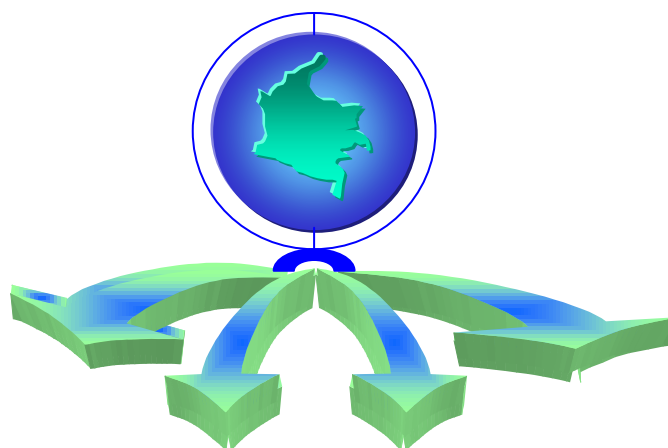


PROYECTO ASOVIDA

(Asociación de Recicladores para Mejorar la Calidad de Vida de los Habitantes de la Calle del Cartucho)



FUNDACION PAIS FUTURO

NIT 08301050081

PRESENTADO POR:	FUNDACION PAIS FUTURO ASOVIDA
-----------------	--

Expediente Nº	1/06
------------------	------

OBJETIVO GENERAL

Acompañar, diseñar, estructurar y ejecutar un proyecto que permita mejorar la calidad de vida y fortalecer la organización de la comunidad de recicladores de oficio, ASOVIDA, para aprovechar las oportunidades que ofrece la implementación del Plan Maestro para el Manejo Integral de Residuos Sólidos de Bogotá e incorporarlos al ciclo productivo, mediante el montaje de una planta de transformación de tapas plásticas de botellas en PET, PVC, PP, PE, para lograr plástico, de una alta calidad, que pueda ser utilizado para la fabricación de otros productos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Mejorar la calidad de vida de la población recicladora
- Fortalecer la autoestima de la población recicladora
- Promover la iniciativa, el fortalecimiento de la organización y la participación de los miembros de ASOVIDA en la solución a sus problemas. Contribuir a la formalización del oficio del reciclaje
- Garantizar una solución integral socio - económica a la población recicladora como actividad sostenible y sustentable
- Apoyar la organización y desarrollo de las capacidades gerenciales, operacionales, financieras de la asociación que permitan la auto-sostenibilidad del proyecto.
- Generar consciencia y mayor compromiso del gran beneficio que prestan a la sociedad

JUSTIFICACION

El manejo de los residuos sólidos en Colombia ha aumentado paralelamente con la urbanización, crecimiento económico e industrialización.

Se estima que Colombia genera 27.700 toneladas de residuos al día, que representa 0,5 kilogramos de residuos al día por cada ciudadano, de las cuales, sólo un 10% son aprovechadas por los denominados recicladores informales. El 90% restante de los residuos son dispuestos en botaderos a cielo abierto, enterramientos o rellenos sanitarios.

El 55% de esos desperdicios corresponde a residuos con características orgánicas, el 10 % a plásticos, el 13% a papel y cartón, el 7% a vidrio, el 35% a metales y el 12 % a otros, como textiles, cueros y cerámicas. De ellos, el de mayor dificultad de degradación es el plástico cuyo periodo es superior a los 30 años que lo hace altamente contaminante, más si se tiene en cuenta que cuando se quema produce gases venenosos; adicionalmente, tiene unos procesos agregados antes de ser reutilizado: tiene que ser lavado, comprimido en su forma primaria y para su reutilización requiere insumos nuevos, es decir, en comparación con el vidrio, este necesita menos procesos de limpieza.

A Bogotá le corresponde el 20% de esas basuras con aproximadamente 5.500 toneladas diarias constituyéndose en la ciudad con mayor producción de basuras en Colombia; sin embargo, la capital no cuenta con una planta integral de residuos sólidos. Las mejores plantas de aprovechamiento de residuos sólidos no plásticos están en ciudades pequeñas. La mejor planta de aprovechamiento de residuos sólidos, según la Superintendencia de Servicios Públicos, está en la ciudad de Arauca y pertenece a Emserpa E.S.P. Otras plantas importantes están ubicadas en el departamento del Huila, en los municipios de Garzón, Pitalito y La Plata y en Medellín (La Pradera).

En Colombia el reciclaje de papel y cartón que sigue en aumento ubica a nuestro país en la posición número 18 en este tipo de reciclaje, superando a países como Estados Unidos, Alemania y Japón que recuperan menos toneladas por cantidad producida, lo cual es de importancia suma teniendo cuenta que el consumo per cápita nacional es inferior al de los países desarrollados. Esto pone a Colombia como ejemplo de varios países a nivel Latinoamérica; sin embargo, en el reciclaje de plásticos el tema es incipiente.

Por otra parte, en Colombia hay 230 empresas prestadoras de servicios públicos, de las cuales 63 son dedicadas exclusivamente a la recolección y el aseo; 35 de servicio integral triple A (acueducto, alcantarillado y aseo) y el resto son pequeñas empresas que operan en municipios menores de 2.500 usuarios o ubicadas en áreas rurales localizadas fuera del perímetro urbano.

Aunque el manejo de las basuras en Colombia es bueno (con una cobertura de recolección y disposición de residuos del 98%) en las grandes ciudades, la situación es crítica en ciudades intermedias y menores y en asentamientos urbanos marginales. Al respecto, la Superintendencia de Servicios Públicos de la capital, informa que en el país no hay una verdadera cultura de manejo de las basuras y reciclaje cuyo propósito sea el de separar en la fuente, reutilizar el material y disponer adecuadamente de los residuos. En la mayoría de las ciudades colombianas se utilizan espacios públicos como sitios de acumulación de residuos sólidos.

La problemática de las basuras en todo el territorio colombiano es originada en gran medida por la limitada capacidad institucional de gran parte de las entidades ejecutoras y en consecuencia por la falta de cumplimiento por parte de las empresa encargadas de los instrumentos legales, falta de difusión y falta de aplicación del plan maestro ya formulado, por falta de gestión, recurso humano capacitado y cualificado e insuficientes recursos físicos, entre los más significativos. Existen otros componentes adicionales pero uno de los que más se destaca es la falta de consciencia y educación ecológica y ambiental del usuario en el manejo adecuado de los residuos sólidos en la fuente, a pesar de que las empresas tienen programas y campañas de sensibilización y educación a la comunidad aunque de bajo impacto y cobertura, establecidos en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Vale la pena recalcar que a mayor nivel educativo es mayor la consciencia ecológica y ambiental y el índice de analfabetismo en Colombia es del 7.51% y el de pobreza de 59.8% para el año 2005.

Lo anterior, nos muestra un hecho concreto y es que el número de empresas de recolección y aseo existentes no realiza un cubrimiento total del proceso y que una buena parte de esta tarea es asumida por recicladores que de manera informal y organizada realizan esta labor en los sitios de disposición (botaderos, rellenos) y desde la fuente de generación de los residuos (calle, vertederos, entre otros).

Los recicladores son personas de todas las edades que por lo regular no cuentan con medios para atender a sus hijos menores mientras hacen el reciclaje. Por ese motivo es común la presencia de los menores en los sitios donde laboran sus padres. El núcleo familiar en general es vulnerable y propenso a lesiones, accidentes y enfermedades que pueden tener ocurrencia a través de los vectores que proliferan a partir de los residuos no controlados adecuadamente y de la ingesta de animales que se alimentan de desperdicios orgánicos. Se estima que en Colombia hay un total de 50 mil familias dedicadas a labores de reciclaje, para una población total de 300 mil personas que atienden el 10% de los residuos generados en el país. El 17% están organizados en 117 cooperativas o grupos asociativos y prestan el servicio de manejo integral de residuos en diez centros urbanos.

En Bogotá específicamente las cifras muestran que con un promedio de ingreso de 7.000 pesos diarios, un reciclador trabaja entre 13 y 14 horas al día, recorre 2 kilómetros y revisa 200 canecas de basura. De las 48 mil manzanas que conforman la capital del país, 3.612 tienen presencia de población recicladora. El universo de la población dedicada al oficio del reciclaje está compuesto en un 51,2% por hombres y 48,8% de mujeres. Alrededor de 15 mil familias recicladoras de la capital están agrupadas en 26 agremiaciones, entre las que se encuentra la Asociación de recicladores para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la calle del cartucho- ASOVIDA - que cuenta con 200 asociados aproximadamente.

Frente a este panorama, el tema de las basuras toma cada día más importancia, especialmente en el marco del debate sobre la necesidad de un mundo sostenible y del Convenio de Kyoto suscrito por Colombia. Desde 1998, Bogotá para ponerse a tono con las políticas ambientales en el ámbito mundial, inició el proyecto de implementar un Plan Maestro para el Manejo Integral de Residuos Sólidos y en el marco de este Plan se ha venido estructurando un Sistema Operativo de Reciclaje que incluye entre los actores principales del plan a la comunidad de recicladores de oficio.

En cifras presentadas por la Asociación de Recicladores de Bogotá se revela que cerca de 2.000 toneladas de residuos sólidos son enterradas diariamente en el relleno de Doña Juana en Bogotá; estos residuos se convierten en un potencial de ingresos, que asciende a 20 millones y esto sin tener en cuenta otras áreas de asentamiento de basuras que se constituyen en potencial, que pueden aumentar la cifra de ingresos. De acuerdo con un informe del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), la actividad del reciclaje en Bogotá durante el 2002 produjo 66.126 millones de pesos.

De forma concreta sobre el plástico tenemos que tomando como base el volumen, los plásticos son unos de los materiales mas usados en el mundo, especialmente en los sectores industriales y comerciales de fabricación. Pero, mientras el uso del plástico ha crecido dramáticamente durante los últimos 20 años, también se ha incrementado el volumen de desperdicios de plásticos que alcanzan casi el 20%, esto, sin tener en cuenta los desechos originados por empresas petroquímicas, que en su proceso de producción de materias primas plásticas generan retales que no cumplen ninguna función y no tienen las especificaciones requeridas para salir al mercado como producto terminado, generando problemas para su almacenaje y/o posterior eliminación.

En Colombia se ha practicado el reciclaje del plástico, hace ya algunos años, como una de las alternativas de la empresa, pero algunas de estas no han alcanzado a mantenerse o a crecer a lo largo del tiempo, debido a que una gran parte comenzó sus actividades de forma empírica, ocasionando que no se de un desarrollo sostenible, debido a la falta de inversión en investigación y desarrollo en procesos. En la actividad se cuenta en la ciudad de Medellín con institutos como el SENA y el instituto del plástico en la universidad EAFIT, en los cuales se da asesoría técnica a estudiantes y a empresas relacionadas con este campo; De esta manera se asegura de alguna forma que se genere un desarrollo sostenible para este tipo de industria, sin embargo muchas empresas no se acercan a esta institución por falta de conocimiento o de recurso para ello.

Por todo lo anterior, el abordaje del manejo de los residuos sólidos no se maneja mediante soluciones parciales como la aplicación de aspectos técnicos como campañas de reducción de residuos, recolección de basuras, limpieza de calles, disposición final entre otros; sino que requiere entre muchas alternativas de solución, una mayor corresponsabilidad de todos los actores, especialmente del sector privado.

Es precisamente este último aspecto el que ASOVIDA quiere aprovechar teniendo en cuenta el significativo potencial de este oficio que apenas comienza.

CARACTERSTICAS GENERALES DE ASOVIDA

ASOVIDA es una empresa de carácter asociativo que tiene en el talento humano su mayor capital. Por lo tanto, aunará los esfuerzos de todos los asociados para el desarrollo del proyecto.

Con base en sus características ha decidido que la empresa debe estructurar sus órganos administrativos en procesos, procedimientos y funciones tales como: área financiera, área administrativa, área productiva, y área comercial y de sistemas, etc., para el soporte e implementación del proyecto productivo.

FORTALEZAS Y VENTAJAS COMPETITIVAS DE ASOVIDA

Acorde al diagnóstico presentado por la consultora Ligia Arango de la Cámara de Comercio Bogotá, Asovida cuenta con una clara diferenciación y ventaja competitiva en su talento humano, detectándose un alto nivel de compromiso con los objetivos de la Asociación lo cual reportará altos niveles de competitividad, compromiso expresado en las calificaciones obtenidas por el área gerencial (75%), por el área asociativa (60%).

Se constituye una ventaja competitiva el hecho de que no exista en Bogotá ninguna planta de procesamiento de plásticos para el objetivo del proyecto ASOVIDA, si se tiene en cuenta que el mercado inicial está en la capital y el 10% de las basuras corresponde a Medellín, el 7,8% a Cali, el 6,1% a Barranquilla y el resto a las demás ciudades.

ANTECEDENTES ASOVIDIA (reseña histórica)

ASOVIDA es una asociación sin ánimo de lucro nacida en el seno de la calle del Cartucho (antigua calle 9 número 11 – 36) por la iniciativa de 27 mujeres y tres hombres recicladores “botelleras”. Su objetivo es mejorar la calidad de vida, fortalecer el crecimiento personal y desarrollo humano de las familias con énfasis en la población infantil. Ha gestionado proyectos con apoyo en entidades e instituciones como: La Policía de menores, Bienestar Social del Distrito, Batallón Guardia Presidencial. Universidad de los Andes, entre otras.

ESTRATEGIAS DE SOLUCION

Para intervenir y empezar a cambiar la problemática descrita, se han definido las siguientes estrategias:

ESTRATEGIA 1: ORGANIZACIONAL

ESTRATEGIA 2: PRODUCTIVA

ESTRATEGIA 3: BIENESTAR SOCIAL

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESTRATEGIA 1

ORGANIZACIONAL

Objetivo:

- Formalización de Asovida como empresa

Acciones:

- Redefinir los Objetivos generales y estratégicos de ASOVIDA
- Fortalecer la cultura organizacional orientándola al cumplimiento de los objetivos redefinidos
- Diseñar un Plan de Trabajo a corto, mediano y largo plazo
- Establecer un Organigrama

- Establecer un manual de Funciones
- Definir el tipo de empresa que se va a estructurar y hacer los trámites y legalizaciones necesarias para lograrlo.
- Hacer un Estudio de Mercado
- Diseñar el Portafolio de servicios

ESTRATEGIA 2 PRODUCTIVA

Objetivo:

- Formular un proyecto productivo

Acciones:

- Visitar la Alcaldía Local, Establecer los proyectos ejecutables
- Definir los avances de Ingenieros Sin Fronteras en el tema y las líneas de acción a seguir
- Estructurar unas líneas de trabajo con los diferentes actores

Beneficios

- Contribuir al desarrollo sostenible, mediante la recuperación, el re-uso y reciclaje de materiales sólidos.
- Organizar, educar y fortalecer la comunidad de recolectores frente a un objetivo común: minimizar el impacto ambiental generado por los residuos sólidos.
- Favorecer al mejoramiento de la calidad de vida de la población recicladora y en general de la población

ESTRATEGIA 3 SOCIAL

Objetivo:

- Montaje del Centro de Bienestar Social **WORLDREACH**
- Servicios
 - Jardín infantil las 24 horas
 - Comedor Comunitario
 - Servicio de Salud
 - Área de formación y productividad
 - Administración
- Recurso humano

Profesionales (equipo básico)

- Director (Psicóloga o trabajadora Social)
- Médico
- Enfermera

Asistentes (asesores externos de tiempo parcial)

- Nutricionista
- Educadora preescolar o de jardín infantil

Personal de servicios

- Vigilancia 1 - 24 horas
- Aseo 1 – 8 horas
- Cocina 3 – 8 horas
- Niñeras 4 – Turnos de 8 horas

● Recursos físicos

Muebles y enseres

- Mesas plásticas 20 infantiles
- Mesas plásticas 10 adultos
- Asientos plásticos infantiles 80
- Asientos plásticos adultos 40
- Colchonetas 20
- Cunas 10
- Estantes para biblioteca y juguetes 6
- Escritorios con asiento 3
- Computadores con impresora 2
- Archivadores 2
- Camilla
- Teléfonos
- Televisor DVD
- Video Beam
- Neveras 2
- Estufas
- Alacena
- Licuadora
- Lavadora, plancha y mesa de plancha

Dotaciones

- Uniformes 15
- 50 Menajes infantiles de comedor Platos, pocillos, vasos, cubiertos
- 40 Menajes adultos de comedor Platos, pocillos, vasos, cubiertos
- Menaje Cocina ollas, cubiertos de servir.
- Útiles de aseo: escobas, baldes, limpiones, traperos, cepillos, etc.
- Productos de aseo y limpieza
- Material didáctico
- Papelería general
- Cuentos, videos
- Botiquín

- Toallas
- Equipo médico
- Alimentos
- Herramientas

Acciones:

- Buscar fuentes de financiación
- Buscar un Lote o casa para el montaje
- Diseño de planos
- Estudios y permisos necesarios
- Obra civil

COSTOS PROVINCIALES PROYECTO ASOVIDA				
Cant.	Descripción	Valor Unidad	Valor Total	Valor. en US\$
	COSTOS UNA VEZ			
	ESTRATEGIA 1			
	UNIFORMES RECICLADORES			
100	Mascarillas Respirador boca AS Arg	5.500	550.000	250
100	Casco	16.000	1.600.000	727
100	Pares de Guantes	7.400	740.000	336
100	Botas	15.600	1.560.000	709
100	Overoles	32.000	3.200.000	1.455
200	Camisetas Blancas	5.500	1.100.000	500
100	Impermeables	30.000	3.000.000	1.364
	TOTAL	112.000	11.750.000	5.341
	ESTRATEGIA 3			
	MONTAJE CENTRO THEWORLDREACH			
	INFRAESTRUCTURA			
1	Lote o casalote	30.000.000	30.000.000	13.636
1	Diseños y planos	3.000.000	3.000.000	1.364
1	Obra civil	30.000.000	30.000.000	13.636
	TOTAL	63.000.000	63.000.000	28.636
	RECURSOS FISICOS (Una vez)			
20	Mesas plásticas infantiles	17.000	340.000	155
10	Mesas plásticas adultos	21.000	210.000	95
80	Asientos plásticos infantiles	15.000	1.200.000	545
40	Asientos plásticos adultos	17.000	680.000	309
20	Colchonetas	80.000	1.600.000	727
10	Cunas	250.000	2.500.000	1.136
6	Estantes para biblioteca y juguetes	300.000	1.800.000	818
3	Escritorios con asiento	330.000	990.000	450
2	Computadores con impresora	3.800.000	7.600.000	3.455
2	Archivadores	150.000	300.000	136
1	Camilla	300.000	300.000	136
2	Teléfonos	100.000	200.000	91
1	Televisor DVD	600.000	600.000	273
1	Video Beam	1.900.000	1.900.000	864
2	Neveras	1.500.000	3.000.000	1.364

1	Estufas	1.800.000	1.800.000	818
1	Alacena	1.500.000	1.500.000	682
1	Licuadaora	180.000	180.000	82
1	Lavadora, plancha y mesa de plancha	900.000	900.000	409
	DOTACIONES (Una Vez)			
15	Uniformes	150.000	2.250.000	1.023
50	Menajes infantiles de comedor platos, pocillos, vasos, cubiertos	30.000	1.500.000	682
40	Menajes adultos de comedor Platos, pocillos, vasos, cubiertos	25.000	1.000.000	455
1	Menaje Cocina ollas, cubiertos de servir.	500.000	500.000	227
1	Cuentos, videos	300.000	300.000	136
1	Botiquín	150.000	150.000	68
20	Toallas	6.000	120.000	55
20	Cobijas	20.000	400.000	182
20	Juegos de cama	40.000	800.000	364
1	Equipo médico	1.000.000	1.000.000	455
1	Herramientas	150.000	150.000	68
1	Material didáctico	300.000	300.000	136
	TOTAL	13.760.000	27.600.000	12.545
1	IMPREVISTOS	7.650.000	7.650.000	3.477
	TOTAL COSTO UNA VEZ		110.000.000	50.000
	GASTOS MENSUALES			
	RECURSO HUMANO (Mensual)			
	Profesionales (equipo básico)			
1	Director (Psicóloga o trabajadora Social)	2.500.000	2.500.000	1.136
1	Educadora preescolar o de jardín infantil	2.500.000	2.500.000	1.136
2	Enfermera (en turnos para cubrir 24 horas)	1.500.000	3.000.000	1.364
	Asistentes (asesores de tiempo parcial)			
1	Nutricionista	800.000	800.000	364
1	Medico	1.500.000	1.500.000	682
	Personal de servicios			
3	Vigilancia - 24 horas	1.500.000	4.500.000	2.045
1	Aseo (salario mínimo integral)	750.000	750.000	341
3	Cocina – 8 horas	750.000	2.250.000	1.023
4	Niñeras – Turnos de 8 horas	750.000	3.000.000	1.364
	DOTACIONES (Mensual)			
1	Útiles de aseo: escobas, baldes, limpiones, traperos, cepillos, etc.	100.000	100.000	45
1	Productos de aseo y limpieza	50.000	50.000	23
1	Papelería general	250.000	250.000	114
1	Alimentos	1.000.000	1.000.000	455
1	Servicios e imprevistos	900.000	900.000	409
	TOTAL GASTOS MENSUAL	14.850.000	23.100.000	10.500

RESUMEN	Valor en Col.\$	Valor en US\$
UNIFORMES RECICLADORES	11.750.000	5.341
MONTAJE CENTRO THEWORLDREACH	110.000.000	50.000
TOTAL GASTOS MENSUAL	23.100.000	10.500
VALOR TOTAL PROYECTO	143.850.000	65.841