resultado del trabajo consiente, serio y responsable de reciclaje permitió la innovación tecnológica de ARO, con la adquisición de una nueva compactadora que efectiviza tiempos, facilitada y garantiza un mejor trabajo y, asegura un camino a la sostenibilidad del proyecto.

Los ejes orientadores que el proyecto "Recolección selectiva de desechos sólidos en la ciudad de Puerto Francisco de Orellana" tomaron en cuenta para su ejecución fueron los cuatro planteados por el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD). Sin embargo, resaltamos que el eje ambiental fue el principal en el marco de nuestro proyecto considerando que el tema de residuos sólidos y en especial el de reciclaje era al que teníamos que orientar todo el interés y la prioridad.

Este eje fue fundamental para la Asociación y el que permitió la interrelación con el Municipio de Puerto Francisco de Orellana; en el interés de este eje se firmó un convenio con la Institución municipal convirtiéndolo al municipio en nuestro principal aliado estratégico en las campañas de concienciación y demás acciones emprendidas por la asociación.

Los ejes de igualdad de oportunidades y, de organización y participación se evidenciaron en la interculturalidad y respeto al género en la conformación del equipo de trabajo de ARO en la que encontramos varones y mujeres de diversas culturas y edades con las mismas oportunidades y derechos; y, en la participación de todos los socios en las giras de observación que les permitió un empoderamiento del proyecto y una mejor actitud de todos sus miembros en el trabajo y en la organización.

La gestión organizativa y, la capacitación técnica y motivacional fue básica para el éxito del proyecto, conllevaron a fortalecer al ser humano que integra ARO y a formar parte más sólida de la asociación, en estos ejes también participó la institución municipal con el aporte de personal técnico en el asesoramiento y coordinación de las iniciativas de ARO, coordinación de capacitaciones, y en la elaboración del Plan estratégico de la Asociación. Todas estas acciones apuntalaron la sostenibilidad de la Organización.

El conjunto de iniciativas, acciones y aportes mejoraron la actividad del reciclaje permitiendo generar mayores recursos económicos, levantar la autoestima de los miembros de ARO y fortalecer la organización asegurando el mejoramiento de la calidad de vida de sus integrantes.

CONTEXTO

CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

El manejo y disposición de residuos sólidos en Latinoamérica constituye un problema grave. La insuficiente recolección e inadecuada disposición final de residuos sólidos provocan contaminación de tierra, aguas y aire, y presenta riesgos a la salud humana.

En Ecuador el adecuado manejo de los servicios de recolección, transporte, tratamiento y disposición de los residuos sólidos no ha sido un tema prioritario y no existen políticas definidas de reciclaje, reutilización, recuperación, que incluyan herramientas de tipo cultural, ambiental, económico y social, con un enfoque participativo, pese a que en la legislación ambiental secundaria de Ecuador, se indica que el estado declara como prioridad nacional la gestión integral de los residuos sólidos en el país.

CONTEXTO LOCAL.

El Cantón Francisco de Orellana está ubicado en el oriente del país. Sus límites son: por el Norte la provincia de Sucumbíos y el cantón Joya de los Sachas; por el sur las provincias de Napo y Pastaza y el cantón Aguarico; por el este el cantón Aguarico y por el oeste el cantón Loreto y la provincia del Napo.

La superficie del cantón Orellana es de 6.942 Km2 y tiene una población de 51.739 habitantes. La cabecera cantonal es Puerto Francisco de Orellana (Coca), ubicado en las desembocaduras de los ríos Coca y Payamino.

Este cantón es una joya ecológica, posee un potencial en flora y fauna lo cual lo convierte en un territorio único en el mundo. Aquí también podemos encontrar lugares de recreación y descanso.

La Reserva de Biosfera Yasuní está monitoreada por el Ministerio del Ambiente, con apoyo de seis agencias del Sistema de Naciones Unidas (FAO, OMT, PNUD, UNESCO y UN-HABITAT) y el gobierno de España, a través del Fondo para el Logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (MDG-F).

Este Programa permite avanzar en el aseguramiento de la sostenibilidad socio-ambiental para contribuir a la conservación de la biodiversidad y el manejo sostenible de los recursos naturales de

una de las zonas de mayor diversidad biológica y cultural del mundo, y en la reducción de la pobreza al promover el manejo comunitario de la biodiversidad y los recursos naturales para generar medios de vida sostenibles.

También busca proteger los derechos fundamentales de los Pueblos Indígenas Aislados (PIA) que habitan esta Reserva. El Programa contribuye a un régimen de desarrollo basado en un sistema económico social y solidario y propende a la relación dinámica y equilibrada entre sociedad, Estado y mercado, en armonía con la naturaleza, aportando de esta forma al sumak kawsay

El proyecto es una iniciativa desarrollada en la ciudad de Francisco de Orellana conocida también como el Coca, ubicada en la provincia de Orellana, que nació con la finalidad de disminuir la cantidad de material que iba al relleno sanitario de la ciudad, pues el aumento de los desechos y la necesidad de educar a los habitantes de la ciudad, promovieron esta idea de la Asociación de Recicladores de Orellana (ARO). Los principales problemas que se visualizaron para plantear este proyecto fueron:

- Inadecuado Manejo de Desechos Sólidos en la Ciudad de Puerto Francisco de Orellana
- Falta de concienciación de la ciudadanía sobre la importancia de clasificar y separar la basura en casa a fin de facilitar el proceso de recolección y de mantener limpia nuestra ciudad y proteger el Medio Ambiente.
- Excesiva producción de desechos sólidos que se disponen en el relleno sanitario sin un adecuado tratamiento o clasificación previa.

La Asociación de Recicladores de Orellana, con la implementación de este proyecto consiguió un adecuado manejo de los desechos sólidos que producen los barrios centrales y los asentados a lo largo de las calles principales de la ciudad de Puerto Francisco de Orellana, mediante campañas de concienciación a la ciudadanía puerta a puerta y a través de los medios de comunicación televisivos y radiales, resaltando la importancia y necesidad de mantener un ambiente sano, saludable y libre de basura.

Mediante la recolección selectiva y el reciclaje de plástico duro, vidrio y cartón la Asociación de Recicladores de Orellana (ARO), contribuye a reducir los volúmenes de desechos sólidos que se disponen en el relleno sanitario, y a la vez que se mejoran los ingresos económicos de la asociación por la venta de los productos reciclados.

Los conflictos ambientales son un ejemplo de las dificultades en la construcción de políticas para el desarrollo sustentable, lo que demuestra posiciones encontradas sobre la gestión ambiental y la calidad de vida. En estos conflictos se observan problemas como los que se refieren a la participación ciudadana, falta de credibilidad en el Estado y en el ámbito público.

Frente a esto el proyecto “Recolección Selectiva de Desechos Sólidos en Puerto Francisco de Orellana” es una muestra de cómo un grupo local puede organizarse para llevar a cabo una iniciativa propia que mejore las condiciones ambientales y sanitarias de la ciudad, además de la mejora la calidad de vida de todos sus habitantes.

Iniciativas de participación ciudadana como la planteada por la ARO, permiten superar estos impases, creando alianzas con los gobiernos seccionales en este caso con el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Francisco de Orellana (GADMFO),para lograr una incidencia pública en lo que es el tema del manejo de la basura.

El proyecto ha logrado que varios grupos y actores locales se interesen por la realidad ambiental que vive la ciudad del Coca, lo que nos enorgullece por ser pioneros en iniciativas que promueven la conciencia y el cuidado del ambiente.

La organización fue la impulsora de este proyecto. ARO es una organización que nació en 1997 como una iniciativa de 6 personas desempleadas que vieron en el reciclaje la oportunidad de conseguir ingresos para sustentar a sus familias. Esta iniciativa fue bien vista por el Gobierno Municipal de Orellana, que apoya la constitución de lo que hoy es la asociación, cuya personería jurídica data de 1998. Actualmente cuenta con 25 personas de las cuales 19 son socias y 6 contratadas, resaltando que antes del proyecto se tenía a 4 personas contratadas y con los logros de este proyecto se hizo el incremento de 2 personas más.

Los principios de la asociación son: Reciclaje, protección del ambiente, trabajo digno y estable.

La experiencia y el afán de mantenerse liderando la actividad de reciclaje en la ciudad los ha llevado constantemente a buscar mejoras continuas para fortalecerse como organización y servir de mejor manera a la colectividad.

Para el éxito del presente proyecto se sumaron esfuerzos de personas, instituciones y organizaciones interesadas en cuidar y preservar el ambiente y apoyar iniciativas de fortalecimiento organizativo. El apoyo provino de:

- El Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) de las Naciones Unidas que fue la institución financiadora del proyecto.
- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Francisco de Orellana que respaldo la iniciativa y asumió la responsabilidad de la contraparte. Además apoyo con el personal técnico para que asesore y coordine las acciones para la gestión del proyecto y el fortalecimiento de ARO.

- El Grupo Faro y Codeama que en coordinación con la institución municipal organizaron talleres de capacitación en temas de formulación de proyectos y Liderazgo, respectivamente.

- Fundación Pachamama que monitoreo el proyecto y realizó talleres de enfoque y estrategias orientadores del PPD.

- Fundación Líderes Juveniles y Fundación Salud Amazónica que se convirtieron en nuestros aliados por ser las organizaciones que al igual que ARO ejecutaban proyectos del PPD en la zona. Con ello en base a relacionamientos y coordinación logramos optimizar recursos económicos coordinando actividades conjuntas, en temas de calidad y salud ambiental.

- La participación de los actores fue decisivo para el éxito del macro proceso de fortalecimiento de la Asociación de Recicladores de Orellana y para el cumplimiento de los objetivos ambientales.

EXPERIENCIAS VIVIDAS

En el año 2009, la Asociación de Recicladores de Orellana, presentó al Programa de Pequeñas Donaciones de las Naciones Unidas la propuesta del proyecto "Recolección selectiva de desechos sólidos en la ciudad de Puerto Francisco de Orellana" para que sea financiado por el FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL- PPD/FMAM/UNDP, mismo que fue aprobado e iniciada su ejecución en el año 2010.

La primera macro actividad planteada en el proyecto fue la campaña de concienciación a la ciudadanía a través de una campaña puerta a puerta, para ello se realizaron las siguientes actividades:

1. Elaboración de materiales de comunicación para la campaña, tales como trípticos e imanes informativos de los horarios de recolección.
2. Planificación de la campaña, decidiendo realizar la campaña en una primera fase que consistía en visitar puerta a puerta a domicilios y negocios ubicados en el centro de la ciudad y los asentamientos a lo largo de las calles Alejandro Labaka y 9 de octubre, y una segunda fase para el resto de barrios.
3. Conformación de un equipo de 10 promotores a quienes se los orientó en el procedimiento y la forma de dirigirse a las personas.
4. Ejecución de la campana, para esto se les entregó a cada promotor una camiseta con el logo de las instituciones participantes para que los identifiquen y ellos en cada local o vivienda visitada daban a conocer la iniciativa y entregaban los trípticos, los imanes y un saco de polipropileno para que en el desechen el material reciclable.

La campaña fue bien vista por los ciudadanos quienes felicitaron la iniciativa y adquirieron ese compromiso de aportar para el manejo responsable de los desechos sólidos, este compromiso

adquirido se reflejó cuando se aumento en un 50% el volumen de material reciclado, teniendo que aumentar turnos de recolección y trabajadores. Realmente fue muy satisfactorio encontrar personas motivadas en reciclar, encontrar a niños que esperaban al grupo recolector para entregar el material reciclado. Los lugares más significativos visitados en esta campaña se describen en el anexo 1.

A continuación se detalla varios eventos e hitos que generaron historia y experiencias en el proyecto:

- Participación en la Expo feria por las festividades de la provincia el mes de julio del 2010, era una de las estrategias para llegar a la ciudadanía con el mensaje de la necesidad de manejar responsablemente los residuos sólidos y fomentar el reciclaje, en esta exposición se entregaron trípticos con la iniciativa e indicaciones de los horarios de recolección. Esta participación se la realizó en coordinación con FUSA y la FUNDACION LIDERES JUVENILES.

- Primer taller de capacitación de Manejo de Residuos Sólidos y compostaje, este primer taller se lo realizó del 17 al 19 de agosto del 2010, en alianza con las dos organizaciones más que trabajan en la misma línea como son: FUSA y Lideres Juveniles, para este taller se contó con el apoyo técnico del Municipio de Orellana, y se lo realizó en el centro de capacitación de FUSA CEFECAP; en este taller se conoció las experiencia de cada una de las comunidades y se abordó los temas de manejo de residuos sólidos, clasificación de la basura, importancia de la materia orgánica, elaboración de abonos sólidos orgánicos, entre otros, el taller fue 50% teórico y 50% práctico.

- Se conformo un equipo de 8 promotores todos socios de ARO que llevarían a cabo la campaña puerta a puerta los mismo que fueron capacitados orientándolos en el procedimiento y la forma de dirigirse a las personas; para la ejecución de la campana se les entregó a cada promotor una credencial, y camisetas con el logo de las instituciones participantes para que los identifiquen y ellos en cada local o vivienda visitada daban a conocer la iniciativa y entregaban los trípticos, los imanes y un saco de polipropileno para que coloquen el material reciclable.

- Inicio de la campaña de concienciación con una visita puerta a puerta y con campañas publicitarias en los medios de comunicación local, este fue un trabajo coordinado con la Jefatura de Residuos sólidos de la institución municipal; para la campaña primeramente se diseñaron y elaboraron los materiales que se entregarían a la ciudadanía como trípticos cuñas radiales e imanes con información de los horarios y rutas de recolección, la campaña tuvo una duración de 2 meses. Para la campaña publicitaria en los medios de comunicación local se coordinó con FUSA y Lideres Juveniles para juntos realizar esta publicidad, optimizando y aprovechándolos recursos existentes.

- Desarrollo de la gira de observación a las ciudades de Loja y Cuenca con todos los integrantes de la Asociación, para esta actividad la movilización fue financiada por la Institución municipal y los demás gastos fueron asumidos por la asociación, se escogió la experiencia de Loja y Cuenca por ser estas ciudades las que mejor trabajo en residuos sólidos han demostrado en el país, lo que es importante resaltar de esta experiencia es que permitió motivar a los miembros de ARO y generar nuevas ideas para mejorar el trabajo.

- En el mes de enero se inicia la elaboración del Plan Estratégico de la Asociación, para esta actividad se solicito a la señora alcaldesa el apoyo del Econ. Marlon Santorum, técnico de participación y desarrollo, el trabajo se lo realizó durante todas las tardes de una semana completa, lo impresionante de esta actividad fue que al inicio los miembros de la asociación se encontraban reacios a participar pero conforme se fue estructurando el plan fueron introduciéndose en el proceso, y al término del mismo demostraron una actitud positiva al trabajo y al sentido organizativo.

- En el mes de febrero, se realizó la capacitación técnica y el apoyo de seguimiento al colegio Militar Geovanny Calle para el concurso intercolegial denominado AMOAMAZONIA el mismo que estaba organizado por el grupo FARO, se trabajó por varios días en la construcción de una botella gigante con el apoyo de botellas plásticas pequeñas donde se pretendía dar a conocer que la basura sólida como son los plásticos nos están invadiendo y para esto también se preparó un teatro denominado “El flautista de paco tilla y los ratones”. Fue un duro trabajo de varios días pero al final este colegio fue el ganador del primer lugar por ser la mejor exposición de todos los colegios, el mensaje fue claro y conciso para todas las personas que asistieron al evento. Esto permitió concientizar a la ciudadanía de Francisco de Orellana sobre la importancia de mantener una ciudad limpia y dar a conocer las principales actividades que tiene el proyecto dentro del Programa Yasuní, después de este evento FUSA, ARO, Municipio, FAO y Lideres Juveniles mejoraron la comunicación y la relación interinstitucional.

- El trabajo es reconocido por la Coordinadora de Comunicación de los Programas Conjuntos del Fondo ODM, Mónica Hernández; y publicado en la página web del Fondo ODM (Nueva York). Ver Anexo 3

- ARO es invitado a participar en un programa radial de la emisora CORAPE de la ciudad de Quito por su labor modelo en el proceso de reciclaje. Luego de aquel reconocimiento e invitación a contar la experiencia de ARO atreves de una radio con cobertura a nivel nacional se tomo mas impulso para seguir trabajando y mejorando nuestro compromiso con la comunidad y con las futuras generaciones de dejarles un ambiente más sano y acto para el desarrollo de la vida.

- Se concretan acuerdos de mercado para el cartón con la empresa INCASA, mejorando el precio del producto de 50 a 85 dólares la tonelada. Y para el plástico con la empresa ECORESA mejorando el precio de de 90 a 220 la tonelada.

Después de la campana, el trabajo de recolección aumento debido a la incidencia y la promoción del proyecto. En esta etapa, rescatamos la experiencia de cómo ARO logro organizarse para establecer los grupos de trabajo, los cuales, se encargarían de la recolección y clasificación de los residuos sólidos inorgánicos como papel, plástico, cartón y metales. Por lo que necesario incrementar un nuevo turno de recolección por el día.

En este sentido, ARO decidió que los jóvenes se dedicaran a la recolección en los carros recolectores del Municipio, en tanto que, los miembros mayores de la organización se dedicaban a la clasificación en el centro de acopio. Esta experiencia nos sirvió para mejorar las relaciones entre los diferentes grupos que participan en el proyecto. Pues al dividir las actividades de esta forma lo que se quiso fue considerar las condiciones del trabajo respecto a la edad y las posibilidades de trabajo de cada socio.

Mientras que un tercer grupo integrado en su mayoría por mujeres se dedicarían a la recolección en los triciclos y en el canguro de arrastre.

Debido al incremento de los materiales reciclables fue necesario la adecuación del galpón en el centro de acopio de ARO, y la compra de una compactadora mas grande que nos permitió agilitar y mejorar el trabajo de clasificación y aglutinamiento de los materiales.

ANALISIS CRÍTICO E INTERPRETACION DEL PROCESO.

Evaluado el macro proceso de Fortalecimiento de la Asociación de Recicladores de Orellana en sus diferentes aspectos se visualiza marcos de éxito, fracaso, limitaciones y oportunidades de mejoramiento que los citamos a continuación:

En el aspecto organizativo se logró el fortalecimiento de ARO, a través de la motivación e integración de sus socios quienes aumentaron su interés en el proyecto luego de conocer otras realidades y experiencias durante las giras de observación a las ciudades de Loja y Cuenca y al equipar la oficina de la Asociación con equipos modernos para brindar una mejor atención a los clientes. El elaborar el plan estratégico con la participación de todos los miembros de ARO y al visualizarse más claramente la razón de la Asociación, su horizonte y los proyectos estratégicos consolidó el interés masivo para continuar adelante.

A pesar que aún existen situaciones que se deben enfrentar como la desconfianza en la gestión de las directivas, la ausencia de reglamentación legal interna y la ausencia de una persona técnica que gerencia la actividad de la asociación, se está trabajando constantemente para superar estos problemas, aprovechando esa voluntad de la mayoría de miembros de la asociación quienes comparten la necesidad de arriesgarse y tomar otros retos como mejorar el trabajo e impulsarlo para su crecimiento a nivel de empresa, y el compromiso del municipio para apoyar en su fortalecimiento organizativo

En el aspecto técnico se debe resaltar que a partir de la campaña de concienciación se aumento el volumen de material reciclado evidenciándose el efecto positivo de la misma, esto permitió encontrar mejores mercados para el material reciclado que aumentaron los ingresos de la Asociación aproximadamente en un 30% permitiendo la adquisición de una nueva compactadora que beneficia el trabajo de reciclaje. La institución municipal, el principal aliado estratégico de ARO , observando el éxito el proyecto decidió continuar con el apoyo y se comprometió inmediatamente a adquirir un nuevo tractor para la Asociación que permitirá un mayor recorrido y un mejor servicio de recolección, y a entregar en comodato 5 ha de terreno para construir un nuevo centro de acopio.

CONCLUSIONES.

Al cierre del proyecto se puede concluir que:

- Se ha fortalecido la Asociación de Recicladores de Orellana a través de la organización interna, la capacitación de sus miembros, conocimiento de otras experiencias y la participación permanente del Gobierno Municipal en el proceso de recolección de los desechos sólidos y en la iniciativa de la recolección selectiva de los desechos clasificándolos en la fuente.

- El proyecto permitió mejorar las capacidades organizativas de la asociación y sus objetivos.
- El resultado en lo que se refiere la recolección de residuos es la siguiente:
- Se mejoró en un 30% los ingresos por venta de material reciclado por aumento del volumen y mejores precios.
- Los ciudadanos de los sectores de la ciudad de Francisco de Orellana donde se desarrolló la campaña se encuentran consientes de la necesidad de mejorar el manejo de los residuos sólidos y especialmente de la necesidad de reciclar.
- El Gobierno Autónomo Descentralizado de Francisco de Orellana por la experiencia del proyecto se ha interesado en la ejecución de una recolección selectiva de los desechos sólidos desde la fuente.

RECOMENDACIONES.

Para aprovechar la experiencia lograda con el proyecto, el interés de la institución municipal en trabajar coordinadamente con la asociación en la recolección de los residuos sólidos y la conciencia ciudadana en el reciclaje se recomienda:

- Dar continuidad al proceso de mejoramiento del sistema de manejo de residuos sólidos en el cantón Francisco de Orellana mediante la generación de una conciencia ambiental que conlleve a una práctica responsable de la ciudadana en la clasificación selectiva de los desechos sólidos en la fuente.
- Continuar con el fortalecimiento de la organización.
- Buscar financiamiento para la construcción y equipamiento del nuevo centro de acopio.
- Ampliar la zona de recolección en la ciudad e iniciar con el reciclaje en las parroquias de Dayuma y Taracoa, por ser parroquias grandes colindantes con el parque Yasuní.
- Desarrollar una campaña de concienciación ambiental puerta a puerta y por todos los medios de comunicación local para el manejo responsable de los desechos sólidos en la ciudad de Puerto Francisco de Orellana y en las parroquias rurales Dayuma y Taracoa, en coordinación con la Institución Municipal y organismos de gestión a la conservación ambiental.
- Elaborar una propuesta para ampliar la actividad de reciclaje a los cantones de La Joya de los Sachas y Loreto

ANEXOS

Anexo 1

CAMPAÑA DE RECOLECCION SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS ZONA 1	Av. 9 de octubre	Calle Quito	Calle Napo	Calle Amazonas	Calle Rocafuerte	Calle Eugenio Espejo	Calle Eloy Alfaro	Calle Guayaquil	Calle Sergio Sáenz	Calle Uquillas	Calle Garcia moreno	Calle Simón Bolivar	Calle Cuenca	Av. Alejandro Labaka	TOTAL
ALMACEN	13	12	8	6	5	5	1	1	1	1	4	1	3	3	**64**
ALMACEN DE COMPUTADORAS	3	3	1	5	1	1	x	1	x	1	x	x	2	X	**18**
ASADERO	7	2	2	1	2	x	x	X	x	x	x	x	x	X	**14**
AUTO LUJOS	5	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	X	**5**
BANCO	1	1	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	X	**2**
BAR	7	4	3	2	2	5	1	2	X	x	1	x	2	3	**32**
BAZAR	11	5	12	13	5	3	2	3	1	1	2	1	5	4	**68**
BOUTIQUE	2	3	6	4	3	X	1	1	X	1	1	x	2	X	**24**
CABINA TELEFONICA	9	6	4	3	3	2	2	2	1	1	1	2	2	4	**42**
CAMBIARIA	x	1	2	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	X	**3**
CANAL TV	1	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	X	**1**
CARPINTERIA	3	2	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	X	**5**
CENTRO DE COPIADO	3	3	5	1	3	x	1	1	x	x	1	1	3	1	**23**
CENTRO NATURISTA	2	x	1	x	1	x	x	X	1	x	x	x	x	X	**5**
CERAMICA	2	x	1	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	X	**3**
CEVICHERIA	2	2	2	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	**9**
COMEDOR	23	7	4	3	4	3	0	2	x	x	x	x	1	3	**50**
COMERCIAL	9	4	5	6	6	3	X	1	1	1	x	1	x	2	**34**
COMISARIATO	3	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	2	**5**
CONFECCIONES	4	5	1	1	2	3	x	X	x	x	x	x	x	X	**16**
CONSULTORIO MEDICO	2	1	1	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1	**4**
COOPERATIVA DE TAXI	1	1	2	2	1	1	x	X	x	x	x	1	1	1	**11**
COOPERATIVA DE	2	3	6	1	1	x	x	X	x	x	x	1	x	X	**14**

TRANSPORTE															
CYBERT NET	9	4	9	1	2	1	1	1	x	1	2	2	3	3	**39**
ENVASADORA	1	2	x	x	x	x	x	X	x	1	x	x	x	2	**6**
FARMACIA	6	4	6	1	2	1	x	X	x	x	x	x	1	5	**26**
FERRRETERIA	24	4	3	1	1	2	x	1	x	1	x	1	x	9	**47**
GASOLINERA	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	**2**
HELADERIA	1	3	3	x	1	1	x	1	1	x	x	x	x	1	**12**

CAMPAÑA DE RECOLECCION SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS ZONA 1	Av. 9 de octubre	Calle Quito	Calle Napo	Calle Amazonas	Calle Rocafuerte	Calle Eugenio Espejo	Calle Eloy Alfaro	Calle Guayaquil	Calle Sergio Sáenz	Calle Uquillas	Calle García Moreno	Calle Simón Bolívar	Calle Cuenca	Av. Alejandro Labaka	TOTAL
HOGARES	43	35	28	12	16	12	11	9	10	14	13	9	11	17	**212**
HOTEL	3	3	7	2	2	1	x	X	x	x	x	1	2	1	**22**
IMPRENTA	2	1	2	x	1	x	x	X	x	x	x	x	x	X	**6**
LAVADORA DE CARROS	5	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	2	**7**

LAVANDERIA	4	4	2	1	1	X	x	X	x	x	x	x	x	3	**15**
LIBRERÍA	2	2	3	1	4	1	x	X	2	x	x	2	1	2	**20**
LUBRICADORA DE AUTOS	4	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	2	**6**
MICROMERCADO	5	2	1	2	1	x	x	X	x	x	x	x	x	2	**13**
OFICINAS PRIVADA	11	4	6	2	3	1	1	2	X	2	x	x	x	3	**31**
OPTICA	2	1	1	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	1	**5**
PANADERIA	4	x	2	1	2	x	x	1	1	x	x	x	x	2	**13**
PELUQUERIA	6	3	3	3	3	1	x	X	3	x	x	x	1	2	**25**
RESTAURANT	7	3	7	1	2	x	x	x	x	1	x	1	1	4	**27**
TALLER DE BICICLETA	3	2	4	1	x	x	1	1	x	x	x	x	x	1	**13**
TALLER DE MOTOS	4	3	3	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1	**12**
TALLER ELECTRICO	4	1	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	**7**
TALLER MECANICO	17	4	1	X	2	x	x	1	x	x	x	x	x	4	**29**
TAPICERIA	4	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	**7**
TIENDA	31	7	5	4	5	x	2	4	2	4	2	1	x	14	**81**
TIENDA DE BIZUTERIA	4	2	3	6	4	2	1	x	x	x	1	x	1	3	**27**
TIENDA DE CALZADO	6	2	6	3	4	1	x	x	x	x	1	x	1	2	**26**
TIENDA DE VIDEO	6	2	5	2	2	1	x	x	1	x	x	x	x		**19**
VENTA DE REPUESTOS	5	3	7	1	1	2	x	x	x	x	1	x	x	6	**26**
VIDRIERIA	7	2	1	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	**11**
VULCANIZADORA	6	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	**7**
ZAPATERIA	3	2	2	2	1	1	1	1	x	x	x	x	x	1	**14**

Anexo 2

ANEXO 3

Las recicladoras de Orellana, un ejemplo de dignidad

“No me gusta rendirme. Vamos a demostrarles que sí vamos a poder. Sí saldremos adelante”. La historia que nos cuenta Digna Valencia es, como su propio nombre, digna de ser compartida. Una historia de superación personal y esfuerzo colectivo, un ejemplo de vida entre quienes luchan a diario por salir de la pobreza que campa a sus anchas en algunas zonas de Ecuador. Una historia, la de Digna, la de Palmira o la de Doña Vitalia, que hoy no se entendería sin la Asociación de Recicladores de Orellana.

Cuando hace ya más de tres décadas se lanzaron por primera vez a las calles de Puerto Francisco de Orellana, un municipio de 45.000 habitantes a 300 kilómetros de Quito, en busca de basura, los vecinos las miraban con desprecio. “La gente nos ignoraba. Era el peor trabajo”, rememora Digna cuando le preguntan por sus comienzos junto a otras cinco mujeres sin trabajo que vieron en el reciclaje una oportunidad para seguir sacando adelante a sus familias.

“Entonces no contábamos con mucho apoyo y la gente decía ‘Se van a agotar. No saldrán adelante’”. Lo cierto es que los rigores de tener que adentrarse en los vertederos y escarbar entre montañas de basura sin ganar un sucre no eran para cualquiera. “Ahora estamos en la gloria, pero cuando trabajábamos dentro (del vertedero) era bastante duro. Cuando recién comenzamos había bastantes mujeres que no aguantaron. Quedamos pocas”, reconoce Digna Valencia.

El proyecto fue creciendo y unos años más tarde surgió la idea de montar una microempresa, de dotarse de personería jurídica, y así fue como en 1998 nació la Asociación de Recicladores de Orellana (ARO), una iniciativa que pronto despertó el interés de las autoridades municipales y que hoy, 13 años más tarde, tiene 19 socios y 6 trabajadores, que renuevan cada cuatro años un convenio de recolección de desechos con el Municipio de Orellana.

Según datos del Consorcio de Municipios Amazónicos y Galápagos, Orellana produce a diario unas

34 toneladas de residuos, de los cuales algo más de cinco toneladas son reciclables, fundamentalmente papel, cartón, plástico y metales. En la actualidad la asociación ARO recicla casi el 80 por ciento de los desechos de metal, el 40 por ciento del papel y el cartón, y casi un tercio del plástico, que después se venden a empresas locales.

Una de las últimas iniciativas impulsadas por ARO es el Proyecto de Recolección Selectiva de Desechos Sólidos, del Programa para la Conservación y Manejo Sostenible del Patrimonio Natural y Cultural de la Reserva de Biósfera del Yasuní. "El trabajo que realizábamos se profundizó porque antes hacíamos la recolección pero la gente no tenía conciencia de separar la basura, de clasificarla. Así pudimos llegar hasta la gente, decirles que hay que reciclar y cómo hacerlo", cuenta su coordinadora, Palmira Mina.

Los resultados obtenidos desde el lanzamiento de la campaña en octubre de 2010 hablan por sí mismos. "Antes reciclábamos de 7 a 8 toneladas mensuales de cartón. Ahora estamos reciclando alrededor de 18 a 20 toneladas de cartón y también el plástico ha aumentado casi en un 75 por ciento", explica orgullosa Palmira de este proyecto de comunicación, impulsado por el Fondo para el Logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (F-ODM).

La idea es conseguir un manejo adecuado de los desechos sólidos del municipio de Orellana a través de campañas de concienciación ciudadana en los medios de comunicación y de visitas a las casas "puerta a puerta" para explicar a los vecinos buenas costumbres para reciclar la basura. "Con la recuperación del material reciclado, estamos aportando al saneamiento ambiental y contribuyendo a bajar los niveles de contaminación producidos por estos desechos", afirma la presidenta de ARO, María Eugenia Torres.

Pero los beneficios de esta iniciativa, en la que también colaboran organizaciones como la Fundación Pachamama, no se limitan solo a aumentar el volumen de desechos. Palmira nos cuenta que desde entonces están logrando acabar con los intermediarios, consiguiendo de esta forma aumentar el precio de los materiales reciclados. "Hemos podido incrementar en un 50 por ciento el valor del cartón y casi en un 100 por ciento el del papel, y para el plástico tenemos también mercado", asegura.

El proceso de recolección se realiza en tres turnos diarios, mañana, tarde y noche, con el apoyo de un tractor de arrastre, que llaman "canguro", y cuatro "triciclos", con los que el personal de ARO recorre Orellana. "Tenemos un registro donde anotamos los lugares donde recogemos", cuenta Digna, a la sazón vicepresidenta de la asociación. "Yo estoy feliz porque esto nos está dando bastantes resultados", añade sin poder esconder su satisfacción por el trabajo bien hecho.

Mientras continúan con su campaña de sensibilización, ya han empezado a repartir por la ciudad cerca de 30.000 cubos de basura diferenciados para que la gente pueda clasificar sus desechos, y también han logrado que el ayuntamiento de Orellana les haya cedido cinco hectáreas de terreno

municipal para disponer de un centro de acopio más grande donde esperan reciclar todo el material inorgánico. “Vamos a contratar a seis personas más, estamos incrementando la mano de obra”, añade Palmira.

Como buenas emprendedoras que son, Digna y su gente ya están pensando en cómo seguir avanzando, y uno de los primeros objetivos que se proponen más a corto plazo es lograr un permiso ambiental de las autoridades para poder transportar parte del material reciclado desde Orellana a la capital. “Estamos buscando que las empresas nos compren aquí, pero en el futuro queremos llevarlo hasta Quito”, cuenta Palmira orgullosa de una actividad que, según recuerda, “no genera contaminación”.