



UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Título: “La importancia del reciclaje en la ciudad de Cuenca y las oportunidades de inclusión en el contexto del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva.”

Trabajo de titulación previo a
la obtención del título de
Ingeniero Comercial

Nombre del estudiante: Diana Victoria Sisalima Andrade
Ximena Alexandra Sinchi Guzhñay

Director: Eco. Fabián Patricio Carvallo Coellar

Cuenca – Ecuador

2016

DEDICATORIA

El presente trabajo de investigación está dedicado primero a Dios por brindarme la oportunidad de vida y permitirme haber llegado a este momento tan importante de mi formación profesional. Quiero dedicar éste trabajo con mucho amor a mis padres, quienes con su esfuerzo y dedicación supieron inculcarme valores y ejemplo de superación; gracias por creer en mí a pesar de mis errores, caídas y decepciones. También va dedicado a mis hermanas, sobrinos, abuelitos y tíos, quienes han estado conmigo en cada momento siendo ellos mi inspiración y apoyo para conseguir ésta meta. A todos muchas gracias por ser el pilar fundamental para terminar este trabajo con éxito.

Ximena Sinchi

Este trabajo de investigación está dedicado principalmente a Dios y a mi familia que me han ayudado en mis estudios profesionales, con su apoyo he logrado forma una carrera que me servirá como base fundamental para mi futuro.

Diana Sisalima

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a la Universidad del Azuay, a la Escuela de Administración de Empresas, a sus profesores que nos fueron guiando en nuestra formación educativa a lo largo de nuestra carrera

Le agradecemos especialmente al Eco. Fabián carvalho quien fue nuestro tutor de la unidad de titulación por avernós ayudado con sus conocimientos y dedicación para desarrollar la misma.

A la Empresa EMAC–EP de la ciudad de Cuenca, le agradecemos por proporcionarnos información necesaria para la investigación y las practicas ejecutadas en la institución.

Finalmente les agradecemos a todas las personas, familiares y amigos que de una u otra forma contribuyeron con esta investigación.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICES DE TABLA.....	viii
ÍNDICES DE ILUSTRACIÓN.....	viii
ÍNDICES DE GRÁFICOS.....	ix
ÍNDICES DE ANEXOS.....	ix
RESUMEN.....	x
ABSTRACT.....	xi
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I.....	2
1. ESTADO DEL ARTE.....	2
1.1 Conceptos generales.....	2
Caracterización de la cadena de residuos sólidos a nivel general.....	3
1.2 Cómo funciona el reciclaje en la ciudad de Cuenca y su cadena de valor.....	8
Reseña histórica:.....	8
Definición de desechos sólidos.....	8
Clasificación de residuos sólidos.....	8
Cómo ha ido cambiando el proceso de recolección de residuos sólidos a lo largo del tiempo en la ciudad de Cuenca.....	9
Cadena de valor.....	12
Objetivos del reciclaje.....	13
Clasificación de los materiales reciclables.....	14
Recuperación de residuos reciclables por recicladores de base a nivel nacional.....	15
Generación de residuos sólidos.....	16

Cómo ayuda el reciclaje a la preservación del relleno sanitario.....	17
1.3 Beneficios económicos, sociales y ambientales al reciclar.	18
Sensibilización de la ciudadanía sobre el reciclaje.....	19
1.4 Consecuencia de la contaminación ambiental.....	21
Texto Unificado de Legislación Secundaria, Medio Ambiente, Libro VI – TULAS-, 2015.....	22
Capítulo II	25
2. CADENA DE VALOR DEL RECICLAJE EN UN CONTEXTO DE MATRIZ PRODUCTIVA	25
2.1 Como se desarrolla la cadena de reciclaje en la ciudad de Cuenca.....	25
2.2 Quienes intervienen y que función cumplen (actores directos e indirectos).....	28
Actores directos del reciclaje.....	28
Actores indirectos del reciclaje.....	33
2.3 Dificultades y distorsiones dentro de la cadena de reciclaje.....	40
Dificultades y distorsiones dentro de los actores directos del reciclaje.....	40
Dificultades y distorsiones de los actores indirectos del reciclaje.....	56
2.4 Oportunidades en la cadena dentro de un contexto de matriz productiva.....	63
Introducción a la matriz productiva.....	63
Diagnóstico.....	65
La necesidad de abordar y solucionar antiguos problemas.....	66
Talento humano, conocimiento, innovación y cultura.....	68
Infraestructura y servicios de apoyo a la producción.....	69
Ejes estratégicos.....	71
Financiamiento productivo.....	71
Sector prioritizado para el cambio de la Matriz Productiva.....	72

Incentivos para cambio de matriz productiva.....	72
Oportunidades del reciclaje dentro de la matriz productiva.....	73
Análisis de los 3 ejes de la Matriz Productiva referente al entorno y competitividad sistemática	76
Como se ha ido fortaleciendo las cadenas productivas	77
Capítulo III.....	79
3. Plan Nacional del Buen Vivir y la Gestión Integral de Residuos Sólidos.....	79
3.1 Ejes del PNBV en la inclusión y mejora en la calidad de vida de los recicladores.....	79
Introducción (Plan Nacional del Buen Vivir).....	79
El socialismo del buen vivir	83
La planificación nacional.....	84
Desafíos en materia de participación ciudadana.....	85
Análisis económico que afecto al mundo entero	85
Planificamos el futuro.....	86
Estrategia de acumulación, distribución y redistribución en el largo plazo:	87
Cierre de brechas de inequidad:.....	88
Tecnología, innovación y conocimiento:.....	88
Sustentabilidad ambiental.....	89
Matriz productiva y sectores estratégicos.....	89
Inclusión de actores y desconcentración territorial de la producción.....	90
Productividad y competitividad.....	90
Objetivos nacionales para del buen vivir.....	91
Estrategia Territorial Nacional	93
En el aspecto de la Matriz Productiva	93
Lineamientos para la inversión de los recursos públicos y la regularización económica.....	94

Acceso a oportunidades	95
Acumulación de capital	96
Plan plurianual de inversión pública 2013-2017	96
3.2 Sinergias y contradicciones del PNBV en relación al reciclaje inclusivo.....	97
3.3 Principales estrategias y oportunidades del PNBV en el reciclaje inclusivo	99
1. Democratización de los medios de producción, re-distribución de la riqueza y diversificación de las formas de propiedad y organización:.....	100
2. Transformación del patrón de especialización de la economía, a través de la sustitución selectiva de importaciones para el Buen Vivir:.....	101
3. Aumento de la productividad real y diversificación de las exportaciones e importaciones.	103
4. Inversión para el Buen Vivir en el marco de una macroeconomía sostenible.....	10
3	
CAPÍTULO IV.....	105
4. Propuesta de inclusión social para los recicladores en Cuenca	105
4.1 Misión y visión.....	105
MISIÓN.....	105
VISIÓN.....	105
4.2 Objetivos	105
4.3 Buenas practicas del reciclaje a nivel internacional.....	106
4.4 Estrategias para la inclusión y potencialización del reciclaje con la participación de los actores directos e indirectos de la cadena de reciclaje.	108
4.5 Resultados esperados.....	112
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES.....	114
Bibliografía.....	117

ÍNDICES DE TABLA

Tabla 1: Indicadores de generación diaria de residuos por habitante.....	4
Tabla 2 : Volúmenes de recipientes por tamaño	4
Tabla 3: Principales Residuos Sólidos Inorgánicos Recolectados por Ciudad	15
Tabla 4: Detalle de comercialización de residuos reciclables por Recicladores de Base en Manta.	15
Tabla 5: Generación de Residuos Sólidos en el Ecuador	16
Tabla 6: La vinculación entre las metas y las instituciones responsables de la generación de acciones coordinadas y del seguimiento.....	65
Tabla 7: Industrias priorizadas	72

ÍNDICES DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1: Asociación AREV	28
Ilustración 2 :Asociación ARUC	29
Ilustración 3: Asociación el Chorro.....	29
Ilustración 4: Floreros con botellas de plástico	110
Ilustración 5: Cestas de papel periódico	111
Ilustración 6: Búho de papel de cupcake	111

ÍNDICES DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Programa Urbal iIII “LA BASURA SIRVE”	11
Gráfico 2 de la cadena de valor	12
Gráfico 3: Clasificación de Residuos en el Ecuador	16
Gráfico 4: Hogares Ecuatorianos que Clasifican Residuos Sólidos	19
Gráfico 5: Cadena de reciclaje en Cuenca.....	25
Gráfico 6 : Cadena de Reciclaje en Cuenca	27
Gráfico 7: Estructura del Producto Interno Bruto por actividad económica, 1980-2013	66
Gráfico 8 Inversión pública 2006-2013.....	68
Gráfico 9 : La dimensión productiva y los objetivos de la estrategia.....	71
Gráfico 10Estrategia de acumulacion, distribucion y redistribucion en el largo plazo..	87
Gráfico 11Evolución del índice de desarrollo humano	88
Gráfico 12: Inversión acumulada Estado central (2008-2012) vs. Plan plurianual acumulado (2013-2017) por gabinete sectorial.	96

ÍNDICES DE ANEXOS

ANEXO 1: ACTORES DIRECTOS E INDIRECTOS DEL RECICLAJE	121
ANEXO 2: INFORMACIÓN DE SRI SOBRE LAS BOTELLAS NO RETORNABLE	122
ANEXO 3: ENTREVISTAS A LOS ACTORES DIRECTOS E INDIRECTOS DEL RECICLAJE.....	125-145

RESUMEN

El presente trabajo de investigación trata sobre el reciclaje en Cuenca y las oportunidades de inclusión dentro del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva, es así que en el primer capítulo trata como se ha venido desarrollando el reciclaje en Latino América y en la ciudad de Cuenca, el segundo capítulos trata de como se ha venido desarrollando la cadena de reciclaje en Cuenca y previo a una investigación identificamos a los actores directos e indirectos de una nueva cadena de reciclaje que debe de funcionar en la Ciudad de Cuenca y que función cumple cada una, además analizamos las oportunidades que tienen las asociaciones de reciclaje como cadena productiva dentro de la Matriz Productiva; en el tercer capítulo hacemos un análisis dentro del Plan Nacional del Buen vivir y por último en el cuarto capítulo proponemos nuevos objetivos que deberían de cumplir las asociaciones de reciclaje con sus estrategias respectivas, además damos a conocer las buenas practicas del reciclaje que se dan a nivel internacional y concluimos nuestro trabajo dando a conocer los resultados que esperamos con esta investigación, con la conclusión y las recomendaciones.

ABSTRACT

This research deals with recycling in Cuenca and the opportunities for inclusion in the National Plan for Good Living and the Productive Matrix. The first chapter discusses how recycling has been developed in Latin America and in the city of Cuenca; the second chapter deals with the development of the recycling chain in Cuenca. Prior to the investigation, the direct and indirect actors of a new recycling chain that should work in the city of Cuenca and what each one does, are identified. In addition, the opportunities the recycling associations have as part of a production chain within the Productive Matrix are analyzed. The third chapter deals with the analysis within the National Plan for Good Living; and finally, the fourth chapter proposes the new objectives that should be met by the recycling associations through their respective strategies. In addition we present the best practices of recycling given at international level; and we conclude our work by disseminating the results expected to reach with this research, as well as the conclusion and recommendations.




Translated by,
Lic. Lourdes Crespo

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de titulación se ha elaborado con el objetivo de conocer como se ha ido desarrollando la cadena de reciclaje en la ciudad de Cuenca y las oportunidades de inclusión dentro del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva. Así también el análisis de los actores directos e indirectos de la cadena de reciclaje, que permitirá un mejor desempeño de esta cadena productiva. Lo que facilitará el planteamiento de estrategias con el fin de fortalecer dicha cadena productiva.

El primer capítulo da a conocer los conceptos básicos del reciclaje, caracterización de los desechos sólidos a nivel general y cómo funciona el reciclaje en la ciudad de Cuenca y su cadena de valor.

En el segundo capítulo se describe detalladamente la cadena de reciclaje en la ciudad de Cuenca, mediante una investigación identificamos a los actores directos e indirectos de la cadena de reciclaje y creamos una nueva, determinando la función que cumplen cada uno, los aspectos positivos, dificultades y distorsiones, que se identificaron en la investigación. También describimos los conceptos básicos de la Matriz Productiva y analizamos como ésta puede ayudar a las asociaciones de reciclaje para mejorar su cadena productiva.

En el tercer capítulo hablamos acerca del Plan Nacional del Buen Vivir sus conceptos básicos así también de los ejes que permiten la inclusión y la mejora de la calidad de vida de los recicladores, el socialismo del buen vivir, matriz productiva y sectores estratégicos, productividad y competitividad, sinergias y contradicciones del PNBV en relación al reciclaje inclusivo, principales estrategias y oportunidades del PNBV en el reciclaje inclusivo e identificamos los objetivos que están destinados a los grupos minoritarios del país.

El cuarto capítulo trata de la propuesta de inclusión social en la ciudad de Cuenca, misión, visión; también describimos las buenas prácticas del reciclaje a nivel internacional y en base a éste y a los objetivos que describen las necesidades de las asociaciones de reciclaje en Cuenca se llegó a establecer las estrategias.

Por último se detalla las conclusiones y recomendaciones a los actores directos e indirectos de la cadena de reciclaje.

CAPÍTULO I

1. ESTADO DEL ARTE

INTRODUCCIÓN AL RECICLAJE

1.1 Conceptos generales

Todos los seres humanos en cada etapa de su vida generan basura; así también las grandes industrias, empresa y establecimientos institucionales generan basura. Ante todo esto deberíamos de preguntarnos cuánta, de que tipo y si existe un uso secundario para los residuos sólidos antes que decidamos enterrarlos o quemarlos.

Según el Manual McGRAW-HILL nos dice que: El reciclaje sigue siendo uno de esos conceptos evasivos sobre el que el todo el mundo piensa que tiene una idea clara hasta que empieza a practicarlo. Aunque la mayoría de la gente comprende las tareas necesarias para participar, las sutilezas para la interacción de los sectores públicos y privados, imprescindibles para devolver los materiales a la industria en forma de materias primas y los métodos empleados para hacerlo requieren definiciones que no procedan del lenguaje común y sean elaborados mediante la ley.

Percepción de las personas sobre el reciclaje

Hoy en día está cambiando la percepción de las personas sobre el reciclaje gracias a las campañas de concienciación y la exigencia de reciclar una diversidad de materiales que supera lo práctico y económicamente factible.

Por otro lado las definiciones legislativas incentivan y obligan al reciclaje, generalmente se de aquellos materiales que son los más fáciles de separar y a la vez son los más vendibles en el mercado.

Definición del reciclaje:

Basado en el Manual McGRAW-HILL nos dice que el reciclaje hoy en día es y debe entenderse como una estrategia de gestión de residuos sólidos.

El reciclaje es la reutilización de materiales para la fabricación de productos similares o diferentes, ya que esto disminuye el impacto ambiental y nos ayuda en su conservación por lo que se debe incentivar a las personas sobre el manejo del buen reciclaje.

En la actualidad existen instituciones comprometidas para la preservación del medio ambiente encargadas de promover las prácticas del reciclaje, llevando a la sociedad un mensaje positivo, racional y profundo sobre el mismo.

Las razones básicas para reciclar son tres: la primera se basa en razones altruistas cuyo objetivo es la protección del ambiente por lo que es muy común encontrar en el mercado productos realizados a base de materiales reciclados y existen personas que prefieren estos productos sobre otros.

La segunda razón es el aspecto económico puesto que de la venta de materiales reciclados entra para las empresa como ingresos extraordinarios y la última razón son las consideraciones legales que los gobiernos autónomos disponen obligando a la personas a reciclar con el objetivo de incrementar la vida útil de los rellenos sanitarios.

El reciclaje es una manera diferente de concebir la vida y de tener un entorno natural, el respeto por lo perdurable, por el valor que tiene las cosa y por preocuparse por nuestro entorno. Es muy común, hablar, escuchar sobre el reciclaje debido a que es muy importante y beneficio para muchas personas, ya que genera fuente de empleos, y preservar el medio ambiente entre otros.

Caracterización de la cadena de residuos sólidos a nivel general

El sistema comúnmente utilizado para un adecuado manejo de los desechos sólidos producidos por la población comprende una serie de procesos interrelacionados entre sí, desde que se origina los desechos hasta su disposición final.

Generación: Toda actividad que se realiza diariamente Las actividades diarias genera desechos sólidos. Por lo general los residuos domésticos, comprende material desechado, envases o embalajes de plástico, latas, vidrio, papel y restos orgánicos de alimentos.

Según el “Diagnóstico de la situación del manejo de residuos sólidos municipales en América Latina y el Caribe”, los desechos sólidos domésticos representan en promedio un 50% de residuos orgánicos y alcanzan hasta un 80% en localidades pequeñas, urbano-marginales o rurales. En este punto las prácticas de minimización de los desechos sólidos (reúso de envases, reciclaje de materiales, segregación) se da con el fin de disminuir la cantidad de los mismos.

Es utilizado también en este aspecto el término de residuos sólidos peligrosos, ya que estos pueden dañar la salud humana o ambiental y deben tener un manejo adecuado. A continuación identificamos de donde provienen los desechos peligrosos: de establecimientos de salud, su generación diaria puede variar de 0,5 a 1,5 kilogramos y también provenientes de actividades productivas con características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas e inflamables, cuya generación es sumamente variable.

En el siguiente cuadro se presentan indicadores utilizados en la Región para determinar la generación diaria de residuos sólidos por habitante.

Tabla 1: Indicadores de generación diaria de residuos por habitante

Organización	Generación diaria de residuos por habitante (kilogramos)
OPS ^a	0,3 a 0,8
CEPAL ^b	0,5 a 1,2

Fuente: (Diagnóstico de la situación del manejo de residuos sólidos municipales en América Latina y el Caribe, 1998)

Almacenamiento o acondicionamiento: Esta es la etapa de acopio temporal, en condiciones de seguridad, de los desechos sólidos en el lugar que se generan hasta que son recogidos por el servicio de recolección.

Existe una amplia variedad de recipientes clasificados en función de su capacidad, como se aprecia a continuación:

Tabla 2 : Volúmenes de recipientes por tamaño

Tamaño del recipiente	Capacidad
Pequeño	Menor de 150 litros
Mediano	De 150 a 7.000 litros
Grande	Mayor de 7 m ³

Fuente:(Diagnóstico de la situación del manejo de residuos sólidos municipales en América Latina y el Caribe, 1998)

La clasificación de los desechos sólidos depende del tipo y de las características de los mismos que posteriormente serán recolectados, este proceso dependerá del: tipo de

recolección empleado, de la continuidad de la recolección y la disponibilidad de espacio para la ubicación del recipiente. En América Latina y el Caribe no se ha conseguido definir el uso de recipientes adecuados y fundas plásticas, a excepción en de las ciudades de La Habana, Río de Janeiro y Buenos Aires.

Recolección y transporte: Son las actividades de recolección de los desechos sólidos desde el lugar de origen que va de acuerdo con la frecuencia y los horarios establecidos para su recolección. Una vez recolectados se traslada hasta el sitio donde son descargados para su respectivo tratamiento o transferencia de materiales o directamente al relleno sanitario donde se realiza la disposición final. Es importante recalcar que la recolección de los desechos sólidos se realiza en promedio cada tres o cuatro días.

La recolección de basura representa una de las fases con mayor dificultad y costosas al mismo tiempo debido a que en la mayoría de los casos esta representa entre 80% y 90% del costo total del servicio, con el objetivo de mejorar el desempeño de este proceso, se utilizan diferentes tipos de recolección dependiendo de las características de la región atendida y esto se lo realiza: con la atención puerta a puerta o centros de acopio.

El transporte utilizado para esta actividad debe contar con las características apropiadas dependiendo del área local donde se desarrolla.

Las características que los vehículos deben tener se detallan a continuación: deben estar dotados de compactación transitoria, camiones de baranda o de tolva basculante e incluso, para las poblaciones pequeñas o marginales, se utilizan tractores agrícolas conectados con remolque y carretas de tracción animal, entre otros.

Es importante señalar que para los residuos denominados como peligrosos deben siempre ser recolectados por separado, para lo cual se utiliza vehículos especiales para estos residuos.

La recolección de los residuos sólidos se complementa con servicios de limpieza de calles y áreas públicas. También existen casos en que el sistema de recolección forma parte de un programa de reciclaje, por lo que los vehículos están acondicionados para la recogida diferenciada de residuos.

En América Latina y el Caribe se ha logrado una cobertura de recolección de hasta 89% en las ciudades grandes y de 50% a 70% en las de menor tamaño.

Transferencia: Esta etapa es aplicada por algunas regiones y constituye una fase intermedia entre lo que es la recolección y la disposición final en el relleno sanitario. Esta fase se define como la operación de trasbordo de los desechos recolectados con transporte de pequeña capacidad a vehículos de mayor capacidad (hasta 60 m³), los mismos que

transportarán los desechos sólidos hasta el punto de disposición final, ya que de esta forma se aumentará la eficiencia del sistema de recolección.

Aprovechamiento: El objetivo principal de esta etapa es la recuperación de materiales para su posterior aprovechamiento, esto se realiza preferiblemente en el sitio de origen, con el fin de disminuir el volumen de desechos y lograr su aprovechamiento económico. Los materiales que son reciclados pueden ser utilizados directamente sin cambiar su forma o para ser utilizados como materia prima en procesos industriales.

Las ventajas que se atribuyen al aprovechamiento de materiales reciclados son: generación de empleo, reducción del volumen de desechos, disminución de las necesidades del equipo recolector, incremento de la vida útil de los rellenos sanitarios, entre otros, para lo cual se debe garantizar la existencia de un mercado consumidor para los materiales reciclados.

Pasos a seguir para una adecuada clasificación de materiales reciclados:

Reducir

Preferir los productos que tengan menos envoltura, que sean producidos con material reciclado, que utilice en lo mínimo bolsas plásticas. Tenemos que reducir el consumo de energía al máximo que se pueda y evitar emitir venenos que contaminen al medio ambiente que proviene de motores de explosión.

Reutilizar

Se trata de volver a utilizar los objetos dándole diferentes usos para así generar menos basura y así emplear menos recursos, como por ejemplo las botellas de vidrio que son retornables ya que con esto se está ayudando a preservar el medio ambiente.

Reciclar

Es la reutilización de materiales ya generados anteriormente para así fabricar otros productos iguales o diferentes como por ejemplo: el cartón, vidrio, papel y restos de alimentos, estos residuos sólidos hay que clasificarlos en los contenedores de funda celeste y negra.

Rechazar

Desechar los materiales que no son útiles y solo contaminan el medio ambiente como por ejemplo las fundas plásticas que nos dan cuando compramos cosas y no son necesarias para su utilización.

(Rodríguez Álvarez Geovanny Mauricio)

Tratamiento: Para un adecuado tratamiento de desechos sólidos se utilizan métodos físicos, químicos o biológicos que ayudan a reducir el volumen y características de peligrosidad de los mismos; los métodos más utilizados son: el compostaje, la lombricultura y la incineración. La decisión sobre la implantación de alguno de estos métodos u otros debe ser el resultado de un previo análisis que tome en cuenta las condiciones técnicas, económicas, sociales y ambientales de la localidad.

Disposición final: Esta es la última etapa operacional del manejo de desechos sólidos, la misma que se debe realizar en condiciones seguras, confiables y a largo plazo. El método utilizado para esta última etapa es el relleno sanitario, el mismo que es definido como una técnica de disposición final de los desechos sólidos que son colocados en instalaciones especialmente diseñadas y operadas como una obra de saneamiento básico, ya que cuenta con elementos de control de alta seguridad para disminuir efectos adversos que afecten al medio ambiente y a la salud de la población. Se la considerara también como un método de tratamiento, pues es aquí donde se dan cambios físicos, químicos y biológicos.

En esta fase, también son utilizados los principios de ingeniería para confinar los residuos en un lugar establecido, el cual es cubierto diariamente con capas de tierra para reducir su volumen. Se aplica también un sistema que permite el control de los líquidos y los gases generados por el efecto de la descomposición del material orgánico. Una adecuada selección del sitio, la calidad de la obra, su óptima operación y control, le llevará al éxito requerido. A nivel de América Latina y el Caribe se ha incrementado el uso de rellenos sanitarios, pero aún existe un porcentaje de desechos sólidos que son dispuestos inadecuadamente.

En 33 ciudades, se determinó que en 57% de ellas la basura va a parar a rellenos sanitarios y en 29% a rellenos semicontrolados⁵. El 14% restante corresponde a residuos vertidos en botaderos clandestinos y a la disposición en las vías públicas donde no hay recolección.

(Diagnóstico de la situación del manejo de residuos sólidos municipales en América Latina y el Caribe, 1998)

1.2 Cómo funciona el reciclaje en la ciudad de Cuenca y su cadena de valor.

Reseña histórica:

A través del tiempo, el problema principal ha sido la basura y su eliminación, pues su presencia es más que evidente y resulta molesta.

Definición de desechos sólidos

Son los restos que se generan diariamente en las actividades que realizan los seres humanos, considerados por sus generadores como: indeseables, inútiles o desechables.

Clasificación de residuos sólidos

Orgánicos: Son los desechos que pueden ser descompuestos por la acción natural de organismos vivos como hongos, bacterias y lombrices.

Los desechos orgánicos también se generan de los restos de los seres vivos (plantas y animales)

Inorgánicos: Son los que no se deterioran con facilidad, ya que tienen una descomposición demasiado lenta.

- Estos desechos sólidos son provenientes de minerales y productos sintéticos.

Peligrosos: son los que son infecciosos

- Residuos hospitalarios
- Residuos de clínicas
- Residuos de laboratorios

Por ejemplo:

- Una gota de aceite contamina 1000 litros de agua

- Una pila contamina 3000 litros de agua

Cantidad de residuos sólidos que se generan y se recuperan en Cuenca

Genera

- 430 Tn de desechos sólidos x día
- 0,52 klg. x persona
- 917 Klg. Desechos infecciosos x día

Recupera

- 140 Tn de material reciclado por mes,
- 6 Tn por día, es decir el 1,36% se recicla
- 180 Tn orgánicos por mes (6 mercados)

(ING. Marcelo Cabrera)

CÓMO HA IDO CAMBIANDO EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS A LO LARGO DEL TIEMPO EN LA CIUDAD DE CUENCA

VERTEDERO DE EL VALLE

En Cuenca en la década de 1990 – 2000, en el vertedero del valle asistían a labores de reciclaje las mujeres con sus niños, abundaba la presencia de animales y pésimas condiciones ambientales y sanitarias debido a:

- Debilidad institucional: afectada por la conciencia ambiental, déficit económico
- Fuerte oposición comunitaria
- Fracasos en la localización de un sitio: Hito Cruz

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS:

- I. Municipalidad de Cuenca
- FECD: Fondo Ecuatoriano Canadiense de Desarrollo
- Fundación Alianza en el Desarrollo
- CARE Internacional

- Donantes extranjeros

LOGROS OBTENIDOS PARA LOS RECICLADORES:

- Personería Jurídica de las organizaciones
- Provisión de vehículos y equipos
- Asistencia básica de salud y becas estudiantiles entre otros beneficios
- Adquisición de compra de terreno o comodato
- Construcción de naves de trabajo

Con la gestión integral de los residuos y desechos sólidos en el cantón Cuenca, se emite en el 2003 la Ordenanza que regula esta Gestión Integral, para apoyar e incentivar las actividades de aseo y limpieza que se realicen por iniciativa de los ciudadanos y las organizaciones de protección del medio ambiente.

En el 2005 se realizó la adaptación de las parrillas en los vehículos recolectores de basura para promover el almacenamiento diferenciado mediante la utilización de fundas negras y celestes.

A partir del 2006, se obliga a toda la ciudadanía Cuencana a reciclar con el fin de alargar la vida útil del Relleno Sanitario, esto se da mediante campañas de publicidad a la ciudadanía acerca de la concientización sobre el buen reciclaje, las mismas que se empezaron a dar a conocer en las unidades educativas. En este mismo año se llega a la suscripción de convenios y entrega de materiales reciclables a las asociaciones de ARUC y AREV.

Problemas que se presentan en el sistema de reciclaje.

Año: 2000-2007

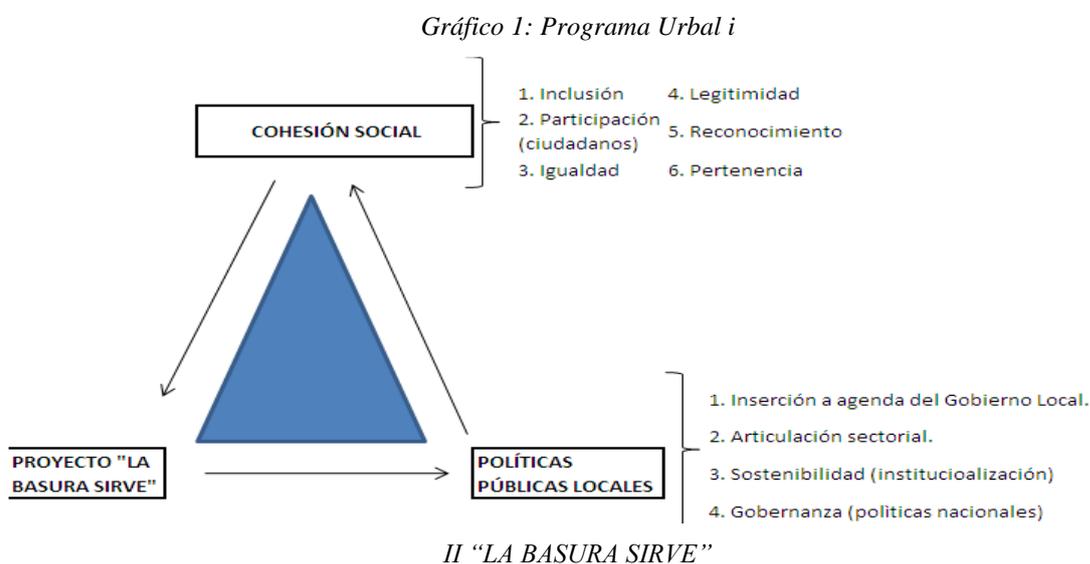
- Debilidad por parte de las organizaciones
- Separación de dirigentes
- Deficiente concienciación ciudadana (poca realización campañas de publicidad)
- Reducida capacidad de recolección mediante el uso de parrillas

En el año 2008 se Realiza el Sistema Integral para el Reciclaje en el Cantón Cuenca a través del proyecto “La Basura Sirve.- Urbal III” con el único objeto de consolidar y promover a Cuenca como modelo referencia en América Latina en los siguientes aspectos: procesos de desarrollo económico local, buscar la equidad social, protección del medio ambiente, procesos e infraestructura, participación ciudadana, promoción y

concienciación organizativa de los recicladores independientes y a su vez el desarrollo y fortalecimiento a las asociaciones ya existentes.

Según el Plan estratégico del sistema de reciclaje para Cuenca 2012- 2021 nos señala que: En el 2009, se lleva a cabo la firma del convenio entre la EMAC-EP. Con la Municipalidad de AREZZO, ante la Comunidad Europea, del proyecto URBAL III La basura sirve, que tuvo el aporte financiero de 321.517,14 euros con una contraparte de la EMAC- EP., 168.946,67 euros con el objeto de fortalecer el Sistema de Reciclaje.

En septiembre de 2011, EMAC-EP, reforma el reglamento que establece los requisitos para obtener la autorización y realizar labores de reciclaje de residuos sólidos inorgánicos y su posterior acopio; misma autorización que será emitida por la empresa EMAC-EP.



Fuente:(Plan estratégico del sistema integral de reciclaje , 2012-2021)

El sistema de recolección y gestión de los desechos sólidos (Reciclaje en el Ecuador) nos menciona que: La empresa EMAC-EP ubicada en la Ciudad de Cuenca creada Mediante Ordenanza Municipal en el año 1998, tiene bajo su Responsabilidad la prestación de servicios de aseo público, los cuales comprenden:

Barrido y limpieza

Recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos

Manejo de escombros

Reciclaje (recuperación de los residuos sólidos) y producción de compost de humus.

Mantenimiento de áreas verdes.

La EMAC-EP en Cuenca realizó un estudio en el cual se estima que la generación total de basura es de 0,603 Kg diarios por cada habitante, recolectándose 380 toneladas diarias en el área urbana con una cobertura del 94%.

La EMAC-EP determina en el artículo 3, literal B de la ordenanza: “Es obligación de los ciudadanos CLASIFICAR LOS DESECHOS, para favorecer las actividades de reducción, recolección, tratamiento, reutilización y reciclaje de los residuos y desechos”.

En la Ciudad de Cuenca se dispuso la utilización de fundas diferenciadas, la de color negro para desechos orgánicos y la de color celeste para materiales reciclables (cartón, plástico, papel etc.).

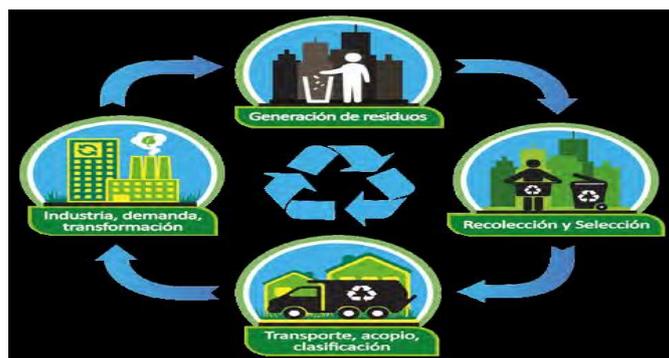
Una vez recolectados los materiales reciclables de la funda celeste, son transportados al relleno sanitario, los mismos que son almacenados para posteriormente ser entregados a las dos asociaciones de recicladores como es AREV (Asociación de Recicladores de El Valle), ARUC (Asociación de Recicladores Urbanos de Cuenca) y que se encargaran de su clasificación, embalaje, acondicionamiento y comercialización.

En la actualidad, según datos de la EMAC-EP el material reciclado (funda celeste) es de 10 toneladas semanales, esto reduce la cantidad de desechos del relleno sanitario. Sin embargo la empresa EMAC-EP considera una cifra muy baja ya que solo representa el 0.45 % de la generación total de desechos. Esto se debe a una mala clasificación de desechos desde su fuente y también debido a que recicladores informales se adelantan a los carros recolectores de basura.

CADENA DE VALOR

1. Generación de residuos (de origen industrial o doméstico)
2. Recolección y selección (funda celestes)
3. Transporte, acopio y clasificación
4. Industria, demanda, transformación

Gráfico 2 de la cadena de valor



Fuente:(Reciclaje inclusivo y recicladores de base en el Ecuador)

Identificación de procesos que agregan valor al reciclaje.

La cadena del reciclaje da valor agregado en cada uno de sus procesos, comenzando con la separación en su origen, luego por la recolección diferenciada, seguida de la transformación antes de su comercialización, que da como resultado beneficios económicos para las empresas.

Los procesos productivos se consideran eficientes, al generar un ahorro energético y de materia prima, además de incrementar valor a materiales que eran considerados inútiles.

Los procesos que agregan valor en la cadena del reciclaje son los siguientes:

- La recolección y respectiva clasificación de los materiales reciclados
- Comercialización
- Transformación en materia prima para la industria

Objetivos del reciclaje

Los objetivos básicos del reciclaje son: la protección del medio ambiente, el aspecto económico, las consideraciones legales, otro de los objetivos es dar otros usos a los objetos que adquirimos alargando su vida útil y evitando que se conviertan en desechos. Otro objetivo del reciclaje es generar ingresos extras reutilizando los materiales en generación de nuevos productos.

Buscar la capacidad de innovar en nuestra sociedad y crear un estímulo para el buen reciclaje a nivel mundial ya que con ello se genera más fuentes de empleo para mejorar la economía de las personas.

También contribuye a la conservación y ahorro de recursos naturales del medio ambiente.

Con el reciclaje se alarga la vida útil de los materiales dándole diferentes usos, con esto reduce el espacio que ocupan los desprecios cuando se convierte en basura.

Clasificación de los materiales reciclables.

Los materiales que se reciclan son los siguientes:

1. Papel y cartón: se obtiene de los árboles y a través del reciclaje evitamos la deforestación.
2. Chatarra: se puede encontrar en materiales de fontanería.
3. Metal: como el cobre que podemos obtener de los cables eléctricos, y el aluminio de las ventanas de las casas.
4. Pilas y baterías: las pilas no recargables se ubicaran en contenedores especiales para preservar el medio ambiente.
5. Plásticos: reduce el su impacto e influencia en el medio ambiente.
6. Vidrios: reduce el calentamiento global, el consumo de materias primas y el uso de energía.
7. Materiales textiles: aunque el tiempo de descomposición de estos materiales es poco es de gran ayuda para conservación del medio ambiente si los reutilizamos ya sea donando, la ropa y zapatos usados o vendiéndolos como productos de segunda mano.
8. Acero: aleación de hierro con pequeñas cantidades de carbono.
9. Aluminio y latas: Papel aluminio, envases de aerosol, etc.
10. Materia orgánica: mediante un proceso de descomposición este material orgánico se convierte en abono que puede ser reutilizado en plantaciones y para la recuperación del suelo erosionado.

En el Ecuador los residuos que más se reciclan en el Ecuador corresponden a plástico, papel y cartón. En el período de análisis existe un incremento de 14 puntos porcentuales en clasificación de plástico, y 1,2 punto porcentual en papel y cartón. Los residuos provenientes de las principales empresas en el Ecuador que compra papel y cartón como materia prima en sus procesos de producción son:

- Papelera Nacional
- Cartopel

- Grupo Surpapel
- Incasa

Recuperación de residuos reciclables por recicladores de base a nivel nacional.

Como se puede observar en el siguiente gráfico sobre los Residuos potencialmente reciclables recuperados por recicladores de base, y la participación porcentual de cada residuo en términos de peso entre las principales ciudades del Ecuador.

Tabla 3: Principales Residuos Sólidos Inorgánicos Recolectados por Ciudad

Tipo de material	Ciudad				
	Quito	Guayaquil	Cuenca	Manta	Promedio
Papel blanco	10%	12%	15%	16%	13%
Papel económico	7%	14%	12%	5%	10%
Cartón	17%	16%	15%	16%	16%
Plástico suave	10%	13%	13%	14%	13%
Plástico duro	8%	9%	11%	16%	11%
PET	24%	20%	13%	16%	18%
Vidrio	3%	11%	6%	14%	8%
Metales/chatarras	19%	5%	12%	2%	10%
Equipos electrónicos	2%	0,5%	3%	0,0%	1%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: (IRR, , 2014)

Según el informe sobre el manejo de residuos sólidos en desastres naturales nos dice que: Cuenca tiene una oferta por parte de los recicladores de base de 6.722 toneladas año, es decir de 560,17 toneladas mensuales. Considerando que existe un aproximado de 598 recicladores de base en la ciudad, se puede deducir que el promedio mensual de volumen de residuos reciclables recolectado por reciclador asciende a 0,94 toneladas.

Tabla 4: Detalle de comercialización de residuos reciclables por Recicladores de Base en Manta.

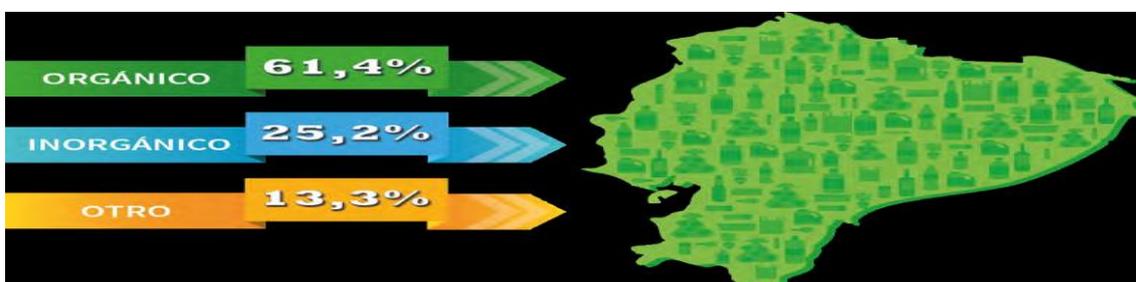
Tipo de material	Cuenca		
	Precio promedio en USD por Kg	Ingreso mensual promedio por reciclador en USD	Toneladas métricas/año
Cartón	\$0,10	\$18,55	1.332,00
Papel blanco	\$0,11	\$8,36	526,00
Papel económico	\$0,11	\$10,34	651,00
Plástico suave	\$0,14	\$10,58	532,00
Plástico duro	\$0,16	\$15,53	717,00
Vidrio	\$0,02	\$2,36	872,00
Metales/chatarras	\$0,20	\$21,21	757,00
Equipos electrónicos	\$0,33	\$23,64	513,00
PET	\$0,50	\$56,74	822,00
TOTAL		\$167,31	6.722,00

Fuente: (IRR, , 2014)

Generación de residuos sólidos

En base a la información dada por el Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos del Ministerio de Ambiente (MAE-PNGIDS), se genera en el Ecuador alrededor de 11.341 toneladas por día de desechos sólidos, aproximadamente de 4'139.512 toneladas/año, el 61,4% son orgánicos, papel/cartón 9,4%, plástico 11%, vidrio 2,6%, chatarra 2,2%, y otros 13,3%. Aproximadamente el 25% del total de desechos sólidos urbanos que se genera en el Ecuador a diario tiene potencial a ser reciclado.

Gráfico 3: Clasificación de Residuos en el Ecuador



Fuente: (MAE-PNGIDS. 201)

Tabla 5: Generación de Residuos Sólidos en el Ecuador

GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL ECUADOR		
Generación de Residuos Sólidos/año <small>Fuente: MAE-PNGIDS, 2014</small>	4'100.000,00 toneladas	
Residuos Potencialmente Reciclables/año <small>Fuente: MAE-PNGIDS</small>	1'025.000,00 toneladas	25% del total generado
Recuperación y Reciclaje de Residuos Potencialmente Reciclables (2014) <small>Fuente: MAE-PNGIDS, 2014</small>	245.000,00 toneladas	24% del potencial reciclable
Residuos Reciclables Recuperados por Recicladores de Base en 4 ciudades del Ecuador (2014) <small>Fuente: IRR, 2014</small>	124.855,00 toneladas	51% de lo reciclado en el año 2014

Fuente: (IRR, , 2014)

Como se ve en la tabla un poco más de un millón de toneladas métricas al año, el 25% del total generado es de residuos potencialmente reciclables como es : chatarra, papel, cartón, plástico y vidrio, ya que de estos materiales se recicló un aproximado de 245.000

toneladas métricas en el año 2014, es decir el 24% del total potencial reciclable. En el presente estudio analizado en base a la información levantada, los recicladores de base del país de las cuatro ciudades analizadas (Quito, Guayaquil, Cuenca y Manta) ya que aportaron con el 51%, es decir con 124.855 toneladas métricas.

Cómo ayuda el reciclaje a la preservación del relleno sanitario.

El método que se utiliza para todo tipo de residuo es el relleno sanitario, que se define como una técnica de disposición final de desecho sólidos en el suelo en instalaciones como una obra de saneamiento básico, que tiene elementos de control que son seguros como para disminuir defectos adversos para el medio ambiente y para la salud de las personas, también se considera como un técnica de tratamiento, este relleno se transforma en un digestor donde se dan cambios químicos, físicos, y biológicos.

En el relleno sanitario se usan principios de ingeniería para confinar los residuos en un área definida, que luego será cubierta con capas de tierra y compactada para disminuir su volumen.

En el relleno sanitario, se prevé la ejecución de sistemas controlan los líquidos y los gases generados por el efecto de la descomposición del material orgánico presente en los desechos.

Para obtener buenos resultado tiene que tener una selección del sitio, la calidad del diseño de la obra y control del mismo.

La población se ha incrementado progresivamente con ello ha aumentado el uso de los rellenos sanitarios, ya que sigue existiendo un gran porcentaje de residuos que son dispuestos inadecuadamente.

Mediante un estudio realizado por un estudio por la OPS (poner que significa) en 33 ciudades, se determinó que en porcentaje que el 57% la basura va a parar a rellenos sanitarios y en 29% a rellenos semicontrolados, El 14% pertenece a residuos vertidos en botaderos clandestinos y lugares donde no existe recolección.

Para deshacerse de los residuos peligrosos, es común la eliminación en "celdas de seguridad" o en sistemas de confinamiento similares bajo tierra. Libro de reciclaje inclusivo y recicladores de base en el Ecuador.

En casi la mayoría de los casos, los rellenos sanitarios serán preferidos para eliminar definitivamente los residuos domésticos y con esto se termine la vida útil de los mismos

por eso es necesario incentivar al reciclaje para contribuir con la preservación del relleno sanitario.

1.3 Beneficios económicos, sociales y ambientales al reciclar.

Los beneficios económicos y ambientales que se genera de la recuperación de residuos inorgánicos reciclables, contribuyen a reducir el consumo de energía, reducir la emisiones de gases de efecto invernadero, reducir el consumo de agua, la preservación de la biodiversidad y de los recursos naturales, prolongar y preservar la vida útil de los rellenos sanitarios por ende la disminución por costos de transporte y recolección.

El libro Craighill, de 1996 menciona que: El reciclaje es ampliamente considerado como una opción a incentivar debido a sus beneficios ambientales ya que mitiga la escasez de recursos naturales vírgenes, disminuye los riesgos de enfermedades y de alteración de ecosistemas, reduce la demanda de espacio en tiraderos y generalmente involucra ahorros en el consumo de energía.

Obtener beneficios económicos y sociales depende de factores que van asociados a la producción de nuevos productos con materia prima reciclable, la calidad de tecnología que se aplica en los procesos, el ahorro eficiente del agua y energía que se necesita, los costos de los permisos para comercializar los productos hecho en base a material reciclado, el valor del trabajo de los recicladores y como lo introducen en la cadena productiva de reciclaje.

Los beneficios económicos y ambientales, según el estudio de AVINA, en base a encuestas a los recicladores en el 2014, en Cuenca se ha recolectado 6.722 toneladas, de los siguientes materiales: cartón, papel blanco, papel económico, plástico suave, plástico duro, vidrio, metales/chatarra, equipos electrónicos, los mismos que no han sido dispuestos en el relleno sanitario, lo que ha permitido ahorrar importantes recursos a la Ciudad, disminuir la contaminación, ahorrar recursos a las industrias ya que estas pueden comprar materia prima a menor precio para su producción y exportación.

Según la revista líderes en su artículo titulado “Las empresas se integran a la responsabilidad social corporativa”, nos da a conocer que unos beneficios del reciclaje es la protección del medio ambiente mediante buenas prácticas corporativas.

Camila Hernández, senior Consultant del Área de Responsabilidad Corporativa de Deloitte, explica que el tema ambiental es importante, porque evidencia el impacto hacia los públicos de interés. Según la Encuesta de Percepción de Responsabilidad Social y Sostenibilidad, 2014, solo un 8% de las empresas en el país ha medido su impacto ambiental.

Aunque la mayoría de las empresas consideran que el cuidado del medio ambiente representa un gasto, la opinión de los expertos demuestra lo contrario, puesto que un manejo eficiente de los recursos ayuda a reducir los costos, permitiendo el ahorro de energía, agua, etc.

Finalmente el reciclaje se convierte en un beneficio económico para las familias de los recicladores ya que genera una fuente de trabajo, que a pesar de que no cuentan con un ingreso económico estable, no están afiliados al seguro, es un sustento para su vida diaria. Resultado de los beneficios que se obtiene al reciclar

En el libro de reciclaje inclusivo y recicladores de base en el Ecuador señala que las campañas y otros programas basados en la concientización del reciclaje, el mismo ha aumentado durante los últimos años:

Gráfico 4: Hogares Ecuatorianos que Clasifican Residuos Sólidos



Fuente: (INEC., 2014)

Según basado en información del INEC (2014) en los cinco últimos años se genera un significativo aumento en el porcentaje de hogares que clasifican residuos en la fuente. En el año 2010 el 25,16% de los hogares encuestados confirmaba procesos de clasificación en la fuente, mientras que en el año 2014 incrementó a 38,32%.

Sensibilización de la ciudadanía sobre el reciclaje

Frente a la necesidad de reciclar se ha visto necesario implementar campañas de sensibilización y de buenas prácticas acerca del reciclaje por lo que la empresa EMAC-EP ha previsto la utilización de cinco programas de comunicación de actividades y medios

hacer utilizados para la concientización del buen reciclaje tales programas son: brochures, sport audio- video, anuncios publicitarios, publicidad en los buses, vallas publicitarias, etc.

Estos programas de comunicación van de la mano con el acompañamiento de la puesta en marcha de los mismos, es así que una de las campañas llamada “Programa de concienciación puesto a puesto”, ha permitido incentivar la separación de los residuos orgánicos e inorgánicos en los mercados de la ciudad de Cuenca, de esta manera se promueve la cultura de separación de los desechos y el aprovechamiento de los residuos orgánicos, con el objetivo de mejorar la imagen de los mercados respecto a limpieza y la adecuada separación de los residuos. También ha ayudado las capacitaciones al personal administrativo, a los comerciantes y usuarios, a través de la misma hemos logrado fomentar la conciencia ambiental de la población Cuencana y su responsabilidad en la separación de los residuos.

La importancia de las campañas publicitarias sobre el reciclaje es conocer cuáles son sus beneficios y consecuencias esto se realiza con el propósito de que las personas creen conciencia y nos preocupemos más del lugar en donde vivimos para así demostrar nuestra educación, valores y cultura que nos caracteriza como ciudadanos para así vivir en un país libre de contaminación.

Mediante la ejecución de las campañas de reciclaje se da a conocer el objetivo primordial que es proteger el medio ambiente y trabajar en conjunto con los habitantes de los diferentes sectores de las ciudades para así tener los mejores resultados.

En muchas ocasiones las campañas sociales no han tenido mucha aceptación ya que las personas saben lo que es el reciclaje pero no lo aplican en su vida diaria debido al desconocimiento, falta de cultura y poco interés de la sociedad.

Se debe incentivar a todas las personas en general al reciclaje para que desde pequeños aprendan a valorar las cosas que la mayor parte de las personas dicen que ya no son útiles o no tienen ningún uso, simplemente lo desechan, la idea es darle otro valor para su reutilización, no reciclar por reciclar para así ayudar a tu planeta cuidando el medio ambiente y reducir su contaminación, esto es lo que se quiere conseguir con estas campañas que las personas conozcan la realidad actual que se vive en el mundo.

Las consecuencias de no reciclar son graves para la sociedad ya que se vuelven un problema de más magnitud, por lo que las campañas de reciclaje permitirán escuchar y hablar con las personas, así conocer cuáles son sus diferentes propósitos, objetivo y como ver desde su punto de vista la idea de darles a los hijos un futuro mejor libre de basura y contaminación ambiental con una propuesta clara y precisa.

La basura generada a diario es muy preocupante para la sociedad ya que por esa razón es necesario tener una recolección organizada para así evitar los desperdicios en las calles que son contaminantes que perjudican al medio ambiente.

Las campañas publicitarias acerca del reciclaje ayudan a que las personas reflexionen de la importancia que tendrá en el futuro nuestros actos, pero una terrible decisión para el futuro de las personas.

Cada día en el país se ve más contaminación materializada en desechos como: papel, vidrio, metal, botellas y plásticos, el beneficio que busca estas campañas sociales es dar a conocer un proyecto de interés para la sociedad para concientizar a la comunidad, para que las personas recapaciten y se tome en cuenta lo perjudicial que puede ser esto si no se toman acciones sobre este problema que afecta a la sociedad.

1.4 Consecuencia de la contaminación ambiental.

El cuidado del medio ambiente es una responsabilidad social que atribuye a todas las personas en general, las más importantes son: los riesgos ambientales, los conflictos ambientales, y la contaminación del aire entre otros.

La RS (responsabilidad social) del entorno estaría constituida básicamente desde el punto de vista de los valores y por una visión ecologista del medio ambiente determinado por las percepciones, actitudes y comportamientos que las personas establecen en su entorno. Uno de los riesgos ambientales, específicamente la contaminación del aire es una de las mayores preocupaciones en el campo de los riesgos ambientales y sanitarios por su impacto en la salud y bienestar de las personas, en base a estudios realizados se ha demostrado que la contaminación del aire específicamente la presencia de malos olores o de humo generan una reducción de contacto con los demás y daño a la salud de los mismos.

La polución del aire involucra abordar la cuestión de riesgo ambiental y sanitario para que esta se pueda reducir significativamente se debe instintiva a las personas a su cuidar el medio ambiente.

La contaminación del aire afecta a la salud de las personas como es la epidemia de enfermedades respiratorias ya que por esta razón debemos tener una mayor concientización del cuidado del medio ambiente.

La protección del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales ha sido un objetivo estratégico nacional ya que los esfuerzos por encausar la protección ambiental con enfoque integral, constituyen un desafío para todas las personas en general.

La contaminación que generan las botellas, papel, vidrios, plásticos siempre ha existido desde el momento en que el hombre apareció en el plan y hoy en día, la basura se ha convertido en un problema que ha ido incrementándose.

Desde que apareció el fuego la basura comenzó a generarse de una forma peligrosa y con el invento del papel la producción de desechos sólidos aumento ya que durante siglos no se tuvo conciencia en las personas de cómo esto afectaba al mundo, después de varios años el problema se evidenció de una forma tal que el hombre tuvo que poner soluciones para contrarrestar el daño que ya había hecho a la naturaleza. Y al medio ambiente ya que no podemos vivir en un país demasiado contaminado.

Texto Unificado de Legislación Secundaria, Medio Ambiente, Libro VI –TULAS-, 2015.

- Se declara como prioridad nacional la gestión integral de residuos sólidos no peligrosos y desechos peligrosos y/o especiales, y asigna la rectoría y tutela a favor de la Autoridad Ambiental Nacional para la emisión de políticas sobre la gestión integral de residuos sólidos.
- Establece que políticas generales de la gestión integral de residuos sólidos no peligrosos, desechos peligrosos y/o especiales son de obligatorio cumplimiento para instituciones, personas naturales o jurídicas, públicas y privadas, comunitarias o mixtas, nacionales o extranjeras las siguientes: manejo integral de residuos, responsabilidad extendida del productor/importador, minimización de la generación de residuos, minimización de

riesgos sanitarios y ambientales, fortalecimiento de educación ambiental en manejo de residuos, y, fomento al desarrollo de aprovechamiento y valorización de residuos.

- Establece la jerarquía de residuos sólidos: prevención, minimización de la generación, clasificación, aprovechamiento y/o valorización –incluye la reutilización y reciclaje-, tratamiento, y, disposición final.
- Establece las responsabilidades de los GAD's en la Gestión Integral de Residuos Sólidos, en donde se destaca: elaborar e implementar un Plan Municipal de GIRS en concordancia con las políticas nacionales y al Plan Nacional para la GIRS, promover la instalación y operación de centros de recuperación de residuos sólidos aprovechables con la finalidad de fomentar el reciclaje, eliminar los botaderos a cielo abierto existentes, en el plazo establecido por la Autoridad Ambiental, reportar anualmente a la Autoridad Ambiental y llevar un registro de indicadores técnicos, ambientales, sociales y financieros de la prestación de servicios de GIRS, garantizar una adecuada disposición final bajo parámetros técnicos, y, promover alianzas estratégicas para la conformación de mancomunidades.
- Establece que la Autoridad Ambiental Nacional otorgará a los GADM la viabilidad técnica a los estudios de factibilidad y diseños definitivos de proyectos para la GIRS en cualquiera de sus fases.
- Establece la obligatoriedad del generador de residuos sólidos no peligrosos de realizar procesos de separación en la fuente.
- Establece la obligatoriedad para empresas privadas y municipales el impulsar y establecer programas de aprovechamiento de residuos sólidos.

Para reducir la contaminación ambiental se crea la Ley de Gestión Ambiental, 1999.

- Mediante la misma se establece los principios de la política ambiental, que establece los derechos y obligaciones del sector público y privado en la gestión ambiental.
- Se establece los distintos instrumentos de prevención y control ambiental mediante la aplicación de procedimientos con la autoridad ambiental, tales como las licencias ambientales y estudios de impacto ambiental.
- La Ley de Gestión Ambiental se establece como uno de los principios el reciclaje y la reutilización de desechos sólidos y se establece como facultad de la Autoridad Ambiental Nacional el controlar la verificación en su cumplimiento.

Políticas Ambientales

- Las Política de Buenas Prácticas Ambientales en Entidades Públicas, 2010.

Se establece obligatoria para la clasificación de desechos sólido como: papel/cartón, plástico, metal, vidrio, desechos orgánicos y desechos peligrosos.

- Ley de Fomento Ambiental y Optimización de los Ingresos del Estado, 2011. Se creó el Impuesto Redimible a las Botellas Plásticas no Retornables con el principal objetivo de disminuir la contaminación del medio ambiente y estimular al buen reciclaje.

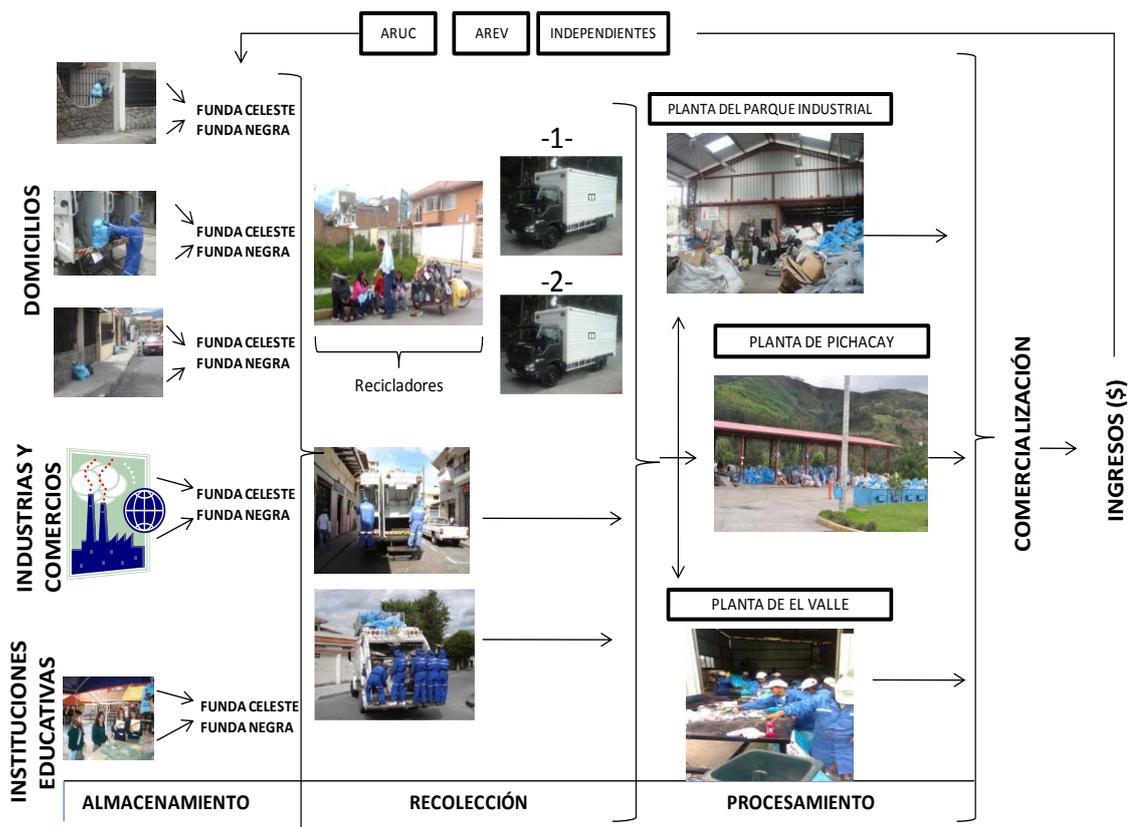
- Las Políticas Generales para la Gestión Integral de Plásticos en el Ecuador, 2014. Se establecen los lineamientos para la producción del sector de plástico mediante el proyecto de producción más limpia, y se incentiva a la reutilización, reciclaje y la gestión en el post consumo de plásticos.

Capítulo II

2. Cadena de valor del reciclaje en un contexto de matriz productiva

2.1 Como se desarrolla la cadena de reciclaje en la ciudad de Cuenca

Gráfico 5: Cadena de reciclaje en Cuenca



Fuente: (Plan estratégico del sistema integral de reciclaje , 2012-2021)

En la ciudad de Cuenca la empresa encargada de realizar la recolección y la recuperación de material reciclado es la EMAC-EP quien realiza campañas para promover el buen reciclaje en el Cantón Cuenca.

A continuación detallaremos cómo se maneja la cadena de reciclaje actualmente en la ciudad de Cuenca:

1. La cadena de reciclaje empieza con la separación y el almacenamiento de las fundas negras (restos orgánicos) y fundas celestes (material reciclado), los

mismos que son desechados por cada una de los domicilios, por las industrias y comercio, y también por las instituciones educativas.

2. Un siguiente paso dentro de ésta cadena es la recolección de los desechos sólidos ya clasificados anteriormente en sus respectivas fundas; para dicha actividad están establecidos los días de recolección por zonas de la siguiente manera:

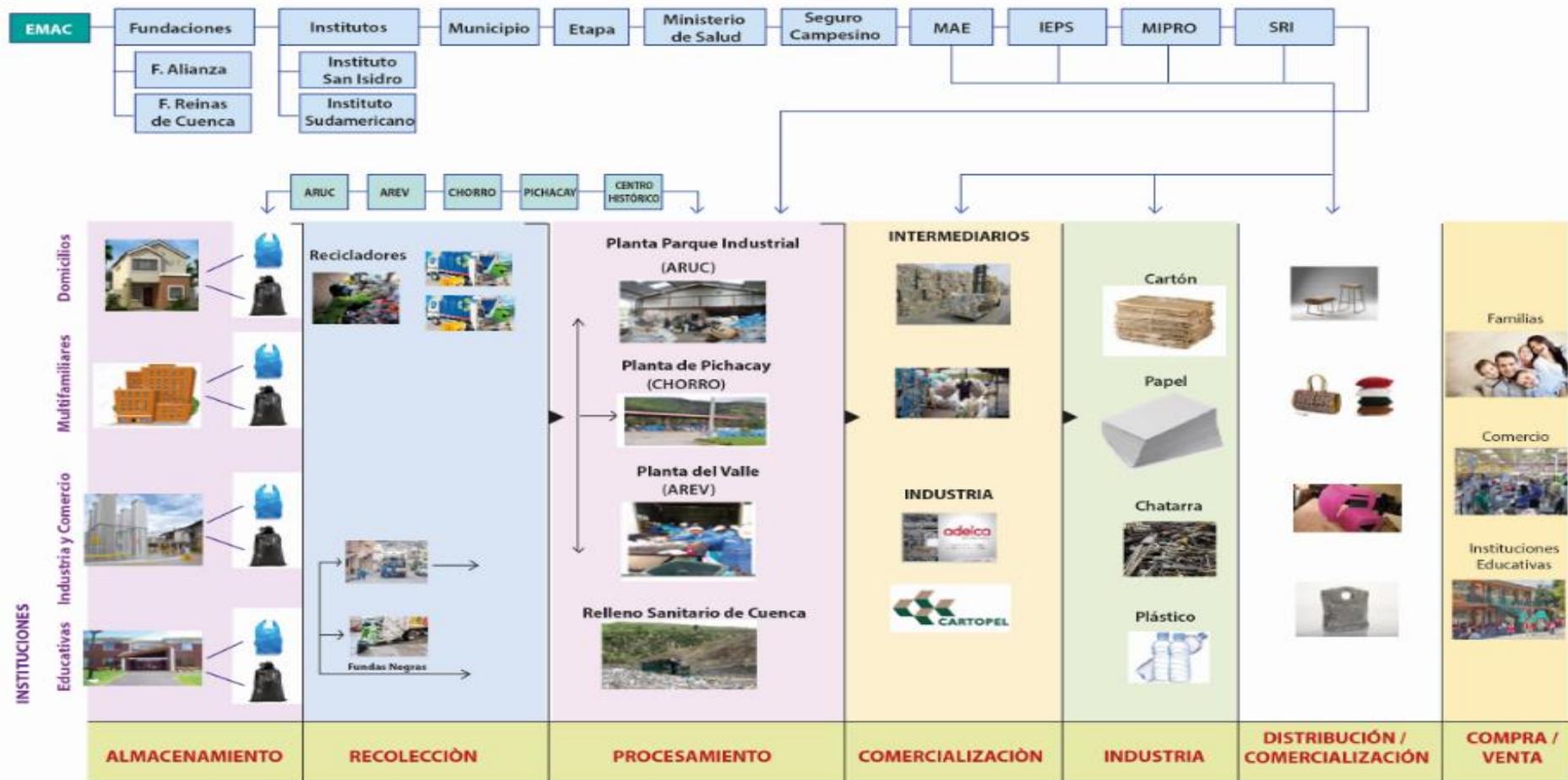
- Lunes (fundas negras) Martes (fundas negras y celestes) Viernes (fundas negras)
- Martes (fundas negras) Jueves (fundas negras y celestes) Sábado (fundas negras)

Se debe tomar en cuenta que la empresa EMAC-EP por el incumpliendo en la clasificación de las fundas negras y celestes, para la recolección de la basura se impondrán multas desde \$10 a \$ 100 y 10% al 400% de un salario básico unificado, esto se determinara de acuerdo a los artículos del reglamento dictado por la empresa si no cumple la ciudadanía con esta disposición. (art.4, 5, 20,18 de las ordenanzas municipales de la EMAC-EP).

3. El último paso, es el procesamiento de los desechos sólidos, una vez recolectados estos materiales, son llevados a las diferentes plantas recicladoras lo que respecta a las fundas celestes, las mismas que son donadas por la EMAC-EP a las asociaciones destinadas para esta labor, como una obra social ya que estas personas son de escasos recursos económicos, material que posteriormente será comercializado a intermediarios, obteniendo con esto ingresos para sus familias. Y lo que respecta a las fundas negras son llevadas al relleno sanitario para su debido proceso de descomposición.

Esta ha sido la forma de como se ha venido desarrollando la cadena de reciclaje por mucho tiempo sin tomar en cuenta a otros actores directos e indirectos del reciclaje que le permiten mejorar la actividad del mismo. Mediante una investigación previa hemos llegado a determinar a dichos actores quedando la cadena de reciclaje de la siguiente manera:

Gráfico 6 : Cadena de Reciclaje en Cuenca



Elaborado por: Ximena Sinchi / Diana Sisalim

2.2 Quienes intervienen y que función cumplen (actores directos e indirectos)

Según la información recolectada de los actores directos e indirectos que conforman la cadena de reciclaje mostrados en el gráfico anterior a continuación detallamos cuál es su función dentro de la cadena de reciclaje.

ACTORES DIRECTOS DEL RECICLAJE

ASOCIACIONES DE RECICLADORES

- AREV
- ARUC
- EL CHORRO
- CENTRO HISTORICO
- PICHACAY

Asociación de Recicladores del Valle (AREV)

Ilustración 1: Asociación AREV



Fuente: EMAC-EP

Es una asociación formada hace 20 a 22 años con el apoyo de la empresa EMAC-EP, el municipio, y las fundaciones que ayudaron a progresar y a obtener mejores beneficios económicos y trabajar en mejores condiciones de salud, lo que les permitió con el tiempo formar parte de una asociación legalmente establecida ya que trabajando de forma

independiente no era sustentable económicamente y no contaban con el apoyo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.

En esta asociación en la actualidad trabajo con 7 socios recicladores. (Once, 2016)

Asociación de Recicladores Urbanos de Cuenca (ARUC)

Ilustración 2 :Asociación ARUC



Fuente: EMAC-EP

Es una asociación formada hace 12 años cuentan con el apoyo de la empresa EMAC-EP, instituciones y fundaciones ya que esta organización ofrece mejores beneficios económicos que trabajar de forma independiente, cuenta con 6 recicladores y tiene una visión de progreso hacia el futuro. (jaramillo, 2016)

Asociación de Recicladores el Chorro

Ilustración 3: Asociación el Chorro



Fuente: EMAC-EP

Es una asociación formada hace 6 años, con el apoyo de la empresa EMAC-EP, el municipio y la fundación alianza que ayudado a su progreso y a su legalización ya que los trabajadores de la misma obtienen mayores beneficios y trabajan en mejores

condiciones de salud y esta asociación está formada por 18 miembros y 11 recicladores trabajan en la planta, se ve a futuro como una asociación más consolidada. (Blanca, 2016)

Asociación de Recicladores de Pichicay

Es una asociación que trabajan de forma independiente, está formado por 6 recicladores, y no cuenta con una planta de reciclaje pero si cuenta con el apoyo de la Empresa EMAC-EP y es una asociación que tiene una visión de desarrollo en el futuro.

Asociación de Recicladores del Centro Histórico

Es una asociación que trabajan de forma independiente, está formado por 16 recicladores y no cuenta con una planta de reciclaje pero si cuenta con el apoyo de la Empresa EMAC-EP para así seguir desarrollándose a futuro.

Función de las asociaciones:

Estas asociaciones son las encargadas del reciclaje por zonas las mismas que son determinadas por la Empresa EMAC-EP para una mejor organización del trabajo, separando el material reciclado para luego ser comercializado a los intermediarios e industrias de la ciudad de Cuenca por una retribución económica.

INTERMEDIARIOS

Como ejemplo para nuestro estudio tomamos las siguientes recicladoras:

Recicladora BEBAS C.C. recicladora para el futuro

Es una recicladora de varios años de consolidación que empezó como una empresa pequeña que con el pasar del tiempo ha ido evolucionando, se dedica a la compra material reciclado que se puede volver a transformar en un producto útil, para así vender a las grandes industrias después de un proceso de empaque.

Visión:

Esta empresa busca generar fuentes de empleos para así seguir creciendo en el mercado del reciclaje.

Misión:

Es ser una recicladora de materiales que busca seguir evolucionando con el pasar de los años para tener mayor consolidación en el mercado y ser reconocida en el país.

Recicladora Reci Austro

Es una recicladora de 19 años de funcionamiento se dedica a la compra de material reciclado que genera fuentes de empleo a los recicladores formales e informales de las ciudades en general y es una empresa consolidada en el mercado que busca su desarrollo con el pasar de los años.

Visión:

Ésta recicladora busca generar fuentes de empleo para los recicladores de las ciudad y así fomentar el reciclaje promoviendo la generación de nuevos productos con los materiales reciclados.

Misión:

Es ser una empresa consolidada en el mercado que busca su desarrollo con el pasar de los años para ser una empresa líder en la compra de materiales reciclados, llegando a convertirse en una de las mejores recicladoras de la Ciudad de Cuenca.

Función:

Los intermediarios son los que compran material reciclado a las asociaciones de reciclaje y a los recicladores informales para luego venderle a las grandes industrias.

INDUSTRIAS

Para nuestro estudio tomamos a dos empresas de la ciudad que se encargan de producir con materiales reciclados:

➤ **Adelca**

Historia

Esta empresa nace en 1963, por un grupo de empresarios ecuatorianos con el propósito de crear un acero para cubrir las necesidades del sector de la construcción.

Esta empresa está en constante innovación en sistemas de producción y servicios y se encuentra en constantes reinversiones para así tener más consolidación y competencia en el mercado. Los logros alcanzados demuestran la evolución que se ha conseguido al pasar de los años permitiendo garantizar, la entrega de productos de calidad, con precios competitivos en el mercado.

Visión

Buscar el beneficio de los clientes brindando un servicio de calidad y ofreciendo los mejores productos de acero.

Misión

Ser una industria líderes en el mercado del reciclaje para la producción de acero, prestando servicios de excelencia, con productos de calidad, con la mejor tecnología, con los mejores sistemas de gestión, y la protección ambiental para así evitar su contaminación.

Función:

Empresas que compra material reciclado (material ferroso y no ferroso) a las asociaciones de reciclaje y recicladores independientes para la producción de acero.

CARTOPEL

Organización industrial que se desarrolla en los sectores paplero y cartonero del Ecuador.

Visión

Busca el bien común de los: accionistas, clientes, colaboradores, proveedores, comunidad y medio ambiente y satisfacer las expectativas de sus clientes.

Misión

Compromiso con la comunidad, crear valor para nuestros clientes y riqueza para colaboradores y accionistas.

Función

Esta empresa se encarga de comprar material (papel y cartón) reciclado a las asociaciones.

ACTORES INDIRECTOS DEL RECICLAJE

EMPRESA MUNICIPAL DE ASEO DE CUENCA (EMAC-EP)

HISTORIA

La Empresa pública Municipal de Aseo de Cuenca fue creada el 15 de diciembre de 1998, mediante ordenanza Municipal, que tiene entre sus principios básicos el orientar y conseguir mayor eficiencia en la prestación de los servicios de aseo y limpieza de la ciudad.

Visión

Empresa Pública Municipal de aseo de Cuenca líder en la gestión de residuos sólidos y áreas verdes, con el objetivo de reducir el impacto ambiental y promoviendo un ambiente sano para toda la ciudadanía.

Misión

Brindar servicios públicos de calidad en cuanto al manejo de desechos sólidos, recuperación de áreas verdes, a través del desarrollo permanente de su talento humano y con la ayuda de la ciudadanía en general.

Función:

La función que cumple la empresa EMAC-EP con respecto al reciclaje es brindar a las asociaciones capacitación para mejorar la clasificación de los materiales reciclados, les ayudan en cuanto a la organización de sus asociaciones, les brindan apoyo con convenios con otras instituciones en lo que respecta a salud, educación, apoyo social; convenios con empresas que le donan material reciclado, entre otras.

MINISTERIO DE INCLUSIÓN ECONOMICA Y SOCIAL (MIES)

Visión:

Según la página oficial del MIES nos menciona que su visión es: Ser el referente regional y nacional en la definición y ejecución de políticas de inclusión económica y social,

contribuyendo a la superación de las brechas de desigualdad; a través de la construcción conjunta del Buen Vivir para la población ecuatoriana.

Misión:

Definir y llevar a cabo planes, estrategias, programas, y proyectos entre otros, para la inclusión económica y social, enfocándose en población de extrema pobreza con el fin de promover el desarrollo y cuidado durante el ciclo de vida, fortaleciendo la economía popular y solidaria.

Función:

El Mies ayuda con la donación de material reciclado a las asociaciones de reciclaje y ofrece ayuda a proyectos integradores.

INSTITUTO NACIONAL DE ECONOMIA POPULAR Y SOLIDARIA (IEPS)

Según la página del IEPS la misión y visión nos dice que:

Misión

Fomentar y promover a las personas y organizaciones sujetas a la Ley Orgánica de la Economía Popular Solidaria, en el contexto del sistema económico social y solidario previsto en la Constitución de la República y consistente con el Plan Nacional de Desarrollo, con sujeción a las políticas dictadas por el Comité Interinstitucional.

Visión

Construir el Sistema Económico Social y Solidario del Ecuador con el liderazgo de los actores de la EPS, visibilizados e incluidos en políticas públicas transformadoras, desarrollando procesos productivos basados en la solidaridad, cooperación y reciprocidad, que privilegien al trabajo y al ser humano como sujeto y fin de su actividad, orientados al buen vivir del país, en armonía con la naturaleza.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD (MIPRO)

Según la página oficial del MIPRO, ésta menciona que su misión y visión es:

Misión

Formular y ejecutar políticas públicas, para la transformación del patrón de especialización industrial, que genere condiciones favorables para el Buen Vivir.

Visión

Ser la institución pública dinamizadora del sector industrial, que lidere la transformación de la productividad, calidad y competitividad del Ecuador.

Función:

Esta institución impulsa el desarrollo de la productividad industrial.

Servicios de Rentas Interna (SRI)

Se crea el 2 de diciembre de 1997 fundamenta en los principios de justicia y equidad, para así fomentar una cultura tributaria libre de evasión de impuestos.

Visión

Contribuir a la construcción de la ciudadanía fiscal, con cumplimiento de las obligaciones tributarias de la ciudadanía Ecuatoriana.

Misión

Ser una institución que brinde confianza y reconocimiento por parte de la sociedad Ecuatoriana.

Función:

Recaudación de impuestos a las botellas de plástico no retornable (impuestos redimibles).

INSTITUTO SAN ISIDRO

Según la página web del Instituto San Isidro nos menciona que la misión y la visión son:

Misión

Contribuir a la comunidad formando profesionales emprendedores con sólidos valores, conscientes de la identidad cultural, con conocimientos Teóricos- Prácticos

potencializando sus competencias para la investigación, tecnología y desempeño laboral dentro de la sociedad, convirtiéndolos en líderes en la prestación de servicios de calidad en el sector de la Hospitalidad, además de estar comprometidos con el avance y el impulso sostenible del País.

Visión

Ser un Instituto Superior consolidado, líder en la oferta de carreras y cursos de capacitación dentro del mercado de la Hospitalidad, reconocidos por su compromiso y calidad en el accionar de su personal docente y administrativo.

INSTITUTO SUDAMERICANO

Misión

Formar gente de talento en basada a los principios y valores educativos.

Visión

Ser el mejor Instituto Tecnológico del Ecuador, para entregar a la sociedad personas íntegras y profesionales.

Está formado por cuatro instituciones educativas:

- Colegio Técnico Sudamericano
- Centro de Capacitación Sudamericano
- Tecnológico sudamericano.

Función:

Estos institutos brindan capacitación a las asociaciones de reciclaje de la ciudad de Cuenca.

MINISTERIO DEL AMBIENTE

El Ministerio del Ambiente busca un ambiente sano para la ciudadanía basado en el respeto de los derechos de la naturaleza para así conseguir reducir la contaminación ambiental y preservación del mismo.

Según la página oficial del MAE la misión y la visión son:

Misión

Ejercer de forma eficaz y eficiente la rectoría de la gestión ambiental, garantizando una relación armónica entre los ejes económicos, social, y ambiental que asegure el manejo sostenible de los recursos naturales estratégicos.

Visión

Lograr que el Ecuador use sustentablemente sus recursos naturales estratégicos para alcanzar el Buen vivir.

Función:

El ministerio del ambiente cumple la función del cuidado y la preservación de la naturaleza mediante actividades tales como: apoyo a las asociaciones de reciclaje mediante capacitación para mejorar la actividad del reciclaje, les ayudan con presupuesto para mejorar sus plantas de acopio de material; campañas publicitarias para mejorar el medio ambiente.

ETAPA

Misión corporativa

Empresa pública municipal, que busca mejorar la calidad de vida de las personas y contribuye al desarrollo de las organizaciones.

Según la página de etapa nos dice que su visión es:

Visión de telecomunicaciones

Al 2019, ser la empresa que proporciona soluciones integrales, innovadoras y sostenibles, basadas en las tecnologías de la información y comunicación, liderando la transformación de Cuenca hacia una ciudad digital; con presencia nacional a través de un portafolio de productos y servicios que permitan fortalecer su desarrollo empresarial.

Visión de agua potable y saneamiento

Ser una empresa referente en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento de calidad para toda la población.

Función: apoyo a las asociaciones de reciclaje con capacitaciones.

MUNICIPIO DE CUENCA (GAD)

Es una entidad administrativa de la ciudad de Cuenca, encabezado por una institución unipersonal que busca el mejoramiento continuo y el progreso del país.

Según la página del Municipio de Cuenca nos dice que:

Misión

Promover el cumplimiento tributario mediante su facilitación, el fortalecimiento de la conciencia tributaria y la generación de riesgo; a través de la gestión de procesos integrados, el uso intensivo de tecnología y con un equipo humano comprometido, unificado y competente que brinde servicios de excelencia.

Visión

Ser aliados de los contribuyentes para contribuir al desarrollo económico y social del cantón Cuenca.

Función:

Apoyo a las asociaciones de reciclaje con guarderías.

MINISTERIO DE SALUD

Busca la gestión de la Salud Pública ecuatoriana a través de la gobernanza y control sanitario para así garantizar el derecho a la Salud de la población brindando servicios de atención de salud, prevención de enfermedades.

Según la página del ministerio de salud nos dice que la misión y visión es:

Misión

Ejercer la rectoría, regulación, planificación, coordinación, control y gestión de la Salud Pública ecuatoriana a través de la gobernanza y vigilancia y control sanitario y garantizar el derecho a la Salud a través de la provisión de servicios de atención individual,

prevención de enfermedades, promoción de la salud e igualdad, la gobernanza de salud, investigación y desarrollo de la ciencia y tecnología; articulación de los actores del sistema, con el fin de garantizar el derecho a la Salud.

Visión

El Ministerio de Salud Pública, ejercerá plenamente la gobernanza del Sistema Nacional de Salud, con un modelo referencial en Latinoamérica que priorice la promoción de la salud y la prevención de enfermedades, con altos niveles de atención de calidad, con calidez, garantizando la salud integral de la población y el acceso universal a una red de servicios, con la participación coordinada de organizaciones públicas, privadas y de la comunidad.

Función: apoyo a las asociaciones con programas de salud.

SEGURO CAMPESINO

Según la página oficial del IESS nos menciona que la misión y la visión son:

Misión

El Seguro Social Campesino, conforme a la Ley de Seguridad Social, protege permanentemente a la población del sector rural y pescador artesanal del Ecuador, en sus estados de necesidad vulnerables, mediante la ejecución de programas de salud integral, discapacidad, vejez e invalidez y muerte de la población campesina con el fin de elevar el nivel y calidad de vida.

Visión

El Seguro Social Campesino, régimen especial solidario del IESS, es el líder de la protección a la población campesina y pescador artesanal del país y reconocido promotor del desarrollo de comunidades y del mejoramiento permanente de la calidad de vida de sus afiliados.

Función: apoyo a las asociaciones de reciclaje con afiliaciones para obtener beneficios económicos y de salud.

FUNDACIÓN REINAS DE CUENCA

Fundaciones creadas para la ayuda social a personas de bajos recursos de la Ciudad de Cuenca.

EMPRESAS PÚBLICAS Y PRIVADAS

Función:

Entrega de donaciones de material reciclado.

MULTIPLES FAMILIARES Y CIUDADANIA EN GENERAL

Función:

Encargado de la separación de las fundas celestes de los propios hogares.

FUNDACIÓN ALIANZA

Misión

Mejorar calidad de vida de las personas de escasos recursos prestando servicios integrales y de calidad, con servicios sociales, para ellos y su familia.

Visión

Busca la igualdad entre todas las personas y que la población de escasos recursos superen la pobreza y la marginación en la que viven.

Función: brindar apoyo integral y social a las asociaciones de reciclaje y a los miembros de sus familias.

2.3 Dificultades y distorsiones dentro de la cadena de reciclaje

Dentro de la cadena de reciclaje y con los actores directos e indirectos ya establecidos, hemos encontrado aspectos positivos, dificultades y distorsiones, los mismos que son analizados para mejorar la cadena de reciclaje.

DIFICULTADES Y DISTORCIONES DENTRO DE LOS ACTORES DIRECTOS DEL RECICLAJE

Asociaciones de reciclaje

AREV

Aspectos positivos:

- Organización legalmente reconocida
- Cuentan con una planta de reciclaje
- Cuenta con el equipo necesario para realizar su trabajo
- Asociación fortalecida por el compañerismo
- Cuenta con los servicios básicos
- Cuentan con iniciativa en otros proyectos
 - Criadero de aves
 - Proyecto de tarjetas para eventos especiales
- Asociación organizada
- Todos los miembros de esta asociación cumple con sus trabajo
- Es una fuente de trabajo
- Esta organización ayuda con la conservación del medio ambiente, del relleno sanitario,
- Las asociaciones son parte de la cadena productiva ya que al reciclar los materiales dan oportunidad a que estos sean reutilizados en productos similares o diferentes
- Cuentan con talleres en otras actividades aparte del reciclaje.

Dificultades

- Ingresos por la venta de materiales son bajos por lo tanto no son suficientes para su sustento diario
- Esta organización no cuenta con las medidas higiénicas adecuadas
- Son discriminados socialmente (falta de autoestima)
- No cuentan con maquinaria para clasificar bien los productos
- No cuenta con un seguro social
- Poco interés por parte de algunos miembros de la organización (cuando tienen que participar en actividades con otras asociaciones en talleres en capacitación, etc.)
- No respetan los lugares establecidos por la EMAC-EP para reciclar
- Falta de educación
- Falta de iniciativa con respecto a otros proyectos que les puede favorecer en su progreso como asociación

Distorsiones

- No tiene visión al futuro (intermediarios)
- Falta de ingresos para progresar

- No aprovechan las capacitaciones
- No acuden a los dispensarios médicos para los controles
- Teniendo el equipo de trabajo no lo utilizan
- No se afilian al seguro campesino por despreocupación personal y poco interés de la instituciones que le brindan apoyo
- Siendo parte de una asociación deberían de participar en actividades fuera de la misma
- El estatuto de la asociación debe hacerse cumplir
- Falta de educación esto impide el progreso
- Las personas no valoran el trabajo de los recicladores
- Falta de interés por parte de la industria
- Faltas de sociabilización de temas por ambas partes
- Bajos ingresos por que los intermediarios y las industrias se aprovechan de la condición de los recicladores y no pagan el precio justo por el material que les entregan.

La Asociación de recicladores el Valle (AREV) es una organización que tuvo sus inicios hacia unos 20-22 años en el antiguo relleno sanitario ubicado en la Parroquia del Valle; con el tiempo

y gracias al apoyo del Municipio de Cuenca y la EMAC-EP fueron formando y estructurando esta organización de reciclaje; por lo que en la actualidad está legalmente reconocida, por el MIES; cuentan con un planta de reciclaje, equipo necesario para realizar su trabajo en lo que respecta a ropa de trabajo e implementos para el mismo como: guante, mascarillas, mandiles, gorras; triciclos cuentan con los servicios básicos dentro de la planta.

Con el pasar de los años la Asociación de Recicladores del Valle se ha ido fortaleciendo por el compañerismo que existe entre sus miembros siendo actualmente unos 7 socios, de las cuales 5 personas son de la tercera edad y 2 personas son jóvenes que laboran en esta planta recicladora. Gracias a la ayuda de fundaciones y de personas particulares han logrado enfocarse no solo en el reciclaje sino también en otros proyectos como son: el de la creación de tarjetas para días especiales las mismas que son elaboradas con papel reciclado; de esta labor no tienen unos ingresos altos pero como nos cuenta la Sra. María

Once Vicepresidenta de ésta asociación les ayuda a desenvolverse y a emprender nuevas cosas; otro de los proyectos también fue de un invernadero, pero este les quitaba mucho tiempo pues tenían que estar ahí cuidando de las plantas y el reciclaje lo dejaban a un lado, por lo que dejaron de realizarlo y se enfocaron en las tarjetas en su tiempo libre y en su actividad fuerte que es el reciclaje.

Los días que se dedican a trabajar dentro de la planta clasificando los materiales son los jueves y los demás días recorren la ciudad por las zonas establecidas por la empresa EMAC-EP. Los materiales que reciclan son: papel, cartón, botellas, chatarra, aluminio, cobre y bronce, ésta es su forma de trabajo y de organizarse para cumplir con sus labores diarias, pese a que esta labor no es rentable como para llevar un sustento a sus familias y menos ahora que los precios de los materiales han bajado, sin embargo se convierte en un ingreso puesto que no tienen otro trabajo porque la mayoría son personas de la tercera edad y ésta actividad se convierte en una fuente de trabajo que lo realizan con amor y dedicación.

ARUC

Aspectos positivos:

- Organización legaliza: hace muchos años atrás
- Trabajan en una planta de reciclaje: ubicada en el parque industrial
- Equipamiento adecuado para trabajar: esta asociación cuenta con gorros, chalecos, mascarillas, guantes entre otros, estos son donados por las instituciones gubernamentales o no gubernamentales.
- Asociación unida: ARUC se caracteriza por ser una asociación que se basan en el compañerismo y la amistad que los caracterizan ya que trabajan juntos, pueden tener problemas o dificultades entre ellos pero tienen ante todo en cuenta su amistad.
- Cuenta con los servicios básicos: agua, luz, ser higiénicos entre otros.
- Propuestas de superación con otros proyectos: apoyo de instituciones que ofrecen proyectos a la asociación ARUC.
- Asociación consolidada: ARUC se caracteriza por tener organización en sus labores, registran correctamente las cuentas, la directiva se preocupa por la asociación, con regularidad cumplen con las reglas marcadas en sus estatutos.

- Todos los miembros de esta asociación cumple con sus trabajo: Los miembros de esta asociación cumplen con los labores del reciclaje con normalidad, aunque existan casos de atrasos o faltas muy repentinas.
- Es una fuente de trabajo: el reciclaje es una fuente de trabajo para las personas de escasos recursos que no tienen ingresos económicos, aceptan a personas de la tercera edad que en otros trabajos no les contratan.
- Esta organización ayuda con la conservación del medio ambiente y a preservar relleno sanitario: estos recicladores realizan un trabajo poco reconocido en el país pero es realmente importante ya que al reciclar reducen la contaminación y así ayuda a la preservación del relleno sanitario que es un tema muy complejo porque contamos con muy poco espacio de reserva y esto preocupa a la ciudadanía en general.
- Las asociaciones son parte de la cadena productiva: porque al reciclar los materiales dan oportunidad a que estos sean reutilizados en productos similares o diferentes, así generan mayor productividad y con eso se generan más oportunidades de trabajo.
- Ingresos medios: Los ingresos de esta asociación recibe el sueldo básico algunos miembros de esta asociación.
- Cuentan algunas maquinarias: Para la clasificación de los materiales reciclados.

Dificultades

- Ingresos insuficientes: los miembros de ARUC tienen ingresos muy bajos porque no todos tienen el sueldo básico ya que no alcanzan para que puedan llevar una digna para ellos y su familiar ya sea por precios injustos ya que los que más ganan son los intermediarios e industrias.
- ARUC es una organización que no cuenta con las medidas higiénicas ideales: ellos realizan sus labores en la planta lleno de moscas e insectos ya que esto no da una buena imagen y puede provocar enfermedades.
- Son discriminados socialmente: El trabajo que los recicladores realizan es rechazado por la sociedad porque piensan que es un trabajo denigrante y no se dan cuenta que tiene un valor muy importante para la ciudad ya que ayuda a la conservación del ambiente.

- Falta de autoestima; Ya que son discriminados por la sociedad los recicladores tienen baja la autoestima ya que piensan que este trabajo es degradante y de poco valor.
- Falta maquinaria que adquirir: para clasificar bien los productos, ya que si contara con ello agilizaría el proceso de empaque y tuvieran un progreso como asociación.
- No cuenta con un seguro social: Muchos de los miembros que pertenecen a la asociación ARUC no tienen ningún tipo de seguro social que a futuro tiene muchas ventajas.
- Despreocupación o falta interés por parte de algunos miembros de la organización: Cuando tienen reuniones, en talleres, en capacitación, atención médica etc.
- No respetan los lugares establecidos por la EMAC-EP para reciclar: Miembros de esta organización tienen inconvenientes con otros trabajadores porque dicen que no se respeta las zonas ya señalizadas por la empresa Ema para realizar su recolección.
- ARUC tiene trabajadores sin ningún nivel educativo: Ya que esto impide su superación porque hay algunos miembros no saben leer ni escribir.
- Falta de iniciativa con respecto a otros proyectos que les puede favorecer en su progreso como asociación ya que hay algunos miembros de la organización que no le importa en lo más mínimo superarse.

Distorsiones

- ARUC no tienen visión al futuro: Ya que estos miembros de la organización no buscan superación, en cuanto a volverse intermediarios, ya sea por falta de ingresos, organización o por no contar con un nivel de estudio, ya que para realizar un trabajo más organizado necesitan más contactos para venderles los materiales reciclados a fabricas e industrias.
- Falta de ingresos para progresar: es muy difícil que un miembro de esta organización pueda progresar sin ingresos económicos ya que para todo se necesita dinero e inversiones ya que ellos sobreviven con lo mínimo.
- Poco interés de asistir a capacitaciones: Muchas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales brindan capacitaciones a los recicladores para su progreso pero es poco el interés que demuestran en su asistencia los recicladores o a veces asisten por obligación.

- No acuden a los dispensarios médicos para los controles: Estos miembros de esta organización no se preocupan por su salud, por falta de interés o despreocupación ya que estos servicios son gratuitos.
- Teniendo el equipo de trabajo no lo utilizan: los trabajadores de esta organización no se ponen ni guante, ni las gorras, peor aún las mascarillas teniendo ya cuando son llamados la atención utilizan solo por obligación y no se dan cuenta que es por su bienestar.
- No se afilian al seguro campesino: Por despreocupación personal y poco interés de las instituciones que le brindan apoyo ya que deberían preocuparse del futuro de los recicladores.
- Siendo parte de una asociación deberían de participar en actividades fuera de la misma con interés propio y no por obligación.
- El estatuto de la asociación debe hacerse cumplir: La asociación tiene reglamentos en los estatutos que algunos no se cumplen a totalidad y deberían tomar correcciones correctivas.
- Falta de educación esto impide el progreso: Cuando una persona no tiene una educación básica es difícil que pueda progresar en el futuro porque hay miembros de estas asociaciones que son analfabetos.
- Las personas no valoran el trabajo de los recicladores: se puede observar que la ciudadanía en general no valoran el excelente trabajo que están realizando estos recicladores ya que ayudan a la reducción del medio ambiente.
- Falta de interés por parte de la industria: algunas empresas solo busca ganar dinero y no ven la parte social no brindan apoyo a los recicladores como deberían.
- Faltas de sociabilización de temas por ambas partes: por parte de las instituciones gubernamentales y no gubernamentales que tienen proyectos y no difunden la información y por otro lado los recicladores no les interesan progresar.
- Bajos ingresos por que los intermediarios y las industrias se aprovechan de la condición de los recicladores y no pagan el precio justo por el material que les entregan.

La Asociación de recicladores ARUC es una organización que se fue formando, con el tiempo y gracias al apoyo del Municipio de Cuenca y la EMAC-EP fueron formando y estructurando esta organización de reciclaje; por lo que en la actualidad está legalmente reconocida, por el MIPRO; cuentan con un planta de reciclaje, equipo necesario para realizar su trabajo en lo que respecta a ropa de trabajo e implementos

para el mismo como: guante, mascarillas, mandiles, gorras; triciclos cuentan con los servicios básicos dentro de la planta.

Los días que se dedican a trabajar dentro de la planta clasificando los materiales son los jueves y los demás días recorren la ciudad por las zonas establecidas por la empresa EMAC-EP. Los materiales que reciclan son: papel, cartón, botellas, chatarra, aluminio, cobre y bronce, ésta es su forma de trabajo y de organizarse para cumplir con sus labores diarias, pese a que esta labor no es rentable como para llevar un sustento a sus familias y menos ahora que los precios de los materiales han bajado, sin embargo se convierte en un ingreso puesto que no tienen otro trabajo porque la mayoría son personas de la tercera edad y ésta actividad se convierte en una fuente de trabajo que lo realizan con amor y dedicación. (jaramillo, 2016)

EL CHORRO

Aspectos positivos:

- Organización legaliza: hace poco tiempo alrededor de un año
- Trabajan en una planta de reciclaje.
- Equipamiento adecuado para trabajar: esta asociación cuenta con gorros, chalecos, mascarillas, guantes entre otros, estos son donados por las instituciones gubernamentales o no gubernamentales.
- Asociación en progreso: El chorro ha sido una asociación que tiene poco años de formación y legalización pero tienen que la mayoría de miembros de la asociación quieren un progreso por el futuro de ellos y de esta organización.
- Cuenta con los servicios básicos: agua, luz, ser higiénicos entre otros
- Propuestas de superación con otros proyectos: apoyo de instituciones que ofrecen proyectos a la asociación el chorro.
- Asociación unida: El chorro se caracteriza por el compañerismo que existe entre todos los recicladores para así tener un buen ambiente laboral.
- Todos los miembros de esta asociación cumplen con sus trabajos: Los miembros de esta asociación cumplen con los labores del reciclaje con normalidad, aunque existan casos de atrasos o faltas muy repentinas.
- Es una fuente de trabajo: el reciclaje es una fuente de trabajo para las personas de escasos recursos que no tienen ingresos económicos, aceptan a personas de la tercera edad que en otros trabajos no les contratan.

- Esta organización ayuda con la conservación del medio ambiente y a preservar relleno sanitario: estos recicladores realizan un trabajo poco reconocido en el país pero es realmente importante ya que al reciclar reducen la contaminación y así ayuda a la preservación del relleno sanitario que es un tema muy complejo porque contamos con muy poco espacio de reserva y esto preocupa a la ciudadanía en general.
- Las asociaciones son parte de la cadena productiva: porque al reciclar los materiales dan oportunidad a que estos sean reutilizados en productos similares o diferentes, así generan mayor productividad y con eso se generan más oportunidades de trabajo.

Dificultades

- Ingresos insuficientes: los miembros del chorro tienen ingresos muy bajos que no alcanzan para que puedan llevar una digna para ellos y su familiar ya sea por precios injustos ya que los que más ganan son los intermediarios e industrias.
- El chorro es una organización que no cuenta con las medidas higiénicas ideales: ellos realizan sus labores en la planta lleno de moscas e insectos ya que esto no da una buena imagen y puede provocar enfermedades.
- Discriminación social: El trabajo que los recicladores realizan es rechazado por la sociedad porque piensan que es un trabajo denigrante y no se dan cuenta que tiene un valor muy importante para la ciudad ya que ayuda a la conservación del ambiente.
- Poca autoestima; Ya que son discriminados por la sociedad los recicladores tienen baja la autoestima ya que piensan que este trabajo es degradante y de poco valor.
- No cuentan con maquinaria necesaria: para clasificar bien los productos, ya que si contara con ello agilizaría el proceso de empaque y tuvieran un progreso como asociación.
- No aportan al seguro campesino: Muchos de los miembros que pertenecen a la asociación el Chorro no tienen ningún tipo de seguro social que a futuro tiene muchas ventajas.
- Despreocupación o falta interés por parte de algunos miembros de la organización: Cuando tienen reuniones, en talleres, en capacitación, atención médica etc.

- No respetan los lugares establecidos por la EMAC-EP para reciclar: Miembros de esta organización tienen inconvenientes con otros trabajadores porque dicen que no se respeta las zonas ya señalizadas por la empresa Ema para realizar su recolección.
- El chorro tiene trabajadores sin ningún nivel educativo: Ya que esto impide su superación porque hay algunos miembros no saben leer ni escribir.
- Falta de iniciativa con respecto a otros proyectos que les puede favorecer en su progreso como asociación ya que hay algunos miembros de la organización que no le importa en lo más mínimo superarse.

Distorsiones

- El Chorro tiene poca visión al futuro: Ya que estos miembros de la organización no buscan superación, en cuanto a volverse intermediarios, ya sea por falta de ingresos, organización o por no contar con un nivel de estudio, ya que para realizar un trabajo más organizado necesitan más contactos para venderles los materiales reciclados a fabricas e industrias.
- Falta de capital para progresar: es muy difícil que un miembro de esta organización pueda progresar sin ingresos económicos ya que para todo se necesita dinero e inversiones ya que ellos sobreviven con lo mínimo.
- Poco interés de asistir a capacitaciones: Muchas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales brindan capacitaciones a los recicladores para su progreso pero es poco el interés que demuestran en su asistencia los recicladores o a veces asisten por obligación.
- No acuden a los dispensarios médicos para los controles: Estos miembros de esta organización no se preocupan por su salud, por falta de interés o despreocupación ya que estos servicios son gratuitos.
- Teniendo el equipo de trabajo no lo utilizan: los trabajadores de esta organización no se ponen ni guante, ni las gorras, peor aún las mascarillas teniendo ya cuando son llamados la atención utilizan solo por obligación y no se dan cuenta que es por su bienestar.
- No se afilian al seguro campesino: Por despreocupación personal y poco interés de las instituciones que le brindan apoyo ya que deberían preocuparse del futuro de los recicladores.

- Siendo parte de una asociación deberían de participar en actividades fuera de la misma con interés propio y no por obligación
- El estatuto de la asociación debe hacerse cumplir: La asociación tiene reglamentos en los estatutos que algunos no se cumplen a totalidad y deberían tomar correcciones correctivas.
- Falta de educación esto impide el progreso: Cuando una persona no tiene una educación básica es difícil que pueda progresar en el futuro porque hay miembros de estas asociaciones que son analfabetos.
- Las personas no valoran el trabajo de los recicladores: se puede observar que la ciudadanía en general no valoran el excelente trabajo que están realizando estos recicladores ya que ayudan a la reducción del medio ambiente.
- Falta de interés por parte de la industria: algunas empresas solo busca ganar dinero y no ven la parte social no brindan apoyo a los recicladores como deberían.
- Faltas de sociabilización de temas por ambas partes: por parte de las instituciones gubernamentales y no gubernamentales que tienen proyectos y no difunden la información y por otro lado los recicladores no les interesan progresar.
- Bajos ingresos por que los intermediarios y las industrias se aprovechan de la condición de los recicladores y no pagan el precio justo por el material que les entregan.

La Asociación de recicladores el Chorro es una organización que se fue formando, con el tiempo y gracias al apoyo del Municipio de Cuenca y la EMAC-EP fueron formando y estructurando esta organización de reciclaje; por lo que en la actualidad está legalmente reconocida, por el MIES; cuentan con un planta de reciclaje, equipo necesario para realizar su trabajo en lo que respecta a ropa de trabajo e implementos para el mismo como: guante, mascarillas, mandiles, gorras; triciclos cuentan con los servicios básicos dentro de la planta.

Los días que se dedican a trabajar dentro de la planta clasificando los materiales son los jueves y viernes y los demás días recorren la ciudad por las zonas establecidas por la empresa EMAC-EP. Los materiales que reciclan son: papel, cartón, botellas, chatarra, aluminio, cobre y bronce, ésta es su forma de trabajo y de organizarse para cumplir con sus labores diarias, pese a que esta labor no es rentable como para llevar un sustento a sus familias y menos ahora que los precios

de los materiales han bajo, sin embargo se convierte en un ingreso puesto que no tienen otro trabajo porque la mayoría son personas de la tercera edad y ésta actividad se convierte en una fuente de trabajo que lo realizan con amor y dedicación. (Blanca, 2016)

Apoyo por parte de las instituciones a las tres asociaciones de reciclaje

La empresa EMAC-EPha sido una de las instituciones que ha ayudado fuertemente al progreso y desarrollo de éstas asociaciones brindándoles capacitación en cuanto a: cómo se debe de reciclar los materiales, convenios con otras instituciones que les ayudan a mejorar su situación personal y laboral, como por ejemplo cuenta con el Centro de Salud de su parroquia para que les proporcionen las vacunas necesarias y un control adecuado, pues realizar el reciclaje y estar en contacto directo con los desechos sólidos, son candidatos a contraer enfermedades o a lastimarse con algunos de estos materiales. Además la EMAC-EP les proporciona lo que son las fundas celestes de la recolección de basura y tienen contactos con empresas públicas y privadas para que les donan material reciclado a éstas asociaciones de reciclaje existentes en el Cantón Cuenca.

También cuentan con el apoyo de fundaciones e Instituciones tales como:

- Fundación Alianza
- Instituto San Isidro
- Instituto Sudamericano
- Fundación Reinas de Cuenca
- Etapa
- Entre otros

Estas asociaciones al formar parte de la cadena productiva del país se convierte en un parte fundamental pues permiten que estos materiales vuelvan a tener un valor al convertirse nuevamente en productos iguales o diferentes, logrando que la industria crezca y se creen nuevos productos con estos materiales dinamizando la actividad económica en el país; por lo que deben ser tomados en cuenta por otras instituciones que están creadas para ayudar a estos grupos minoritarios del país pero que sin embargo poco o mucho les importa; creando nuevos proyectos o ayudándoles con presupuesto para compran maquinaria, herramientas u otros, que les permita mejor su trabajo y clasificar de mejor manera los materiales, para que puedan vender a los intermediario o a la misma industria a precios razonables.

Con todo esto, todavía les falta mucho para que esta actividad se convierta en un trabajo reconocido por la sociedad y no sean discriminados en diferentes aspectos: por el mismo hecho de trabajar con desechos sólidos, por su falta de educación o preparación, lo que en muchos casos les ha afectado ya que al momento de vender los materiales a los intermediarios estos tiendan a no pagarles un precio justo, pero para vayan mejorando también se necesita poner de parte de cada uno de los miembros de ésta asociación y preocuparse por su salud, aprovechar del seguro campesino para afiliarse, por capacitarse asistiendo a los talleres que les ayudan a mejorar su trabajo, respetando también los lugares o zonas establecidos para reciclar; preocuparse por seguir progresando y coordinando de mejor manera con la directiva para mejorar su ambiente de trabajo con las medidas de higiene adecuadas y a crecer como personas. Cumplir y hacer cumplir los reglamentos de la asociación, es otro de los puntos para que la organización cada vez vaya tomando más fuerza.

De ésta forma se trabajaría con visión al futuro y de forma mancomunada teniendo en cuenta que las asociaciones no solo están trabajando por ellas mismas sino que ayudan a cuidar del medio ambiente y a preservar la vida del relleno sanitario.

INTERMEDIARIOS

RECICLADORA RECI AUSTRO

ASPECTOS POSITIVOS

- Es una empresa dedicada a la compra de material reciclado que ayuda a la preservación del medio ambiente.
- Ayuda con la compra de material reciclado a las asociaciones.
- Los precios de los materiales son mejor pagados en comparación con la competencia.
- Compran todo tipo de material reciclado.

DIFICULTADES

- Precio bajos en los materiales no solo afecta a los recicladores sino a su empresa.
- Mucha competencia que afecta sus ingresos, por lo tanto la empresa no es tan rentable como en años anteriores.

DISTORCIONES

- Los intermediarios son los que más ganancias reciben a comparación de los recicladores, y sin embargo no tienen ningún beneficio extra por partes de esta empresa. (Zumba, 2016)

RECICLADORA BEBAS C.C

ASPECTOS POSITIVOS

- Es una empresa dedicada a la compra de material reciclado que ayuda a la preservación del medio ambiente.
- Ayuda con la compra de material reciclado a las asociaciones.
- Los precios de los materiales son mejor pagados en comparación con la competencia.
- Compran todo tipo de material reciclado.
- Les proporcionan triciclos para el reciclaje
- Les ayuda con ropa de trabajo e implementos tales como: gorros, chalecos, guantes etc.
- Les ayudan económico económicamente si los recicladores tienen necesidades básicas les ayudan con los útiles escolares de los hijos, si están atravesando por una enfermedad les dan dinero para medicamentos.

DIFICULTADES

- Precio bajos en los materiales no solo afecta a los recicladores sino a su empresa.
- Mucha competencia que afecta sus ingresos.

DISTORCIONES

- Los intermediarios son los que más ganancias reciben a comparación de los recicladores.
- Al ser un intermediario y parte de la cadena de reciclaje tiene resistencia a tratar con otros actores. (cardenas, 2016)

INDUSTRIAS

ADELCA

ASPECTO POSITIVO

- Por la venta de materiales reciclados las asociaciones reciben un precio mejor pagados con respecto a las otras empresas.
- Ayudan con triciclos para realizar la actividad del reciclaje.
- Proporcionan ropa e implementos de trabajo tales como: chalecos, guantes, gorras, camisetas entre otros.
- Les dan un buen trato y les incentivan al progreso ayudándoles con sus necesidades básicas.
- Les brindan capacitaciones para que reconozcan el tipo de material que reciclan y el precio que tiene cada uno.
- Una forma de ayudarles a los recicladores es mientras más material reciclado les vendan el precio va subiendo.
- La empresa Adelca prefiere comprar material reciclado a las organizaciones del país antes que las de otros países que es más barato por que se enfocan en la ayuda social.
- A través de la realización de nuevos proyecto que emprende la empresa Adelca surgen nuevas fuentes de trabajo en todas las áreas enfatizando en el reciclaje.

DIFICULTADES

- No contar con material suficiente para la producción de acero.
- Que al preferir el material reciclado en el Ecuador los costos son más altos en comparación de traer material reciclado de Costa Rica que es más económico.
- Al comprar material reciclado nacional, no tiene la clasificación adecuada como para procesarla debidamente, sino que la empresa tiene que incluir de mejor manera el material reciclado.
- Pese a la ayuda brinda por Adelca a los recicladores y debido a mucha competencia, los recicladores tienden a vender su material a otros intermediarios.
- Solo se dedican a la compra de material reciclado ferroso (chatarra) y no ferroso (cobre, aluminio y bronce).

DISTORCIONES

- Pese a la ayuda brinda por Adelca a los recicladores y debido a mucha competencia, los recicladores tienden a vender su material a otros intermediarios.
- Por preferir material nacional a ellos les falta para su producción
- Las medidas tomadas por el gobierno le afecta a la Industria como por ejemplo: la importación de materiales.
- Los precios de los materiales reciclados bajan, los que les afectan a los recicladores pero esto no depende de la industria si no la toma de decisiones como por ejemplo: la caída de precio del petróleo.
- Adelca solo compra material reciclado ferroso(chatarra) y no ferroso(aluminio ,cobre y bronce),

Este último para comercializarlo a otras industrias dedicadas a producir este tipo de material, lo que le perjudica a la empresa puesto que los recicladores preferirían vender a un intermediario todo tipo de material. (Encalada I. D., 2016)

DIFICULTADES Y DISTORCIONES DE LOS ACTORES INDIRECTOS DEL RECICLAJE

EMPRESA EMAC-EP

ASPECTOS POSITIVOS

La empresa EMAC-EP además de la recolección de basura se desempeña en el área de reciclaje que brinda ayuda a los recicladores en los siguientes aspectos:

- Ayudando a que formen parte de una asociación y a que se legalicen
- Mejora dentro de la asociación mediante seguimiento y fortalecimiento de la organización, a través de actividades tales como:
- Crear su propio reglamento, que les permitirá tomar mejor sus decisiones, en el cual podrán guiarse y poner reglas a cada actividad que se realice.
- Seguimientos de la reuniones a cómo deben de realizarse y la presentación de las actas respectivas por cada reunión.
- Ayudan a como presentar un informe económico de todos los ingresos y egresos que se lleven a cabo y de actividades.
- Les brindan capacitación para mejorar el reciclaje.
- Mediante convenios les apoyan en lo que respecta a salud, educación, guarderías, asesoramiento, y también cuentan con convenios con empresas públicas y privada que les donan
Material reciclado, el mismo que va destinado para las asociaciones.
- De la recolección de basura las fundas celestes van destinados a las asociaciones que son determinados por zonas.
- Ayudan a las asociaciones a que mejoren su actividad productiva, proporcionándoles triciclos para el reciclaje, equipos de trabajos, tales como guantes, mandile, mascarillas, chalecos, gorros, etc.
- Creación de plantas para el reciclaje con la que cuentan con maquinaria.
- Ayuda con una fuente de trabajo para mejorar la calidad de vida de los recicladores.
- Tienen proyectos a futuro como por ejemplo: creación de viviendas entre otros.

DIFICULTADES

- Falta de presupuesto nacional para llevar a cabo proyectos, por lo que tardan mucho tiempo en realizarse con las asociaciones.
- Que no tienen apertura con la industria.
- No cuentan con el apoyo necesario por parte de los ministerios del Ecuador que son creados con el fin de ayudar a los grupos minoritarios del país, tampoco cuenta con el apoyo del seguro social campesino.
- Falta de cultura acerca del reciclaje por parte de la ciudadanía, ya que no colabora clasificando correctamente los desechos sólidos.

DISTORCIONES

- Al momento de organizar el trabajo de reciclaje para cada organización el mismo que es dividido en zonas no hay un respeto hacia el trabajo de los otros.
- Teniendo proyectos para mejorar la calidad de vida de los recicladores no se pueden llevar a cabo por la falta de presupuesto y la poca importancia del gobierno central.
- Los socios de las asociaciones no aprovechan las capacitaciones o talleres que se les brindan para mejorar la calidad de su trabajo.
- En las reuniones o asambleas que se llevan a cabo con las asociaciones de reciclajes existe poco interés por parte de recicladores.
- Pese que la EMAC-EP cuenta con convenios con el Ministerio de Salud para que se les atiendan debidamente a los socios recicladores hay poco interés por parte de los mismos para asistir a un chequeo mensual, ya que ellos deberían asistir por el mismo hecho de que la actividad que realizan están expuestos a contraer enfermedades si no se cuidan oportunamente. (Palacios, 2016)

MIES

ASPECTOS POSITIVOS

- Es una institución del estado que presta ayuda a grupos minoritario del país, como por ejemplo las asociaciones de reciclaje siempre y cuando estos presenten proyectos por iniciativa propia.
- Dona material reciclado a las asociaciones de reciclaje.

DIFICULTADES

- Los temas o proyectos que ellos tienen no es de conocimiento de todas las personas.

DISTORCIONES

- Deberían crear proyectos para la ayuda a grupos minoritarios del país. (Luis, 2016)

MIPRO

ASPECTOS POSITIVOS

- Ayuda a impulsar la productividad en el Ecuador

DIFICULTADES

- No cuentan con presupuesto para apoyar a grupos minoritarios.

DISTORCIONES

- Siendo una institución que impulsa a la productividad no tiene ningún proyecto con los recicladores.

MINISTERIO DEL AMBIENTE

ASPECTOS POSITIVOS

- Ayudar a la preservación del medio ambiente con campañas publicitarias.
- Ayudar a los recicladores con programas de capacitación sobre cómo se debe reciclar y manejar los residuos sólidos.
- Cuentan con el apoyo del Banco Nacional de Fomento para otorgar créditos a los recicladores siempre y cuando estén asociados.
- Tienen un proyecto con los recicladores a nivel nacional llamado Socio Reciclador, pero que actualmente solo funciona en Quito.
- Ayudan a las asociaciones con la adquisición de maquinaria para mejorar su actividad productiva.

DIFICULTADES

- Falta de apoyo del MIES, IEPS

DISTORCIONES

- Si bien cuenta con el proyecto de socio reciclador que es a nivel nacional actualmente solo funciona en Quito, cuando debería de funcionar en todas las provincias sobre todo en aquellas que cuentan con asociaciones de reciclaje.
- Se menciona que el MIES y el IEPS ayudan a las asociaciones de reciclaje pero no lo hacen. (Jorge, 2016)

MINISTERIO DE SALUD

ASPECTOS POSITIVOS

- Brindar ayuda en cuanto a salud a las personas de escasos recursos, con programas de campañas de vacunación y medicina preventiva.

DIFICULTADES

- Falta de presupuesto por parte del Estado Ecuatoriano.

SEGURO CAMPESINO

ASPECTOS POSITIVOS

- Brindan ayuda aseguramiento a personas y grupos de escasos recursos que viven en zonas rurales.
- Brindan ayuda gratuita en cuanto a la atención médica y medicamentos.

DIFICULTADES

- No es de conocimiento de todas las personas acerca de los beneficios que brindan el seguro campesino.
- Falta de presupuesto para mejorar la atención.

DISTORCIONES

- No brindan la atención necesaria en cuanto a información sobre cómo debe de asegurar las personas de escasos recursos económicos.

MUNICIPIO DE CUENCA

ASPECTOS POSITIVOS

- Brinda ayuda a los miembros de las asociaciones de reciclaje en cuanto a:
 - Guarderías
 - Alimentación
 - Educación

DIFICULTADES

- Falta de presupuesto para crear proyectos para ayudar a las personas de escaso recursos económicos.

ETAPA

ASPECTOS POSITIVOS

- Brinda capacitaciones a los recicladores

- Cuentan con un proyecto Ambiental para sensibilizar al reciclaje, que lo llevan a cabo con 84 centros educativos de la ciudad de Cuenca.

SRI

ASPECTOS POSITIVOS

- Al cobrar los impuestos redimibles el SRI apoya a la disminución de la contaminación ambiental y estimula el proceso de reciclaje.

DIFICULTADES

- Evasión de impuestos.

INSTITUTOS

SAN ISIDRO

ASPECTO POSITIVOS

- Capacitación en gastronomía y computación para los miembros de las asociaciones de reciclaje.
- Les brindan un homenaje a los recicladores y reconocimiento por el trabajo que realizan en días especiales como: la navidad, el día de las madres, el día del reciclador, el día de la mujer etc.

SUDAMERICANO

ASPECTOS POSITIVOS

- Capacitación de emprendimiento.
- Les brindan un homenaje a los recicladores y reconocimiento por el trabajo que realizan en días especiales como: la navidad, el día de las madres, el día del reciclador, el día de la mujer etc.

FUNDACIÓN REINAS DE CUENCA

ASPECTO POSITIVO

- Les brindan un homenaje a los recicladores y reconocimiento por el trabajo que realizan en días especiales como: la navidad, el día de las madres, el día del reciclador, el día de la mujer etc.

FUNDACION ALIANZA

ASPECTOS POSITIVOS

- Brindan educación inclusiva con los hijos de los recicladores, reciben a niños desde los cinco años, se les brinda apoyo para hacer las tareas escolares en distintas materias con maestras que trabajan para la fundación Alianza.
- Apoyo en las familias de los recicladores formales e informales de la Ciudad de Cuenca, en lo que respecta a asistencia psicológica para problemas de drogadicción alcoholismo, prostitución y maltrato intrafamiliar.
- Asistencia técnica para recicladores de la ciudad de Cuenca, es decir para las 5 asociaciones organizados y no organizados, con asistencia técnica para la comercialización de los materiales reciclados, ayudándoles a ubicar a las instituciones o entidades que compren los mismos permitiendo una negociación justa en los precios; otro aspecto es el fortalecimiento organizacional, como hacer una asamblea, como llevar una acta y todo lo que corresponde a procedimiento parlamentario. Un tercer aspecto dentro de la asistencia técnica es la asistencia en servicio social esto es por ejemplo: si una familia requiere pensión de alimentos, si las madres requieren pensión de alimentos para sus hijos o necesitan la asistencia de un abogado, para lo cual tenemos convenio con otras instituciones que tienen este tipo de servicios y de todo este proceso da seguimiento la fundación Alianza.
- Convenio con el municipio para tener tres aulas de cuidado de centro infantil para niños de un año a cuatro años y apoyo pedagógico. (Orellana, 2016)

EMPRESAS PÚBLICAS Y PRIVADAS

ASPECTOS POSITIVOS

- Las empresas públicas y privadas donan toda clase de material reciclado, los mismos que son destinados a las asociaciones de reciclaje.

MULTIFAMILIARES

ASPECTOS POSITIVOS

- Ya que los multifamiliares cuentan con contenedores adecuados para la clasificación de los desechos sólidos se ha podido recuperar una gran parte de material reciclado, los mismos que son destinados para las asociaciones de reciclaje.

DISTORSIÓN

- En la actualidad no solo una parte de la población debe de reciclar adecuadamente si no que la ciudadanía en general debe de aportar con una cultura de reciclaje para el cuidado del medio ambiente,

2.4 Oportunidades en la cadena dentro de un contexto de matriz productiva

INTRODUCCIÓN A LA MATRIZ PRODUCTIVA

Que es la Matriz Productiva

La Matriz Productiva es la manera de cómo se organiza la sociedad para producir bienes y servicios no se limita estrictamente a los procesos técnicos o económicos, sino que tiene que ver con el conjunto de interacciones entre los diferentes actores sociales que hacen de los recursos a su disposición actividades productivas. A ese grupo de actores, que involucran los productos, los procesos productivos y las relaciones sociales provenientes de esos procesos, calificamos como matriz productiva.

Según libro de las Estrategia para el Cambio de la Matriz Productiva nos menciona que:

En los últimos 6 años el Ecuador ha crecido a un promedio de 4,7% a pesar de la crisis financiera internacional en el 2008, pero este país se ha mantenido en una estabilidad macroeconómica y política, con ello la calidad de vida de los ciudadanos ha mejorado notablemente, ha disminuido la pobreza, la desigualdad y el desempleo.

Para mantener y profundizar estos logros, se enfrenta a problemas en el orden estructural: la especialización productiva primario-exportadora y secundario-importadora que consume los recursos de este país y nos vuelve vulnerables al mercado exterior.

Para resolver estos problemas, el gobierno nacional establece la Estrategia Nacional para el Cambio de la Matriz Productiva, con el objetivo primordial de promover la transición del país de una economía basada en recursos primarios y petroleros a una economía post-petrolera basada en el conocimiento, que es un recurso infinito.

Esta estrategia busca eliminar definitivamente la pobreza extrema en el Ecuador y promover el Buen Vivir de los ciudadanos en el aspecto económico, social y ambiental. El Cambio de Matriz Productiva no un programa del gobierno, sino proyecto político social. En esta estrategia participan todos los actores de la economía, sector privado (pequeñas, medianas y grandes empresas, microempresas), a los actores de la economía popular y solidaria, que son los productores campesinos y el sector público. Promover e impulsar el talento humano, la ciencia y la tecnología, implica pasar a una economía del conocimiento en un rol catalizador a los actores de las universidades, academia e institutos comprometidos con el desarrollo del Ecuador.

Según La Estrategia Nacional para el Cambio de la Matriz Productiva busca mejorar la producción intensiva en innovación, tecnología y conocimiento, la productividad y la calidad; incrementar el valor agregado con mayor componente ecuatoriano; diversificar y ampliar la producción, exportación y los mercados; sustituir estratégicamente las importaciones. Todo ello, generando empleo de calidad y reduciendo la brechas territoriales y sectoriales con sostenibilidad ambiental.

La propuesta está articulada en tres dimensiones de políticas:

- Las políticas de entorno que impulsa la competitividad sistémica.
- las políticas sectoriales que promueven las cadenas productivas.
- Las políticas de industrias básicas que permitan una ampliación del tejido económico nacional.

Esta propuesta canaliza los esfuerzos realizados por el gobierno en el período anterior en el aspecto de la Transformación Productiva impulsada en el 2010, para el período 2010-2013; analiza los diálogos con los actores de la economía que contribuyeron con su experiencia a dar ideas, propuestas importantes. Que contribuyeron para este cambio. La vinculación entre las metas y las instituciones responsables de la generación de acciones coordinadas y del seguimiento son:

Tabla 6: La vinculación entre las metas y las instituciones responsables de la generación de acciones coordinadas y del seguimiento

Dimensión	Indicador	Meta ENCMP	Responsable
Fortalecimiento del sistema productivo basado en eficiencia e innovación	Participación de la industria manufacturera sobre el PIB real	14,50%	MCPEC
	Productividad por hora trabajada (año base 2007)	USD\$5,5	
Reducción del déficit comercial	Balanza comercial no petrolera	USD\$6.109	MCPEC/MCPE/MCE
Generación de trabajo adecuado	Tasa de empleo adecuado	55%	MCCTH/SENESCYT/MCPEC
Promoción de la sustentabilidad ambiental	Porcentaje de generación eléctrica en base a hidroenergía	90%	MICSE

Fuente y elaboración: Estrategia Nacional para el Cambio de la Matriz Productiva

Fuente: (Estrategia para el Cambio de la Matriz Productiva, 2015)

DIAGNÓSTICO

Según libro de las Estrategia para el Cambio de la Matriz Productiva nos dice que:

En el Ecuador en la última década, después de muchos periodos de inestabilidad, el crecimiento económico se ha convertido en el motor del desarrollo y de la inclusión

social, basada en la especialización productiva y por las políticas activas de redistribución e impulso al desarrollo social y económico que emprendió el Gobierno Nacional. Se trata de garantizar un crecimiento acelerado y sostenido que generen empleos y oportunidades para los ecuatorianos; reduciendo los niveles de desigualdad, así como fortalecer la capacidad de respuesta del Ecuador frente a una economía internacional cada vez más interconectada y compleja.

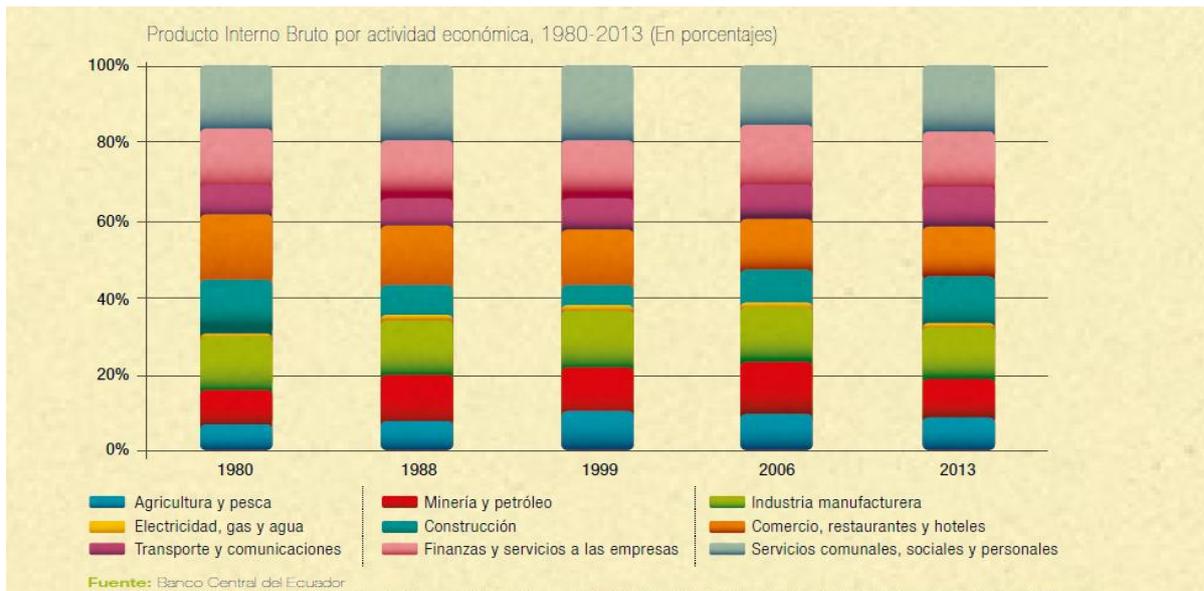
Para lograr estos objetivos, debe contar con una estructura económica diversificada, que impulse la economía post-petrolera e incremente la productividad, lo cual implica un cambio de la matriz productiva de este país, lo cual genera el impulso de cadenas productivas y el aumento de la competitividad de los diferentes agentes económicos.

LA NECESIDAD DE ABORDAR Y SOLUCIONAR ANTIGUOS PROBLEMAS

La debilidad de la economía en cierta parte es por parte de la dependencia del mercado mundial con productos de bajo valor agregado, es de preocupación recurrente para el Ecuador. Este problema tiene su origen en la especialización en productos primarios ya que sus precios internacionales el país no tiene control.

En Ecuador, este problema se ha dado de manera recurrente por el endeudamiento externo, las fluctuaciones cambiarias y el marginamiento de los sectores de la sociedad. En los últimos años, el país llevado a cabo estrategias de política para resolver problemas estructurales, dependiendo del paradigma ideológico dominante, las restricciones externas y la agenda política de la clase gobernante.

Gráfico 7: Estructura del Producto Interno Bruto por actividad económica, 1980-2013



Fuente: (Estrategia para el Cambio de la Matriz Productiva, 2015)

En la etapa del auge bananero en 1950 - 1971, produjo cambios en la economía del Ecuador, introdujo las relaciones capitalistas al sector exportador y el trabajo agrícola asalariado.

El excedente económico que se generó permitió al Ecuador iniciar un proceso de industrialización por sustitución de importaciones que desarrolló sectores de industria, pero la industria no fue capaz de saldar las brechas externas, y este país se enfrentó a escasez de divisas y un creciente endeudamiento público.

El descubrimiento de yacimientos de petróleo en el año 1972 y 1982, se generó un crecimiento impulsado por la demanda interna como externa, permitiendo dar un impulso al proceso de industrialización.

La transformación de un modelo agro exportador a un modelo petrolero exportador implicó cambios sociales: migraciones internas, la urbanización del país y el desarrollo tanto de una clase media como de un sector informal urbano.

No obstante, el desarrollo industrial alcanzado en este período fue menos integrador e incluyente que lo esperado:

- Débiles encadenamientos con el resto de la economía,
- estructuras monopólicas y patrones de distribución del ingreso regresivos

- La elevada proporción de componentes e insumos importados en la producción favorecía la generación de desequilibrios externos.
- El elevado endeudamiento externo del país.
- Cambios en el paradigma económico predominante dieron lugar a un largo período de estancamiento con políticas de ajuste, apertura y liberalización de la economía.

Durante este periodo los sectores dominantes lograron triunfos primordiales para su reproducción económica, el mercado laboral y el sistema financiero.

Gráfico 8 Inversión pública 2006-2013



Fuente: (Estrategia para el Cambio de la Matriz Productiva, 2015)

TALENTO HUMANO, CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y CULTURA

El objetivo de impulsar el talento humano para así mejorar el desarrollo productivo en sectores que tiene más productividad, esto determina las posibilidades de incorporar capacidades, tecnología y de desarrollar trayectorias de productividad y de mayor complejidad.

El talento humano de mayor calificación no se encuentra en el sector productivo, ya que los profesionales científicos e intelectuales, y los técnicos y profesionales de nivel medio, están en el sector de educación y administración pública.

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN

El cambio de la matriz productiva se centra en el impulso a los sectores estratégicos orientada hacia la diversificación productiva en base a la incorporación de valor agregado, incentivando al impulso en las exportaciones y su expansión en productos y en el aspecto de las importaciones: en la desconcentración de la producción de los polos actuales hacia los territorios, y en la mejora continua de la productividad y la competitividad.

Pilares fundacionales de la estrategia: compromiso con la erradicación de la pobreza y mejoramiento en las condiciones de vida

En base en el pacto social que representa la Constitución Política del Ecuador del 2008 que busca una sociedad más justa y un sistema económico social, el gobierno del Ecuador plantea su plan de gobierno y sus estrategias.

Según el libro 2 “Estrategia Nacional para el cambio de la Matriz Productiva nos dice que:

El Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 busca el logro de objetivos en tres ejes:

- 1) Los cambios en las relaciones de poder para construir el poder popular;
- 2) Derechos, libertades y capacidades para el Buen Vivir
- 3) Transformación económica-productiva a partir del cambio de la matriz productiva.

Para alcanzar los objetivos que buscan enfrentar problemas, como pobreza, la desigualdad y especialización productiva, el gobierno nacional ha propuesto dos grandes estrategias:

- La Estrategia Nacional para el Cambio de la Matriz Productiva

- La Estrategia Nacional para la Igualdad y la Erradicación de la Pobreza.

El principal objetivo de estas dos estrategias es la transformación productiva en mejorar las condiciones de vida de la ciudadanía.

Estas dos estrategias son complementarias e interdependientes, pues la erradicación de la pobreza y la construcción de una sociedad más igualitaria son una condición y a la vez un resultado de la transformación productiva.

La dimensión productiva y los objetivos de la estrategia

Según el libro “Estrategia Nacional para el cambio de la Matriz Productiva nos menciona que:

Una de las primeras acciones de la Secretaría Técnica fue establecer las dimensiones y objetivos generales de la Estrategia:

Dimensión 1: Fortalecimiento el sistema productivo basado en eficiencia e innovación

- Incrementar la producción intensiva en innovación, tecnología y conocimiento
- Incrementar el valor de la producción e incorporar el componente ecuatoriano
- Incrementar la productividad y la calidad

Dimensión 2: Reducción del déficit comercial

- Sustituir estratégicamente importaciones
- Aumentar y diversificar las exportaciones
- Diversificar la producción y los mercados

Dimensión 3: Generación de trabajo adecuado

- Generar empleo adecuado
- Reducir las brechas de productividad territorial, sectorial y tamaño de empresas

Dimensión 4: Promoción de la sustentabilidad ambiental

- Promover la sustentabilidad ambiental.

Gráfico 9 : La dimensión productiva y los objetivos de la estrategia



Fuente: (Estrategia para el Cambio de la Matriz Productiva, 2015)

Ejes estratégicos

Se basa en las condiciones económicas e incentivos productivos para generar las condiciones macroeconómicas favorables para el cambio de matriz productiva.

La macroeconomía que es la base del desarrollo y la transformación productiva pensada en la liquidez necesaria en la economía para fomentar el ahorro hacia el financiamiento de una inversión productiva transformadora.

Haciendo uso de los incentivos productivos para así impulsar la competitividad de la producción nacional en el mercado interno y externo.

Financiamiento productivo

La transformación productiva, en un país que cuenta con un sistema económico sin moneda propia, busca garantizar la viabilidad de la cuenta corriente, minimizando el

riesgo sistémico, fortaleciendo la fiscalidad internacional y la administración en el esquema monetario vigente en nuestra economía.

Sectores priorizados para el cambio de la Matriz Productiva

Dentro del proceso de cambio de la Matriz Productiva se han reconocido 14 sectores productivos y 5 industrias estratégicas. Dichos sectores serán los que faciliten la articulación firme de la política pública y la ejecución de esta transformación, pues se lograra el desarrollo de objetivos y metas visibles en cada una de las industrias que se desarrollan.

Tabla 7: Industrias priorizadas

Sector	Industria
BIENES	1) Alimentos frescos y procesados
	2) Biotecnología (bioquímica y biomedicina)
	3) Confecciones y calzado
	4) Energías renovables
	5) Industria farmacéutica
	6) Metalmecánica
	7) Petroquímica
SERVICIOS	8) Productos forestales de madera
	9) Servicios ambientales
	10) Tecnología (software, hardware y servicios informáticos)
	11) Vehículos, automotores, carrocerías y partes
	12) Construcción
	13) Transporte y logística
	14) Turismo

Fuente: (SENPLADES), 2012)

INCENTIVOS PARA CAMBIO DE MATRIZ PRODUCTIVA

INCENTIVOS AMBIENTALES

Son deducibles con el 100% adicional:

Para la depreciación y amortización de maquinarias, equipos y tecnologías para la ejecución de procesos de producción más limpia, a formas de generar energía de fuente renovable o a la disminución del impacto ambiental de actividades productivas, y la

minimización de emisiones de gases de efecto invernadero. (Ministerio coordinador de la producción)

OPORTUNIDADES DEL RECICLAJE DENTRO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA

Del análisis de las estrategias para el cambio de la Matriz Productiva en el Ecuador está enfocado en promover las cadenas productivas, en las que se encuentra el reciclaje y que además pertenecen a los grupos minoritarios del país, que tienen dificultades dentro de su cadena productiva para un progreso y desarrollo de su actividad comercial.

Ésta cadena de reciclaje cuenta con asociaciones que no pueden progresar, debido a que los ingresos que se obtienen por la venta de material reciclado no son lo suficiente ni para el sustento diario, ni para realizar inversiones que les permita mejorar su trabajo e innovarlo. Por ejemplo estas asociaciones están equipados con material básico para su trabajo pero no cuentan con maquinaria que facilite y mejore la calidad de los productos reciclados; el mismo que mejoraría su precio.

Las personas que integran éstas asociaciones no tienen un nivel educativo, lo que no les permite tener una proyección al futuro, ni visión de negocio ya que en la mayoría de los casos los recicladores negocian sus materiales al precio que es impuesto por los intermediarios por lo que no reciben un precio justo en los mismos.

El progreso de una actividad comercial o productiva no solo depende de organizaciones externas sino también del interés que pongan cada miembro de las asociaciones para superarse, por lo que el gobierno nacional implementó estas estrategias para el cambio de la matriz productiva con el objetivo de ayudar a estos grupos minoritarios a que tengan una mejor calidad de vida superando la pobreza y marginación. Esto impulsa a que tengan una visión a futuro e incentivándolos a producir mejor.

Con la creación de ministerios e instituciones gubernamentales destinados a promover las actividades productivas de estos grupos minoritarios se ha logrado brindar apoyo en los siguientes aspectos:

- Contribuciones económicas destinadas a las asociaciones, los mismos que serán invertidos en el equipamiento de maquinaria para incrementar la producción.

- También mediante proyectos de emprendimiento que les permitan innovar en la misma actividad u otros.
- Capacitaciones y talleres, que ayuden a mejorar su actividad.
- Les ayuda con capacitaciones en cuanto a la forma de cómo se debe de organizar y llevar una asociación.
- Les legalizan para que trabajen de forma organizada y no independientemente.
- Permiten regular los precios en ésta y cualquier actividad económica.
- Proyectos que les permiten terminar su educación básica, puesto que al tener una mejor educación les permite progresar social y económicamente.
- Brindan atención médica que mejore su rendimiento laboral.

Análisis de las estrategias del cambio de la matriz productiva busca el logro de los objetivos a través de tres ejes del Plan Nacional del Buen Vivir

- 1) Los cambios en las relaciones de poder para construir el poder popular: los cambios en la relaciones se construyen mediante un socialismo democrático y en base a la participación y el protagonismo de cada ciudadano, ya que la sociedad en general necesita de orden y armonía, para una mejor convivencia basado en el respeto a la dignidad humana, la libertad y los derechos de todos y cada uno de los miembros de la comunidad.
- 2) Derechos, libertades y capacidades para el Buen Vivir: Este es uno de los ejes que permite a los ciudadanos conocer sus derechos como sus obligaciones, libertades y capacidades con el objetivo de satisfacer sus necesidades, mejorar la calidad de vida y tener una muerte digna, reconocer al ser humano en todas las etapas de su vida como un ser que ama y necesita ser amado, respetando la biodiversidad en todas sus formas para sentirse en paz y armonía con la naturaleza y la prolongación indefinida de las culturas humanas. El Buen Vivir supone también buscar las libertades, oportunidades, capacidades y potencialidades de cada individuo dentro de una sociedad.
- 3) Transformación económica-productiva a partir del cambio de la matriz productiva: Con la transformación en el cambio de la matriz productiva se impulsara a la producción, el consumo responsable y la preservación de nuestros recursos naturales. El modelo con el cual se ha venido manejando la matriz productiva hasta la actualidad ha permitido al Ecuador ser un proveedor de materia prima y a su vez un importador de bienes y servicios. Con la

implementación de un nuevo modelo de la matriz productiva se lograra un cambio en el patrón de especialización de la producción lo que permita generar valor agregado a la misma en el marco de un desarrollo de sociedad del conocimiento y a la vez ser un modelo democrático, incluyente y fundamentado en las capacidades y conocimientos de los y las ciudadanas.

Estos ejes no solo transformaran las cadenas productivas sino que también mejoraran las condiciones de vida de todas las personas y sus familias. Por lo que un punto de sinergia entre estos ejes es la erradicación de la pobreza y la construcción de una sociedad más igualitaria, mediante la generación de trabajo y empleo digno contando con una economía fuerte y dinámica, mejorando la calidad de los productos y servicios, generando más y mayores encadenamientos productivos, los mismos que se convierten en una condición y a la vez un resultado de la transformación productiva.

La Economía popular y solidaria

A la transformación de la matriz productiva no están involucrados solo las empresas o industrias con grande capitales sino también aquellas economías populares que en su mayoría no son tomadas en cuenta pero que de alguna forma contribuyen al progre del país. Dichas condiciones son reconocidas por la Constitución del 2008 que menciona lo siguiente: la economía pública, la economía privada (empresarial) y la economía popular y solidaria. En articulación con las políticas macroeconómicas y sectoriales, tanto sociales como productivas, debe además coadyuvar a la construcción de un sistema económico más social y solidario.

En este marco social, es importante reconocer el esfuerzo de la Economía Popular y Solidaria en el proceso de Cambio de la Matriz Productiva, para lo cual es necesario considerar las eficiencias en la innovación, la demanda, los mercados determinados para la demanda de los diferentes productos, fuentes de empleo; logrando mayor equidad y productividad entre todos los actores directos e indirectos de la economía.

Según Sánchez, 2014 nos dice que la tanto la economía popular como aquella más organizada, que es la economía solidaria, representan más de la mitad de la población económicamente activa del país. Dicha actividad apoya mayoritariamente a los sectores

vulnerables, constituyéndose estos en un pilar socioeconómico para los sectores populares y campesinos. Si bien esta economía cuenta con muchas potencialidades por su gran elasticidad en el manejo de recursos, organización entre otros; también posee muchas debilidades como por ejemplo la baja productividad, acceso limitado a información sobre la demanda, nuevos mercados y precios de sus productos lo que deja ver la desigualdad existente entre las grandes empresas y aquellas que quieren surgir de una economía popular.

Si aspiramos a una transformación incluyente en el Cambio de la Matriz Productiva es de vital importancia crear políticas para que aquello ocurra y que no quede plasmado solo en escritos aquello que se dijo de crear más fuentes de trabajo, sino como un primer paso se permita la inclusión adecuada a aquellos emprenderos de la Economía Popular y solidaria, con visión a mejorar sus condiciones de vida y su productividad. Lo que permitirá aprovechar sus conocimientos, capacidades y potencialidades en un proceso que dinamice el sistema económico.

Análisis de los 3 ejes de la Matriz Productiva referente al entorno y competitividad sistemática

Eje estratégico:

1. Condiciones Económicas e incentivos productivos: son las políticas económicas e incentivos productivos que permitan el desarrollo y la transformación productiva desde el punto de vista de precautelar la liquidez y canalizar el ahorro interno con el objetivo para el financiamiento de una inversión el mismo que mejorara las plantas productivas en cuanto a equipamiento con la maquinaria adecuada para producir más y mejor entre otros.
2. Ecosistema de innovación: Innovación empresarial se entiende no solo como la llegada de un producto o servicio nuevo al mercado, sino también como los cambios que se dan dentro de todo el proceso productivo. También podemos señalar como efecto trascendental en el cambio de la matriz productiva la innovación social conocida como aquella que aporta a la solución de problemas. El desafío que propone este eje es innovar en la educación e investigación y que

desarrolle plataformas potentes en el conocimiento y preparación del talento humana con cultura de emprendimiento innovador.

3. Infraestructura y servicios para la producción: con la ampliación o generación de nueva infraestructura permite mejorar la organización y desarrollo del proceso productivo, que debe contar además con los servicios básicos necesarios, eficientes, oportunos para el desarrollo productivo, que contribuyan a generar el entorno requerido para el cambio de la matriz productiva, favoreciendo a la preservación del medio ambiente.

Como se ha ido fortaleciendo las cadenas productivas

Uno de los problemas más trascendentales dentro del sistema económico nacional ha sido el poder llegar a la especialización productiva en base a una exportación de productos primarios y en una importación progresiva de bienes manufacturados. Dicha especialización productiva ocasiona una dinámicamente y a la vez una presión sobre la balanza comercial, mantenida temporalmente por los recursos petroleros. Por ello es urgente un cambio en la estructura y especialización productiva.

Solo el mercado no puede resolver el problema de la estructura económica, es necesario implementar políticas para promover ese cambio. Lo primero que se debe hacer es unir e incentivar a todos los sectores productivos que permitan una mejor dinámica en el sistema económico, permitiendo una producción más amplia y la creación de más fuentes de trabajo. Por otra parte un desarrollo sustentable, en las áreas económicas, productivas, sociales y ambientales, los que deben de ir de la mano con la tecnología e innovación. Las políticas industriales para el cambio estructural deben ir acorde con el ritmo acelerado en el mundo con lo que respecta a la transformación, selección y la focalización de las actividades dentro de las cadenas productivas.

El objetivo de las cadenas productivas, es solucionar problemas que surgen dentro de cada una de ellas y también solucionar problemas con los actores directos e indirectos involucrados en la cadena, y también a aquellos que se pueden identificar como actores nuevos e importantes para el desarrollo, por lo que se les debería de incluir en los mismos; estas condiciones son favorables para el desempeño, innovación y mejora en todo el

proceso productivo, desde la captación de materia prima hasta la distribución y comercialización de los productos terminados, con ello la creación de empleo digno y entrada de divisas para el país. Si bien es cierto que el Ecuador en los últimos años ha avanzado de manera muy definida por el lado de la oferta se ha mejorado la infraestructura, el talento humano como los más importantes, pero es necesario que los instrumentos políticos estimulen y apoyen a la demanda, siempre que estén respaldados por el sector público y que además brinden un soporte adecuado a las organizaciones o asociaciones de las cadenas productivas, incrementando su competitividad.

Para ello, la participación de la economía popular y solidaria no solo como ente que provisiona materia prima sino como un actor clave sobre todo para aquellas cadenas productivas donde su presencia es de gran importancia en pro de una transformación productiva más incluyente. Se propone el financiamiento de recursos económicos para mejorar las condiciones productivas promoviendo la especialización, innovación y diversificación de la producción.

Capítulo III

3. Plan Nacional del Buen Vivir y la Gestión Integral de Residuos Sólidos

3.1 Ejes del PNBV en la inclusión y mejora en la calidad de vida de los recicladores

Dentro del Plan Nacional del Buen Vivir se establecen ejes y objetivos específicos, para guiar y controlar las actividades de la gestión integral de desechos sólidos y el reciclaje. Según la página del PNBV nos dice que:

Introducción (Plan Nacional del Buen Vivir)

El Plan Nacional del Buen Vivir, parte de una larga búsqueda de modos alternativos de vida que han impulsado particularmente los actores sociales de América Latina durante las últimas décadas, demandando reivindicaciones frente al modelo económico neoliberal. En el caso ecuatoriano, dichas reivindicaciones fueron reconocidas e incorporadas en la Constitución, convirtiéndose entonces en los principios y orientaciones del nuevo pacto social.

El Buen Vivir, es por tanto, una apuesta de cambio que se construye continuamente desde esas reivindicaciones por reforzar una visión más amplia, que supere los estrechos márgenes cuantitativos del economicismo, que permita la aplicación de un nuevo paradigma económico cuyo fin no se concentre en los procesos de acumulación material, mecanicista e interminable de bienes, sino que promueva una estrategia económica incluyente, sustentable y democrática. Es decir, una visión que incorpore a los procesos de acumulación y (re)distribución a los actores que históricamente han sido excluidos de las lógicas del mercado capitalista, así como a aquellas formas de producción y reproducción que se fundamentan en principios diferentes a dicha lógica de mercado.

Asimismo, el Buen Vivir se construye desde las posiciones que reivindican la revisión y reinterpretación de la relación entre la naturaleza y los seres humanos, es decir, desde el tránsito del actual antropocentrismo al biopluralismo en tanto la actividad humana realiza

un uso de los recursos naturales adaptado a la generación (regeneración) natural de los mismos (Guimaraes en Acosta, 2009).

Finalmente, el Buen Vivir se construye también desde las reivindicaciones por la igualdad y la justicia social, y desde el reconocimiento, la valoración y el diálogo de los pueblos y de sus culturas, saberes y modos de vida.

Esta ruptura conceptual que proponemos tiene orientaciones éticas y principios que marcan el camino hacia un cambio radical para la construcción de una sociedad justa, libre y democrática. Las orientaciones éticas se expresan en cinco dimensiones: la justicia social y económica, la justicia democrática y participativa, la justicia intergeneracional e interpersonal, la justicia transnacional y la justicia como imparcialidad. A su vez, propone desafíos que se pueden sintetizar en:

Construir una sociedad que reconozca la unidad en la diversidad.

- Reconocer al ser humano como ser gregario que desea vivir en sociedad.
- Promover la igualdad, la integración y la cohesión social como pauta de convivencia.
- Garantizar progresivamente los derechos universales y la potenciación de las capacidades humanas.
- Construir relaciones sociales y económicas en armonía con la naturaleza.
- Edificar una convivencia solidaria, fraterna y cooperativa.
- Consolidar relaciones de trabajo y de ocio liberadores.
- Reconstruir lo público.
- Profundizar la construcción de una democracia representativa, participativa y deliberativa.
- Consolidar un Estado democrático, pluralista y laico.

Según la página del SENPLADES nos dice que:

Los ejes estratégicos son establecidos con el fin de ver un Ecuador en el futuro orientado a mejorar la inversión pública y transformar la estructura de estado, esto implica la transformación de instituciones públicas y el desarrollo de grupos minoritarios del país, en base a sus necesidades, están planteados los siguientes ejes estratégicos:

- Territorio, que busca acercar la gestión del gobierno a los ciudadanos a través de mejores servicios y modelos administrativos eficientes.
- Equidad, orientada hacia la generación de los cambios institucionales que promuevan la igualdad, el conocimiento y el ejercicio pleno de los derechos de toda la población.
- Excelencia, que promueva la transformación del Estado orientada a la provisión de productos y servicios de calidad.

Según lo establecido por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo en el Plan Nacional del Buen Vivir para el período 2013-2017 nos menciona que:

En el año 2013, el Ecuador eligió un programa de gobierno para que sea aplicado en el periodo de mandato de la Revolución Ciudadana., el cual fue reflejado en el Plan Nacional para el Buen Vivir (2013-2017), el cual constituye la guía de gobierno para aplicarse en este periodo.

El Buen Vivir es la forma de buscar la felicidad y la diversidad cultural y ambiental en base a la igualdad, equidad y solidaridad entre los ecuatorianos.

El mundo está viviendo en una crisis de civilización, ya que se presenta en el derrumbe de las bases institucionales, que esto genera problemas para la humanidad. Vivimos en un sistema de consumismo, ya que no es funcional a la sociedad contemporánea, en un sistema internacional que no puede de solucionar los problemas del mundo.

En este momento tenemos una de las economías más prósperas de América Latina ya que este crecimiento favorece a los grupos minoritarios del país, mediante obras públicas, en impulso a la producción, empleo y mejores ingresos.

La inversión pública logra el aumento en la economía por:

- La inversión pública incrementa la demanda agregada de la economía ya que impulsa el crecimiento.
- Aumenta la dotación de capital de una economía, lo cual se extiende la frontera de posibilidades de producción y se genera un crecimiento económico.
- constituye bienes públicos que aumentan la productividad sistémica de la economía.
- Garantizar derechos mediante la generación y fortalecimiento de capacidades humanas,

También se ha generado servicios de seguridad, educación y salud en todo el país, mediante la planificación en distritos y circuitos, ya que esto son la planificación y prestación de servicios integrados por la unión de muchos cantones.

El Plan Nacional para el Buen Vivir 2013-2017 es nuestro está basado planes anteriores, El Plan son objetivos que para continuar con la transformación histórica del Ecuador.

Según la página de Senplades nos menciona los siguientes objetivos:

- Consolidar el Estado democrático y la construcción del poder popular, mediante la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial, en la diversidad.
- Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía, mediante la generación de espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional.
- Consolidar la transformación de la justicia, fortaleciendo la seguridad integral, en estricto respeto a los derechos humanos de la sociedad.
- Garantizar el trabajo digno, generando mayor transformación de la matriz productiva, asegurando la soberanía, con eficiencia en los sectores estratégicos para transformar industrial y tecnológica.

El Plan Nacional para el Buen Vivir es un sistema de monitoreo y evaluación para conocer los impactos de la gestión pública, para la toma de decisiones. Este sistema se basa en la lógica de comparar lo programado frente a lo realizado.

Las rupturas y aportes programáticos que plantea el Plan se encuentran presentes en los siguientes ejes:

- La equidad en el pueblo ecuatoriano para disminuir la pobreza.
- El desarrollo integral de la primera infancia reconoce que si no se generan capacidades desde que nacemos, condenamos a la sociedad al fracaso.
- generar conceptos y valores entre los ciudadanos para tener una sociedad crítica, emprendedora, creativa y solidaria.
- La Revolución Agraria, para la redistribución de la tierra, fomento al crédito, asistencia técnica, comercio justo y acceso al riego.

- La Revolución del Conocimiento, que genera la innovación, la ciencia y la tecnología, como fundamentos para el cambio de la matriz productiva, concebida como una forma distinta de producir y consumir.

Según la página del Senplades nos dice que el socialismo del buen vivir

- El Buen Vivir nos ofrece alternativas para poder construir una sociedad que lidere la justicia, que el centro de la acción pública sea el ser humano y la vida.
- Construye sociedades solidarias, corresponsables y recíprocas que viven en armonía con la naturaleza, a partir de un cambio en las relaciones de poder.
- El Buen Vivir no postula el no desarrollo del país, sino que aporta a una visión distinta de la economía, la política, las relaciones sociales y la preservación de la vida en el planeta.
- Promueve la búsqueda comunitaria y sustentable de la felicidad colectiva, y una mejora de la calidad de vida a partir de los valores.

El fin del Socialismo del Buen Vivir es defender y fortalecer la sociedad, el trabajo y la vida en todas sus formas.

Para esto se debe crear las condiciones para una mejora en la vida, sin afectar las oportunidades de las demás personas; el punto de partida de la libertad potencial que genera el trabajo es que la ciudadanía tenga la posibilidad para así asegurarse su propio sustento y autonomía.

El funcionamiento de la economía debe reducir el impacto ambiental y social de las actividades productivas e industriales.

Según la página del Senplades nos dice que:

El Buen Vivir exige una métrica alterna que parta de una perspectiva integradora, multidimensional y holística; que supere los límites de la perspectiva tradicional de desarrollo integrando la dimensión ambiental y la necesidad de sustentabilidad, y otras dimensiones como la búsqueda de la felicidad y realización humana, la participación social y la multiculturalidad.

Para ello, se plantean seis dimensiones básicas para la planificación, el seguimiento y la evaluación del proceso encaminado al Buen Vivir en el Ecuador:

1. Diversificación productiva y seguridad económica.: La economía del país proporcionará un flujo de bienes y servicios que permitan la satisfacción sostenida y sustentable de las necesidades humanas de la población.
2. Acceso universal a bienes superiores.: El acceso a la salud, educación, trabajo digno para el sustento de las familias, vivienda y hábitat, es una meta básica para la profundización de otras dimensiones del bienestar y la mejora en la calidad de la vida. (Ramírez R., 2012).
3. Equidad social.: Es la satisfacción de las necesidades humanas, para ello debe alcanzarse reduciendo sustancialmente los actuales niveles de inequidad socioeconómica, étnica, de género, y regional.
4. Participación social: El cambio social se da una creciente participación ciudadana en las decisiones relevantes para la colectividad y la democracia.
5. Diversidad cultural: Es la forma de satisfacción de las necesidades humanas debe realizarse manteniendo y fortaleciendo la diversidad cultural.
6. Sustentabilidad: La actividad económica debe mantenerse dentro de los límites de la capacidad de soporte de los ecosistemas y preservarse elementos básicos de la dotación de recursos naturales del país.

La planificación nacional

Disposiciones constitucionales

Entre los aspectos que conforma este nuevo pacto social ecuatoriano, se identificaron cinco ejes fundamentales:

1. La instauración de un Estado constitucional de derechos y justicia: Coloca al ser humano en el centro de todo el accionar del Estado. En ese sentido, garantizar los derechos que adquiere una importancia fundamental, pues se convierte en el deber primordial del que hacer estatal.
2. Una profunda transformación institucional: La consagración del Ecuador como un Estado de derechos trae aparejada la necesidad de constitucionalizar garantías que permitan el ejercicio de los derechos.

3. La configuración de un sistema económico social y solidario: la Constitución establece un sistema económico caracterizado por considerar al ser humano como sujeto y fin, que propende a las relaciones armónicas entre sociedad, Estado, mercado y naturaleza.
4. La estructuración de una organización territorial que procura eliminar las asimetrías locales: Equidad territorial La garantía de derechos exige la prestación de servicios públicos de calidad, pero también demanda la necesidad de generar políticas públicas que aseguren condiciones de equidad territorial.
5. La recuperación de la noción de soberanía popular, económica, territorial, alimentaria, energética, y en las relaciones internacionales.

Desafíos en materia de participación ciudadana

El reto consiste en cambiar la actitud pasiva y contemplativa que tiene la ciudadanía en general. Se trata de dejar atrás una cultura ciudadana regida por el Estado, Se debe contar con una participación ciudadana que asuma el reto en el cambio de la matriz productiva en cada uno de los territorios, ya que se requiere una ciudadanía que aspire con la idea de colocar en el mundo no solo materias primas, sino también conocimiento, servicios y bienes hechos en este país.

Análisis económico que afecto al mundo entero

Según la página del Senplades nos dice que:

La actual crisis mundial ha causado una recesión que amenaza con convertirse en crónica. Estados Unidos y la Unión Europea no logran recuperar la prosperidad previa, mientras Latinoamérica –y con ella, Ecuador– hace esfuerzos para crecer, producir y mantener los empleos.

La crisis en el 2008 en Estados Unidos, desde el sector financiero, esto alteró gravemente las dinámicas de las economías mundiales, por lo cual gran parte de Europa sufrió grandes consecuencias. Steve Keen, economista australiano, indica que el principal detonante de la crisis estadounidense fue el elevado nivel de deuda privada.

El porcentaje del PIB, un nivel de deuda privada tan alto solo se había observado en el periodo de la Gran Depresión de 1929 (Keen, 2012). Según el análisis de Hyman Minsky, uno de los economistas contemporáneos más importantes, la crisis actual es resultado del sistema de creación endógena de dinero que está vigente en el mundo (Keen, 2012). Este permite a los bancos privados expandir la oferta monetaria de los países para incrementar su propia rentabilidad financiera, mediante políticas agresivas de endeudamiento privado que afectan los precios de la economía real y que generan burbujas financieras, con resultados nefastos en la producción y el empleo, cuando estallan. Por su parte Joseph Stiglitz, premio nobel de economía por sus investigaciones sobre la asimetría de información en los mercados, indica que la ciencia económica es una de las principales responsables de la crisis actual (Stiglitz, 2010).

Planificamos el futuro

La acumulación de la riqueza y su redistribución se generan mediante los procesos sistémicos afirmados en los principios y derechos del Buen Vivir.

Se quiere lograr la transición de una estructura económica primario-productora, a una economía generadora de alto valor agregado, mediante la constante creación del conocimiento y la innovación social y tecnológica.

El objetivo de la estrategia es pasar de una economía basada en recursos naturales finitos hacia una economía sustentada basada en recursos infinitos, mediante una apropiación científica, económica e industrial, del conocimiento que permitiendo fortalecer las capacidades de la población ecuatoriana.

Para cambiar la matriz productiva se trata de impulsar a la sociedad que profundice la calidad de la democracia, con la ampliación de sus espacios de incidencia en condiciones de igualdad social y material.

En este sentido, la estrategia de acumulación, distribución y redistribución considera cuatro ejes, interactuantes y complementarios entre sí en el largo plazo:

- a) cierre de brechas de inequidad
- b) tecnología, innovación y conocimiento
- c) sustentabilidad ambiental
- d) matriz productiva y sectores estratégicos.

Estrategia de acumulación, distribución y redistribución en el largo plazo:

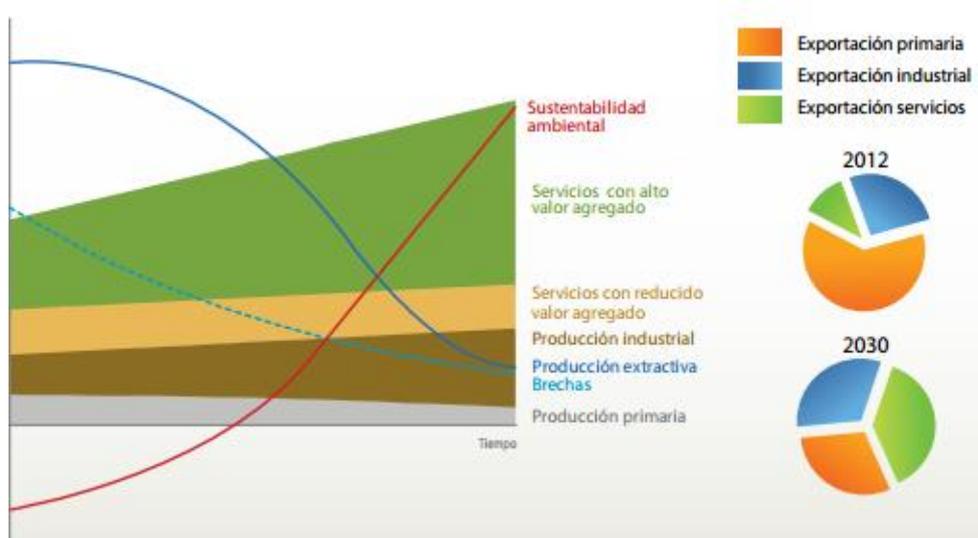
La estrategia genera cambios simultáneos y progresivos en la dinámica productiva, para tener una economía diversificada, orientada por el conocimiento y la innovación social y tecnológica, base de la nueva matriz productiva.

Esta transición implica que la actual dependencia de la extracción de recursos naturales no renovables sea temporal y decreciente, en la medida de los requerimientos para financiar la emergencia de una nueva configuración socioeconómica, sostenible y sustentable, desde entornos innovadores.

El proceso de transformación de la matriz productiva implica construir una institucionalidad más articulada, capaz de crear vínculos entre las dimensiones económicas, sociales y ambientales.

La nueva matriz productiva se busca cimentar una evolución creciente de producción industrial y de servicios con valor agregado, a través de la expansión del conocimiento científico y tecnológico, basada en la sustentabilidad ambiental, en el marco de un proceso decreciente de extracción de recursos naturales, cerrando así las brechas de inequidad, en beneficio de las generaciones futuras. (Senplades)

Gráfico 10: Estrategia de acumulación, distribución y redistribución en el largo plazo

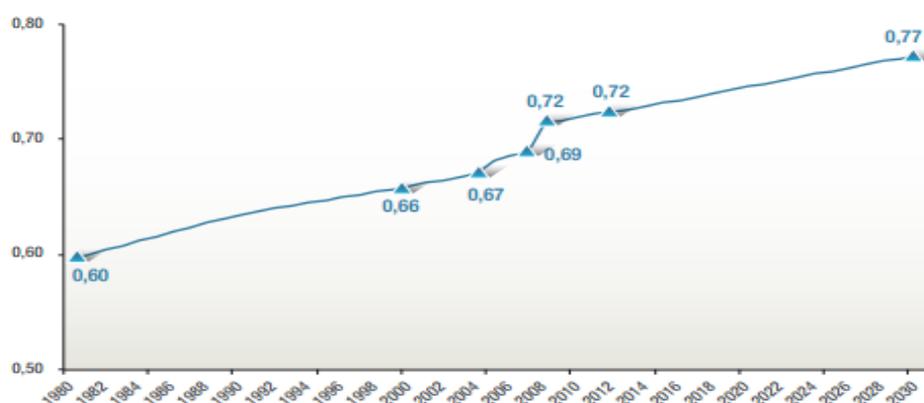


Fuente: (Senplades, s.f.)

Cierre de brechas de inequidad:

Uno de los grandes retos del Buen Vivir es mejorar la calidad de vida de los ecuatorianos, para poder lograr la diversificación productiva y el crecimiento de la economía se debe enfocar al cumplimiento de los derechos en educación, salud, empleo y vivienda, reduciendo la inequidad social, y la ampliación de las capacidades humanas en un entorno participativo y de creciente cohesión social, con respeto a la diversidad cultural.

Gráfico 11 Evolución del índice de desarrollo humano



Fuente: (Senplades, s.f.)

Tecnología, innovación y conocimiento:

En la estrategia de acumulación, distribución y redistribución, el desarrollo de las fuerzas productivas se basa en la formación de talento humano y en la generación de conocimiento, innovación, nuevas tecnologías, y nuevas herramientas de producción, enfocándose en el bioconocimiento y en su aplicación a la producción de bienes y servicios sustentables.

Esto contribuye a la incrementación de la productividad de la industria y se enfoca hacia la satisfacción de las necesidades y el fomento de las capacidades de la población.

En la articulación del sector de conocimiento y educación al sector productivo, uno de los retos inmediatos es conseguir una institucionalidad intersectorial con mecanismos eficientes de traducción del conocimiento a la generación de nuevos productos y medios de producción.

Sustentabilidad ambiental

La estrategia de acumulación de riqueza mediante actividades productivas sustentables en la transformación de la matriz productiva se enfoque en un contexto de respeto a los derechos de la naturaleza y de justicia intergeneracional, ya que la acumulación de la riqueza, va a depender de procesos extractivos, la estrategia tiene el impulsar las generación nuevas industrias no contaminantes y la diversificación de las exportaciones basadas en bioproductos y servicios ecológicos, disminuyan impacto ambiental.

Matriz productiva y sectores estratégicos

En la matriz productiva es la realidad económica y social que tienen los países. Para el Ecuador, su transformación se vuelve la acción prioritaria que lograra resolver el desempleo, la pobreza y la inequidad.

La página del Senplades nos dice que:

En 2012, el 44% de la producción nacional se compone de bienes primarios, industriales, y servicios de reducido valor agregado, mientras el otro 56% está compuesto por servicios de alto valor agregado³⁰. Por otro lado, el 72% de las exportaciones está constituido por bienes primarios, seguido por los bienes industrializados con el 21% y tan solo el 7% en servicios (BCE, 2013a).

El cambio de la matriz productiva es el impulso a los sectores estratégicos en la redefinición de la composición de la oferta de bienes y servicios, enfocada hacia la diversificación productiva en a la basada en la incorporación de valor agregado, en el incentivo a las exportaciones y su expansión en productos y destinos, en la sustitución de importaciones, en la inclusión de actores, en la desconcentración de la producción de los

polos actuales hacia los territorios, y en la mejora continua de la productividad y la competitividad, en el sector de la economía del país.

Inclusión de actores y desconcentración territorial de la producción

La inclusión de nuevos actores en los procesos productivos generadores de valor agregado se basa en la distribución de la riqueza, ya que su participación en la economía formal les asegura salarios y beneficios sociales.

La desconcentración de la producción hacia los territorios, para el desarrollo de la producción generando valor agregado, en franca contraposición con el desarrollo de polos industriales, permitiendo mejoras competitivas en los casos que es posible aprovechar las ventajas comparativas de los territorios.

Productividad y competitividad

La página del Senplades nos menciona que:

El mejoramiento de la productividad de los factores en la economía ecuatoriana es una necesidad que no se puede postergar, transversal a todos los sectores e indispensable para la efectiva transición hacia una economía generadora de alto valor agregado y tecnología, sobre la base del conocimiento y el talento humano.

La aplicación de medidas orientadas a la eficiencia energética en los sectores productivos incrementa su competitividad, directamente vinculada con la reducción de los costos de energía y los beneficios de incentivos económicos y ambientales, lo cual a su vez disminuye moderadamente la presión sobre el ambiente.

La ciudadanía y el Estado se benefician económicamente por el ahorro de energía en los hogares y por el volumen de energía subsidiada, respectivamente.

En el largo plazo, la consolidación de territorios y ciudades digitales, además de aportar a la profundización en el goce de los derechos constitucionales e incrementar la transparencia y eficiencia del servicio público, aumentará la productividad y la

competitividad al activar en el sector productivo el uso de nuevas tecnologías y la generación de nuevas oportunidades de crecimiento e inclusión.

Se invierte estratégicamente en investigación, desarrollo e innovación, para el desarrollo de la agroecología y otros campos de la biotecnología que permitan producir de manera más eficiente y, al mismo tiempo, garantizar la integridad de los factores de producción en el largo plazo.

Además, se incentiva a la capacitación en producción, comercialización, administración y sistemas de gestión, finanzas e innovación, lo que permite generar productos diferenciados que afiancen la productividad sistémica.

Objetivos nacionales para del buen vivir

En base a la página de Senplades nos dice los siguientes objetivos

OBJETIVO 7: Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental, territorial y global.

Los aspectos importantes son la interculturalidad y la convivencia armónica con la naturaleza, entendida solo como proveedora de recursos naturales a un enfoque más integrador y biocéntrico, en el que la naturaleza es definida como “el espacio donde se realiza la vida.

La Revolución Ecológica, apuesta por la innovación productiva en un modelo eco eficiente con mayor valor económico, social y ambiental. Se plantea además como prioridades la preservación y el uso adecuado del patrimonio natural y sus recursos naturales, la aplicación de tecnologías ambientalmente limpias, la eficiencia energética y un incremento en la participación de energías renovables, así como la mitigación de la contaminación y la producción, el consumo y el post consumo sustentables. Para lo cual es necesario el establecer garantías, normativas y procedimientos de protección y sanción efectivos al cumplimiento de los derechos de la naturaleza.

OBJETIVO 8: Consolidar el sistema económico social y solidario, de forma sostenible.

El sistema económico mundial requiere renovar su concepción priorizando a la igualdad en las relaciones de poder –tanto entre países como al interior de ellos–, a la

(re)distribución y al ser humano, sobre el crecimiento económico y el capital (Senplades, 2009).

Por lo que este objetivo permite concretar aspectos como la inclusión económica y social de miles de personas, el cambio en el modo de producir de los países de América Latina, el desarrollo de las finanzas públicas, la regulación del sistema económico e igualdad en las condiciones laborales.

Las economías populares y solidarias, base social y económica, son el mayor empleador del país y cuentan con millones de socios. La economía popular y solidaria que empleó en 2009 el 64% de los ocupados a nivel nacional (MIES, 2011), constituye un ejemplo palpable de que un sistema económico que privilegie al ser humano sobre el capital es posible.

El Estado a través de sus ministerios orienta los recursos públicos y privados de forma razonable para la generación de un crecimiento económico logrando más fuentes de empleo, reduciendo la pobreza, para que exista equidad e inclusión económica.

OBJETIVO 9: Garantizar el trabajo digno en todas sus formas.

Al olvidar que trabajo es sinónimo de hombre, el mercado lo somete al juego de la oferta y demanda, tratándolo como una simple mercancía (Polanyi, 1980).

El sistema económico capitalista crea el trabajo como un medio de producción que puede ser explotado, hasta considerarlo prescindible. El trabajo, en sus muchas formas, es indispensable para el desarrollo sostenible de una economía, es la fuente de realización personal y es una condición necesaria para la vida plena. Al reconocer el trabajo como un derecho, está al más alto nivel de la legislación nacional, el mismo que da cuenta de una lucha sobre la cual se han respaldado organizaciones sociales y procesos de transformación política en el país y el mundo.

Por lo tanto se establece que el trabajo no puede ser considerado como un factor más de producción, sino como un mecanismo del Buen Vivir y como base para el desarrollo de los talentos de las personas; puesto que se convierte en la realización personal y la felicidad de cada persona, propiciando la generación de trabajo digno y estable, desarrollándose en función del ejercicio de los derechos de los trabajadores (art. 276).

OBJETIVO 10: Impulsar la transformación de la matriz productiva.

La matriz productiva se puede llegar a transformar con la incorporación de conocimiento, la acción organizada de un sistema económico y la transformación en las cadenas productivas que impulsan la renovación de importaciones y la diversificación productiva, permitiendo cambiar los procesos dentro de la producción.

La Constitución establece la construcción de un “sistema económico justo, democrático, productivo, solidario y sostenible, basado en la distribución igualitaria de los beneficios del desarrollo” (art. 276), en el que los elementos de transformación productiva se orienten a incentivar la producción nacional.

La conformación de nuevas industrias y el fortalecimiento de sectores productivos con inclusión económica en sus encadenamientos, apoyados desde la inversión pública⁹⁹, nueva inversión privada, las compras públicas, los estímulos a la producción (CEPAL, 2012b), y la biodiversidad y su aprovechamiento¹⁰⁰ (Senplades, 2009), potenciarán la industria nacional, sustituirán importaciones y disminuirán la vulnerabilidad externa.

Estrategia Territorial Nacional

Se considera como una construcción social de carácter multidimensional y dinámico, el cual Permite una política pública nacional a las condiciones y características propias del territorio, a base de una identificación de las necesidades territoriales, permitiendo desarrollar estrategias para cambiar las condiciones dadas y alcanzar el Buen Vivir en el Ecuador.

La Estrategia Territorial Nacional tiene lineamientos sobre:

- El ordenamiento físico del territorio y sus recursos naturales
- Las grandes infraestructuras
- El desarrollo territorial
- Las actividades económicas, los equipamientos, y la protección y conservación del patrimonio natural y cultural. (Senplades, 2009),

En el aspecto de la Matriz Productiva

El Ecuador se encuentra en un proceso de transformación de la matriz productiva y la incorporación, desarrollo de nuevos usos del territorio, con la interrelación de los sistemas

natural y antropogénico, ya que es importante tener en cuenta la aptitud o capacidad de acogida del territorio, que define su compatibilidad o incompatibilidad, de los mismos.

Principales líneas de acción en base a la transformación de la matriz productiva

- Crear incentivos públicos para consolidar encadenamientos productivos, en los aspectos de minería, turismo, forestal y bioconocimiento.
- Impulsar la industrialización de productos alimenticios agrícolas y marítimos, para garantizar la soberanía alimentaria y la comercialización.
- Articular la industria local con las industrias priorizadas a nivel nacional para esta zona, principalmente las relacionadas con recursos del subsuelo.
- Fortalecer las economías populares y solidarias con la finalidad de producir bienes y servicios que actualmente se importan en la zona, consolidando un sistema financiero solidario para el desarrollo de emprendimientos y democratizando el acceso a los medios de producción.
- Impulsar la cooperación y la complementariedad productiva y comercial binacional, promocionando a los sectores potenciales, a fin de asegurar el cambio de la matriz productiva y promover programas de desarrollo de la economía popular solidaria.(Senplades)

Lineamientos para la inversión de los recursos públicos y la regularización económica.

El Ecuador se erige como un Estado de derechos y justicia, cuyo deber primordial es garantizar el respeto de los derechos humanos y cuya inversión se destina prioritariamente a la generación de capacidades y a la reducción de las profundas brechas sociales y territoriales. Para reducir la vulnerabilidad estructural ante los términos de intercambio, a la que están expuestos los países de América Latina, la inversión pública en el Ecuador apunta a “sembrar” los recursos naturales que a futuro serán empleados, para “cosechar” la matriz productiva de la sociedad socialista del conocimiento.

Para ello, se priorizan los proyectos de inversión que hacen más eficiente la acción del Estado y los proyectos en los sectores estratégicos altamente rentables que viabilizan la sostenibilidad del sistema económico. Mientras el mundo desarrollado enfrenta los recortes fiscales y el aumento del desempleo que ya vivió América Latina, el Ecuador de

la Revolución Ciudadana ejerce una plena soberanía en el manejo de su política fiscal con enfoque contra cíclico, que privilegia el trabajo sobre el capital, sobre todo en momentos de crisis.

Acceso a oportunidades

El acceso a oportunidades depende de que prevalezca un principio de justicia en la sociedad, basado en la garantía igualitaria de las libertades y los derechos consagrados en la Constitución. Estos derechos constitucionales establecen un máximo atributo transversal a nivel social (Rawls, 1971). La histórica centralización de los poderes políticos y económicos en el país ha mermado la universalidad de acceso a estos derechos, libertades y, consecuentemente, al acceso a oportunidades. Para revertir la histórica falta de acceso a oportunidades a nivel descentralizado, el Estado debe invertir para cubrir las brechas de suficiencia de todos los derechos constitucionales a nivel de los distritos y circuitos, y en los derechos de seguridad y justicia, como elementos esenciales para conseguir este objetivo. Entendidas la justicia y la seguridad como la integridad física y psicológica que garantice el libre desenvolvimiento de las actividades sociales y económicas, resulta necesario que todas las instituciones encargadas de velar por la seguridad ciudadana coordinen sus esfuerzos. Asimismo, el derecho a la justicia es esencial para garantizar el respeto a la propiedad y evitar abusos de apropiación por parte de los poderes fácticos.

El derecho a la justicia evoca la equidad universal ante la organización social, sin consideraciones de orden racial, familiar, socioeconómico. El histórico rechazo de la condición social de la correctamente denominada “periferia”, a nivel nacional, término respaldado por los altos índices de desigualdad a nivel territorial y socio-económico, es condición suficiente para el imperativo de generar política pública transformativa en este tema.

Las capacidades de las personas permitirán el acceso a oportunidades a través de la redistribución de la riqueza y los medios de producción, lo que implica mejorar el “acceso al crédito productivo, fortalecimiento de iniciativas asociativas, cooperativas y solidarias, construcción de infraestructura pública para la producción, protección a las formas de trabajo autónomo, de auto sustento y de cuidado humano” (Senplades 2009: 406). El empleo de las capacidades generadas permite el desarrollo de un sistema laboral de

calidad, considerando que: El trabajo constituye un eje central de la vida de la sociedad. Es la actividad por la cual la mayoría de las personas generan los ingresos necesarios para el cuidado y bienestar de sus familias, y el espacio en el que desarrollan una parte importante de sus capacidades, reciben reconocimiento, amplían su sociabilidad, ejercen sus derechos de negociación, forjan un sentido del trato justo y se formaliza la protección y la estabilidad social (CEPAL, 2010: 173).

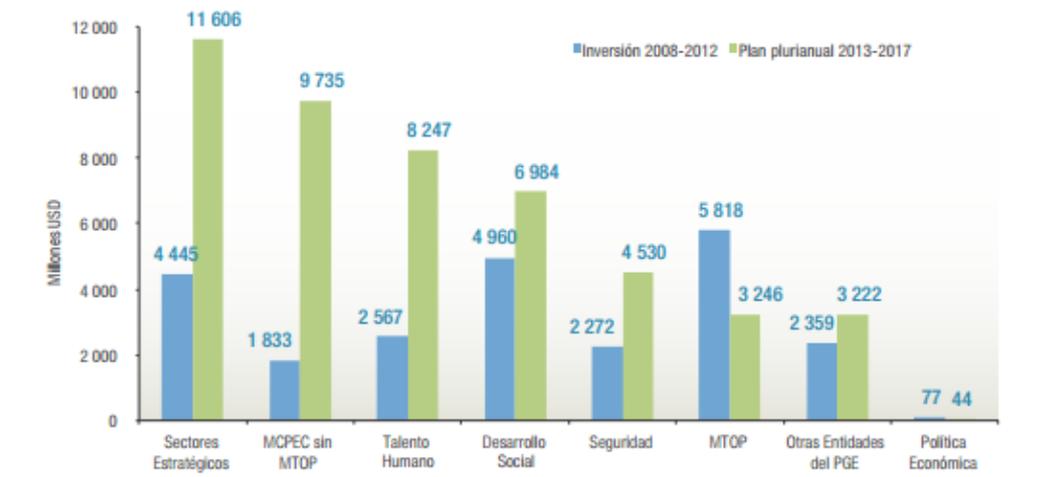
Acumulación de capital

El tercer lineamiento surge como respuesta a la necesidad de dirigir la inversión pública hacia los sectores que generen mayor valor agregado, y mejorar la competitividad y la productividad sistémica del país. Esto se logrará incrementando el uso de la capacidad productiva instalada e impulsando y generando complementariedad con la inversión privada.

Plan plurianual de inversión pública 2013-2017

El Plan plurianual de inversión pública (PPIP) comprende los programas y proyectos programados por las entidades del Estado, para su ejecución durante los siguientes cuatro años y cuyo financiamiento está incluido en el Presupuesto General del Estado (PGE). Estas inversiones se encuentran alineadas con los objetivos de la planificación y son consistentes con los planes anuales. De esta forma, el PPIP se convierte en una herramienta de gestión pública necesaria para la eficiente implementación de un sistema presupuestario por resultados (Gómez y Martínez, 2008).

Gráfico 12: Inversión acumulada Estado central (2008-2012) vs. Plan plurianual acumulado (2013-2017) por gabinete sectorial.



Fuente: (Senplades, s.f.)

3.2 Sinergias y contradicciones del PNBV en relación al reciclaje inclusivo.

Las sinergias y contradicciones del PNBV están analizadas en base a los actores directos e indirectos del reciclaje identificados en el Capítulo II:

Sinergia:

- Una de las sinergias del PNBV establece en el objetivo 7 garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental, territorial y global. Dicho objetivo lo lleva a cabo el Ministerio del Ambiente con programas y campañas, destinadas a promover la preservación y cuidado del medio ambiente, ya que el ser humano es el responsable directo de cuidar todos los recursos que nos brinda la naturaleza y ser el administrador de los mismos. Además el Ministerio del Ambiente brinda capacitación a las asociaciones de reciclaje para mejorar la clasificación de los residuos sólidos. También cuenta con proyectos que ayuden a mejorar el medio ambiente, como por ejemplo, el proyecto “socio reciclador” el mismo que incentiva a un reciclaje inclusivo y sostenido.

Contradicción:

- La contradicción existente entre lo que dice el PNBV y lo que maneja el Ministerio del Ambiente es que los proyectos que se establecen para cumplir con los objetivos no son aplicados para todas las provincias, a veces por falta de presupuesto u otras por la falta de interés entre las partes interesadas, por lo que dichos proyectos se desarrollan en la capital del Ecuador de una manera centralizada, por lo que se pensaría que esto se debe a que los ministerios del gobierno se rigen desde la capital.

Sinergia:

- El Ministerio de Inclusión Económica y social trabaja con lo dispuesto en el PNBV en lo que respecta al objetivo 8 que menciona lo siguiente: se debe consolidar el sistema económico social y solidario de forma sostenible; de esta forma el MIES brinda apoyo económico a todas y todos los ciudadanos en todas las etapas de su vida y a los grupos minoritarios del país, con el objetivo de mejorar su calidad de vida.

Contradicción:

- El MIES encargado en contribuir a mejorar la calidad de vida de todas y todos los ciudadanos, sobre todos de aquellos que viven en extrema pobreza, no se centra en las asociaciones de recicladores que pertenecen a los grupos minoritarios porque dichas asociaciones no cuentan con proyectos propios en los que el MIES pueda ayudar, esto se debe a la falta de información acerca de lo que ofrece esta institución. Pero esta situación debe ser mejorada con la iniciativa de ambas partes.

Sinergia:

- Las asociaciones de reciclaje en Cuenca cuentan con el apoyo de empresas públicas como la EMAC-EP, de fundaciones como la Fundación Alianza, cuyas instituciones les brindan ayuda en cómo se deben de asociar, capacitaciones para mejorar su trabajo e ingresos económicos, dichas actividades van de la mano con lo establecido en el objetivo 9 del PNBV que busca garantizar el trabajo digno en todas sus formas.

Contradicción:

- Si bien las asociaciones de reciclaje cuentan con el apoyo de instituciones, pero que en la mayoría de los casos no tiene resultado debido a que los ingresos de los materiales reciclados son bajos y por ende no lo suficiente para mejorar su calidad de vida.

Sinergia:

- El Ministerio de Industria y Productividad trabaja en base al objetivo 10 del PNBV que nos dice que: se debe impulsar la transformación de la matriz productiva, el mismo que permite introducir nuevos cambios en los procesos de las cadenas productivas en cuanto al mejoramiento de la maquinaria, la tecnología, mejor desempeño del personal con capacitaciones y talleres, lo que conlleva a crear productos de calidad incrementando la demanda interna y externa, además de fomentar fuentes de trabajo e impulsar la economía del país.

Contradicción:

- El MIPRO no cuenta con proyectos con los recicladores por la falta de presupuesto lo que representa un estancamiento en la economía del país, pues dichas asociaciones cuentan con sus propias cadenas productivas que deberían ser transformadas para que los socios que las integran mejoren la clasificación de los materiales reciclados y puedan ser vendidos a los precios justos y de esta forma puedan contribuir y mejorar a la calidad de vida de sus familias.

3.3 Principales estrategias y oportunidades del PNBV en el reciclaje inclusivo

Estrategias en base a la página del Senplades:

1. Democratización de los medios de producción, re-distribución de la riqueza y diversificación de las formas de propiedad y organización:

En la construcción de una sociedad más equitativa e igualitaria involucra enfrentar los orígenes de la desigualdad. La sociedad Ecuatoriana, ha manifestado una desigualdad estructural desde hace varios años atrás, los medios de producción no es un tema de justicia social, sino un factor primordial para el crecimiento económico y el Buen Vivir; lo que implica una sociedad más equilibrada y democrática.

El Ecuador se enfrenta a un proceso de democratización de los medios de producción, promoviendo cambios en la producción industrial, artesanal, de servicios, la estructura agraria, enfatizando la potencialidad de las áreas rurales, de la pesquería artesanal, las agriculturas y economías familiares campesinas, involucrando la diversificación productiva, el uso adecuado de los recursos naturales, y el acceso a oportunidades y activos productivos.

Se realizará mediante la radicalización de la re-distribución como democratización del crédito, la tecnología, la asistencia técnica y la capacitación, entre otros. También se debe promover la comercialización en cadenas productivas cortas. Por lo cual se garantiza la satisfacer las necesidades básicas mediante la prestación universal de los servicios públicos de calidad en educación, salud, el acceso a la vivienda, a la alimentación, el vestido y el trabajo digno y productivo.

El escenario socioeconómico deberá enfocarse en la combinación de las formas organizativas que promuevan la economía social y solidaria y su debido reconocimiento en el sistema económico, así asegurando su presencia activa en el escenario público de los siguientes años. Por lo que el Estado deberá auspiciar las diferentes formas de organización social y económica, el fortalecimiento de asociaciones y cooperativas, apoyando de esta forma el trabajo para el autoconsumo, el intercambio democrático y el acceso a los bienes y servicios producidos.

Oportunidades

- Esta estrategia se convierte en una oportunidad para los grupos minoritarios del país como por ejemplo las asociaciones de reciclaje, que

lograra un cambio en su forma organizativa, en su proceso productivo y de comercialización, siendo reconocidos como parte activa del sistema económico, el mismo que permitirá mejorar la calidad de vida de sus integrantes.

2. Transformación del patrón de especialización de la economía, a través de la sustitución selectiva de importaciones para el Buen Vivir:

Tiene por objetivo superar el modo de acumulación primario-extractivista-exportador y revertir las externalidades negativas que éste genera para la calidad de vida, individual y colectiva, de la ciudadanía. El mismo se impone en la sociedad y se reproduce a través del patrón de especialización de la economía.

La especialización de la economía permite incrementar la participación en la economía de un sin número industrias nacientes, que cumplen con características generales que involucran externalidades positivas para el Buen Vivir. Esto permite que la economía social y solidaria, que está al servicio de las necesidades humanas y en armonía con la naturaleza, incremente la participación en el mercado de industrias nacientes, que fortalecen los encadenamientos productivos, aumenta la escala de producción y por lo cual permite alcanzar rendimientos crecientes, desarrolla el potencial de la demanda doméstica y fortalece la soberanía comercial. En dicho proceso se tomara en cuenta a la economía social y solidaria, con el objetivo de apoyar al desarrollo de capacidades económicas.

La estrategia propuesta implica la generación de un proceso de transición, con visión a generar empleo y políticas para dichas industrias.

Según la página de Senplades nos menciona que:

En la etapa inicial, la intervención pública debe implementar políticas que se orienten hacia:

- Sustitución selectiva de importaciones: que permita aumentar la participación de las industrias nacientes en el mercado interno y reducir la dependencia externa de la economía nacional y su vulnerabilidad
- Incremento de la productividad por medio de la expansión de encadenamientos productivos: para ello se conformarán enclaves de producción y complejos industriales, que permitan alcanzar economías de escala y posibiliten la estructura productiva que genere rendimientos crecientes
- Diversificación productiva: que permita reducir la concentración de la producción y el desarrollo de nuevas capacidades de producción y potencialidades de crecimiento económico
- Desconcentración de la estructura productiva y de los medios de producción: para facilitar una mejor distribución de la riqueza y una composición más competitiva de los mercados que aporte con mayor eficiencia en términos sociales
- Diversificación de la producción exportable: para reducir la vulnerabilidad ante choques exógenos en el precio y demanda internacionales y la volatilidad económica que generan
- Aprovechamiento del ahorro interno y externo: para potenciar la producción a través del cumplimiento de la función social de la intermediación financiera; esto es, canalizar los excedentes de la economía hacia la inversión productiva

Oportunidades

- A las asociaciones de reciclaje, esta estrategia les permite mayor competitividad en el mercado, con el mejoramiento y expansión de sus cadenas productivas; lo que implica una transformación desde la adquisición de materia prima, un desempeño eficiente del personal y hasta la entrega del producto final.

3. Aumento de la productividad real y diversificación de las exportaciones e importaciones.

El crecimiento de la productividad permite mejorar el desempeño de la economía para el Buen Vivir, desarrollando el mercado interno, reduciendo la dependencia externa del país y disminuyendo la vulnerabilidad de la economía ante factores externos sobre la demanda exterior y de los precios internacionales de los productos primarios tradicionales. Esta estrategia tiende a direccionarse en la diversificar de los productos, sus destinos y todos aquellos productores que participan en el comercio internacional.

En épocas anteriores la productividad se entendía como la capacidad de generar un volumen de producción tomando a las personas y a la naturaleza como recursos a ser explotados. En la actualidad se propone un nuevo concepto de productividad que debería acrecentar sus niveles de producción cubriendo las necesidades humanas sin explotar a las personas y a la naturaleza. Es decir, una productividad al servicio de la vida y no a expensas de ella.

Oportunidad

- Esta estrategia permitirá a que las asociaciones de reciclaje sean reconocidas en la sociedad por su trabajo, ya que el mismo les ayudan a obtener ingresos para el sustento de sus familias y contribuyen al cuidado del medio ambiente.

4. Inversión para el Buen Vivir en el marco de una macroeconomía sostenible:

Esta estrategia tiene por objetivo general construir tres condiciones fundamentales para el Buen Vivir.

- Construir la sostenibilidad económica a través de la canalización del ahorro a la inversión productiva de manera eficiente.

- El desarrollo de condiciones previas, en cuanto a capacidades humanas y oportunidades sociales, que hagan posible una organización económica más equitativa y una convivencia social más justa.
- La acumulación de capital productivo necesario para transformar el patrón de especialización de la economía e impulsar el cambio en el modo de acumulación.

Oportunidad

- Les permitirá a las asociaciones desarrollar sus conocimientos y capacidades humanas en esta labor del reciclaje y en otros proyectos de emprendimiento, las que se convierten en grandes oportunidades en la sociedad para una convivencia más justa y equitativa.

CAPÍTULO IV

4. Propuesta de inclusión social para los recicladores en Cuenca

La propuesta identificada para las asociaciones de reciclaje de la ciudad de Cuenca en base a información recopilada del análisis de las entrevistas, vivencias con las asociaciones, información secundaria y bibliografía relacionada con el tema, se planteó las siguientes estrategias para optimizar la actividad del reciclaje y con ello mejorar la calidad de vida de los recicladores.

4.1 Misión y visión

MISIÓN

Hoy en día la misión de las asociaciones de reciclaje deberían de estar enfocadas en el fortalecimiento de las mismas con el propósito de mejorar los procesos dentro de sus plantas de reciclaje que los llevaría a ofrecer los materiales reciclados de mejor calidad y clasificados adecuadamente, con esto logrando también que los precios de dichos materiales sean en un porcentaje más alto y que represente un ingreso sustentable para sus familias. Con su labor continuarían contribuyendo a la protección del medio ambiente y a preservar la vida útil del relleno sanitario.

VISIÓN

Ser las primeras asociaciones de reciclaje en el Ecuador que mejoran sus procesos en cuanto a la clasificación y venta de los materiales; teniendo un fuerte desarrollo del personal a través de capacitaciones, talleres, etc; los mismos que les formarían para ser más competitivos en el mercado.

4.2 Objetivos

- Como principal objetivo de las asociaciones de reciclaje es mejorar su calidad de vida en el aspecto económico y social.
- Hacerse conocer en el mercado para ser más competitivo.
- Desarrollo de proyectos nuevos con visión al futuro.
- Lograr que las asociaciones sean reconocidas a nivel nacional por su trabajo.
- Convenios con empresas públicas y privadas, multifamiliares y domicilios en general.

4.3 Buenas prácticas del reciclaje a nivel internacional

Fundación AVINA

EL RECICLAJE INCLUSIVO

Según la página de la fundación AVINA nos señala que:

Brasil

Existen unas 400 mil personas dedicadas al reciclaje

- 95% viven en ciudades
- 30% son mujeres
- 35% analfabetos

Nos dice que en América Latina entre el 5 y 10 % de los recicladores trabajan en forma organizada, ya que su trabajo no es reconocido como se debería en la sociedad.

Argentina

El 95% de los residuos que no van al relleno sanitarios son recuperados por los recicladores.

Colombia

El 47% de los desechos sólidos que regresan a la industria son recolectados por los recicladores de base.

Como dato adicional nos dice que más de 100 organizaciones de reciclaje se encuentran activas en América Latina.

Según la página de la fundación AVINA los resultados obtenidos con respecto al reciclaje son los siguientes:

- Se firmó el primer contrato entre 12 cooperativas de recicladores y el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, mediante el cual ambas partes toman responsabilidad respecto a la recolección diferenciada de residuos.
- En el marco de la reformulación de políticas públicas en gestión de residuos en Colombia, se establece en Bogotá la implementación de un nuevo modelo que contempla la inclusión formal de los recicladores y la remuneración por el servicio

que prestan. El esquema indica que cada dos meses los recicladores percibirán recursos del Estado por la labor de recolección, transporte y aprovechamiento de los residuos reciclados, dando cumplimiento a la orden dada por la Corte Constitucional.

Principales alianzas de AVINA

- Red LACRE
- Iniciativa Regional por el Reciclaje Inclusivo,
- BID-FOMIN
- Coca-Cola
- Red LACRE
- Advanced Innovation Center (AIC) de Chile
- Danone Ecosystem Fund

La Iniciativa Regional para el Reciclaje Inclusivo nos menciona que:

(IRR) ha trabajado en 14 países de América Latina y el Caribe bajo en diferentes proyectos.

Proyectos estratégicos:

A partir del año 2011 hasta el 2015, la iniciativa de la IRR financió entre 4 y 6 proyectos para la integración a recicladores en los servicios de la gestión integral de residuos sólidos (GIRS). Proyectos destinados a países como Chile, Brasil, Panamá y México con tres de ellos en ejecución.

Dichos proyectos se lograrán a través de convenios entre las organizaciones de los recicladores en conjunto con los gobiernos municipales y regionales y también con el involucramiento de empresas privadas que forman parte de las cadenas de valor del reciclaje.

A continuación mencionamos los proyectos con los siguientes países:

Chile

El Gobierno, las empresas privadas y los recicladores buscan mejorar las condiciones de trabajo de 400 recicladores e incrementar sus ingresos anuales con la operación de centros de reciclaje en 4 municipios de Santiago.

Brasil

Con Brasil se llevó a cabo un proyecto en Apoyo a los Sistemas de Separación en la Fuente en 11 municipios de Minas Gerais; trabajo que se realiza con los municipios y con 439 recicladores de 18 asociaciones para fortalecer los sistemas de recolección.

Panamá

Se crea el Programa de Reciclaje de Residuos en Guna Yala, con el cual se desarrollará un sistema de GIRS en cuatro comunidades ubicadas en la Comarca de Guna Yala, lo que ha permitido beneficiar a 2,000 personas, creando negocios comunales de reciclaje inclusivo.

México

En este país buscó integrar a 1,800 recicladores al sistema formal de GIRS para aumentar sus ingresos e incrementar el reciclaje de botellas de plástico (PET) y aluminio con el acuerdo Sistema de Reciclaje Inclusivo en Torreón.

4.4 Estrategias para la inclusión y potencialización del reciclaje con la participación de los actores directos e indirectos de la cadena de reciclaje.

Con respecto al primer objetivo se estableció las siguientes estrategias:

- Crear el comercio justo en donde los recicladores puedan comercializar los materiales reciclados a intermediarios e industrias a precios razonables, pero siempre y cuando se de una mejora en su infraestructura y en los procesos de clasificación de materiales para que estos se conviertan en materia prima de mejor calidad.
- Se puede lograr esto con el aprovechamiento de las Capacitaciones y talleres de los institutos Sudamericano y San Isidro, EMAC-EP, el MAE, Etapa entre otros; acerca del tema, bajo la guía y supervisión de un responsable que logre hacer cumplir con dichos objetivos.
- También se puede mejorar la calidad de vida de los recicladores con la incursión en nuevos proyectos productivos en base a los materiales que recicla, los mismos que pueden ser presentados al MIES y el MIPRO para recibir apoyo y asesoría,

con nueva preparación apoyándoles a los socios a que terminen la educación primaria puesto que las personas que forman parte de estas asociaciones no cuentan con la educación básica, formándoles en cuanto a innovación y emprendimiento para que tengan una visión a futuro y no se queden en sus mismos procesos productivos.

- Las personas que trabajan en el reciclaje son de escasos recursos económicos, por lo que se propone una estrategia de incentivos económicos por parte de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que dan sus donaciones económicas, también contar con proyectos de vivienda impulsadas por el MIDUVI y la empresa EMAC-EP que trabaja directamente con los recicladores; por lo que está planificado para el 2017 el proyecto de vivienda para las personas con más años en el trabajo del reciclaje.
- Para mejorar la calidad de vida de los recicladores es importante conocer los problemas que afecten a su desempeño laboral de cada socio por ejemplo existe problemas de alcoholismo, drogadicción, prostitución y en algunos caso las madres no tienen donde dejar a sus hijos para acudir a su trabajo por lo que es importante la creación de guarderías y de ayuda Psicológica, esto lo podemos lograr con el apoyo y acompañamiento de la Fundación Alianza, Municipio y Fundación Reinas de Cuenca.

Con respecto al segundo objetivo planteamos las siguientes estrategias:

- Una parte esencial para poder mostrarse y darse a conocer ante la sociedad por su trabajo, es mejorando en el aspecto de imagen y presentación, con una debida publicidad para que la ciudadanía en general conozca que hay centros de acopio de material reciclado que están conformado por personas de escasos recursos económicos, ya que se encuentran entre los grupos minoritarios del país y de esta manera brindarles el apoyo que necesitan con el apoyo del IEPS (Instituto de Economía Popular y Solidaria).
- Otra estrategia dentro de este punto es lograr que cada asociación de reciclaje se convierta en un intermediario puesto que ya cuentan con una planta para reciclar y con el conocimiento básico en la materia, pero esto no es suficiente para lograr este objetivo por lo que se debe buscar una persona que los asesore sobre el tema de comercialización, de cómo mejorar su organización en cuanto al papeleo y su administración, además cuente con los contactos adecuados con la industria para que los materiales reciclados sean vendidos directamente a estos y no necesiten

de intermediarios logrando con esto incrementar sus ingresos puesto que dichos materiales se comercializarían a precios más razonables con el apoyo de la EMAC-EP.

- Otra estrategia es lograr convenios que apoyen a estos grupos minoritarios con financiamiento para mejorar la infraestructura (lugar de acopio, maquinaria, implementos, etc.), logrando con esto mejorar su cadena productiva con el apoyo del MIES, MIPRO, IEPS entre otros.

Con respecto al tercer objetivo se estableció las siguientes estrategias:

- Tener visión a futuro no solo siendo vendedores de material reciclado sino también contar con nuevos proyectos que les ayuden a obtener productos terminados de los mismos materiales que reciclan, de igual forma se necesita contar con presupuesto, con una persona que les guíe en el proceso de implementación de nuevos productos en el mercado hechos con material reciclado para poderlos comercializar y lograr nuevos ingresos con el apoyo de la EMAC-EP, MIES, MIPRO.

A continuación presentamos ejemplos de lo que se puede lograr con materiales reciclados:

Ilustración 4: Floreros con botellas de plástico



Fuente:

(<http://artes.uncomo.com/articulo/como-hacer-un-florero-con-una-botella-38190.html>, s.f.)

Ilustración 5: Cestas de papel periódico



Fuente: (<http://justformami.com/reciclando-cesta-de-papel/>, s.f.)

Ilustración 6: Búho de papel de cupcake



Fuente: (<http://justformami.com/reciclando-cesta-de-papel/>, s.f.)

Con respecto al cuarto objetivo se estableció la siguiente estrategia:

- Una estrategia dentro de este objetivo es que se aplique y se tomen en cuenta las propuestas establecidas en el PNBV con respecto a este grupo minoritario logrando así un respaldo directo por parte del gobierno y de las instituciones como: el MIES, MAE, IEPS, BANCO DE FOMENTO entre otros que están creadas con la finalidad de apoyar a los mismos y con el propósito de hacerles parte activas de las cadenas productivas del país permitiendo el desarrollo y el incremento de fuentes de trabajo, disminuyendo con esto la pobreza y el logro de nuevos objetivos.

Con respecto al último objetivo se estableció la siguiente estrategia:

- Las asociaciones de reciclaje con ayuda de la EMAC-EP, se puede lograr convenios con las empresas públicas y privadas, con multifamiliares y los domicilios en general; para que todo material reciclado sea entregado

directamente a los recicladores que forman parte de las asociaciones de reciclaje a los mismos se les puede reconocer mediante el carnet que portan o también se pueden contactar vía telefónica con los mismos para sus donaciones de material.

4.5 Resultados esperados

Los resultados que se esperan obtener con las estrategias propuestas es que las asociaciones de reciclaje en Cuenca sean reconocidas por su trabajo en la sociedad y tengan una buena participación en el mercado con la comercialización de los materiales que reciclan siendo parte activa de la cadena de reciclaje, con la cooperación e involucramiento del gobierno, sus instituciones públicas destinadas a ayudar a este grupo minoritario y con el apoyo de las empresas públicas y privadas, además siendo participes de la normativa vigente en el PNBV y la Matriz Productiva, logrando mejorar su calidad de vida en el aspecto económico y social.

BENEFICIOS COMPLEMENTARIOS

Objetivo:

- Promover el cuidado al medio ambiente y preservar el relleno sanitario.

Estrategias:

- Si bien es cierto que existen campañas del reciclaje que en su momento de mayor publicidad han tenido buena acogida en lo posterior queda en el olvido por lo que se propone que siempre estén presentes las campañas de reciclaje y la clasificación adecuada de los materiales reciclados, los mismos que deben promocionados ante la ciudadanía por los diferentes medios de comunicación, mediante vallas publicitarias, publicidad con charlas a los estudiantes de diferentes instituciones educativas y a los trabajadores de empresas públicas y privadas, también con volantes al público en general, multifamiliares y en los respectivos domicilios. Para esto se debe contar con el apoyo económico de instituciones que se dedican directamente al cuidado del medio ambiente como el MAE, la EMAC-EP entre otras. Con esto se lograría mayor cantidad de material reciclado que lleguen a los centros de acopio de los recicladores y por ende tengan más producción, de esta forma se lograría que los desechos sólidos se clasifiquen en su respectiva fundas almacenados y sacados para la recolección en los horarios establecidos.

- Otra estrategia dentro de este objetivo es hacer cumplir la ordenanza municipal a cargo de la empresa EMAC-EP aplicando las multas correspondientes a aquellas personas que infrinjan con lo establecido (Artículo 8, 10, 12,19 que habla acerca del almacenamiento de los residuos y desechos).

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

CONCLUSIONES

- Hemos podido identificar que el reciclaje ha ido mejorando con el tiempo desde su origen que es el almacenamiento de los desechos sólidos en sus respectivas fundas hasta su disposición final, con el que se ha logrado un incremento en cuanto a material reciclado, esto se debe también a la concientización por parte de la ciudadanía en cuidar y preservar el medio ambiente.
- Actualmente se tiene un concepto claro en cuanto al reciclaje de cómo hacerlo y por qué, gracias a las campañas publicitarias y a la preocupación de cada municipio en el aspecto de cuidar y proteger el medio ambiente, y la preservación del relleno sanitario a nivel nacional e internacional.
- Las asociaciones de reciclaje de la Ciudad de Cuenca no trabajan adecuadamente por que no cuentan con el apoyo de las Instituciones Públicas del país destinadas ayudar a estos grupos minoritarios del país; esto se debe al poco interés que existe dentro de estas instituciones y por falta de presupuesto para emprender proyectos con las asociaciones de reciclaje. También se debe a que la ayuda para las asociaciones está centralizada en la capital del Ecuador.
- Las asociaciones de reciclaje en la ciudad de Cuenca cuentan con ingresos sumamente bajos que no son suficientes para el sustento diarios de ellos y de sus familias.
- Las asociaciones de reciclaje no cuentan con capacitación y direccionamiento para emprender nuevos proyectos que mejorarían sus ingresos y por ende su calidad de vida.
- Falta de involucramiento por parte de las instituciones públicas como por ejemplo el MIPRO en cuanto a las actividades del reciclaje para mejorar sus cadenas productivas, ya que se ha visto que no se pueden concretar proyectos por la falta de presupuesto.
- Hemos podido identificar las oportunidades que tienen los grupos minoritarios del país para mejorar su calidad de vida dentro del Plan Nacional del Buen Vivir, pero que dichos objetivos no llevados a cabo en su totalidad debido a falta de presupuesto y poco interés de las partes involucradas.

- Pudimos identificar las buenas prácticas de reciclaje a nivel internacional y comparamos con lo que se está haciendo en el Ecuador con el objetivo de mejorar las cadenas de reciclaje.
- Proponemos estrategias que ayuden a mejorar la calidad de vida de los recicladores, involucrando a los actores directos e indirectos de la cadena de reciclaje.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda que se defina nivel mínimo de precio que interviene en el reciclaje y que sea reajutable según la dinámica del mercado de precios.
- Recomendamos a los integrantes de las asociaciones de reciclaje aprovechar las capacitaciones para mejorar su trabajo y condición socio económicas.
- Se recomienda también que los recicladores tengan iniciativa en otros proyectos y de esta manera puedan mejorar sus ingresos.
- Se recomienda a los recicladores mejorar el aspecto de sus asociaciones para que la ciudadanía conozcan de las actividades que realizan y así puedan comercializar más sus productos. Lo cual se puede lograr haciendo que las asociaciones se conviertan en intermediarios o pequeñas empresas, para que tengan una mayor acogida.
- Se recomienda a las instituciones públicas que están a cargo de estos grupos minoritarios que sean tomados en cuenta y se haga cumplir lo establecido en el Plan Nacional del Buen Vivir.
- Se recomienda a las asociaciones de reciclaje lograr convenios con empresas públicas y privadas para que les donen material reciclado, porque de ésta manera se incrementará sus ingresos.
- Recomendamos a los funcionario que dirigen las instituciones públicas del país destinada a apoyar el trabajo de las asociaciones de reciclaje que cumplan con su ayuda, brindándoles respaldo económico para mejorar sus plantas de reciclaje, capacitaciones sobre el reciclaje, como ir mejorando sus procesos dentro de la cadena productiva, ya que al ser un grupo minoritario del país que cuenta con una normativa que lo respalda que la ayuda no se quede concentrada en una parte del país sino que se descentralice llegando a todas las asociaciones en todas las provincias del Ecuador, puesto que las asociaciones de reciclaje les ahorran a los municipios dinero por la actividad del reciclaje.

- El trabajo de superación depende de todos por lo que recomendamos a todos los socios de las asociaciones de reciclaje que pongan empeño en su trabajo con visión de mejorar y transformar la cadena de reciclaje, preocupándose por su educación y desarrollo, aprovechando cada una de las capacitaciones y talleres que se les brinden.

Bibliografía

(s.f.).

IRR, . (2014).

Blanca, V. (Febrero de 2016). información de la asociación de recicladores el CHORRO. (X. Sinchi, Entrevistador)

Campaña social, ya es hora de reciclar. (s.f.).

cardenas, F. J. (Febrero de 2016). Compra de material reciclado a las asociaciones de reciclaje. (D. Sisalima, Entrevistador)

Consultoría para levantamiento de información sobre el sector de reciclaje y recicladores en Ecuador. (2014).

Diagnóstico de la situación del manejo de residuos sólidos municipales en América Latina y el Caribe. (1998). Washington.

Encalada, I. D. (Febrero de 2016). compra de material reciclado a las asociaciones de reciclaje (Empresa Adelca). (D. Sisalima, Entrevistador)

Encalada, I. D. (Febrero de 2016). Experiencia de adelca respecto a los productos reciclados(Empresa Adelca). (D. Sisalima, Entrevistador)

Estrategia para el Cambio de la Matriz Productiva. (2015). Quito: Vicepresidencia de la república del Ecuador.

Estudio de la situación socio-económica de los recicladores y sus organizaciones en las ciudades de Quito, Cuenca, Guayaquil, Portoviejo, Manta y Loja. (2009). Cuenca.

<http://artes.uncomo.com/articulo/como-hacer-un-florero-con-una-botella-38190.html>. (s.f.).

<http://avina.net/avina/wp-content/uploads/2015/11/programa-reciclaje-inclusivo.pdf>. (s.f.).

- Jorge, P. (Febrero de 2016). labor realizado con las asociaciones de reciclaje y sobre el cuidado del ambiente (MAE). (X. Sichi, Entrevistador)
- Luis, P. (Febrero de 2016). Ayuda a las asociaciones de reciclaje (MIES). (X. Sinchi, Entrevistador)
- Lund, H. F. (1996). *Manual McGRAW-HILL de reciclaje volumen 1*. España. MAE-PNGIDS. 201. (s.f.).
- Mejorar la gestión de los desechos urbanos en términos de reducción de los gastos socio-económico y respeto por el medio ambiente*. (2008). Comune di Arezzo Italia: Litograf.
- Ministerio coordinador de la producción, e. y. (s.f.). *El Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones y sus incentivos productivos*.
- Ministerio de Salud del Perú. (1995). *Diagnóstico situacional del manejo de los residuos sólidos de hospitales*. Lima: DIGESA.
- municipales, F. D. (s.f.).
- Once, M. (Febrero de 2016). labor de la asociacion de recicladores AREV. (X. Sichi, Entrevistador)
- Orellana, C. (Febrero de 2016). Labor social con las asociaciones de reciclaje (Fundación Alianza). (D. Sisalima, Entrevistador)
- Palacios, E. (FEBRERO de 2016). Area de reciclaje y asociaciones de reciclaje(EMAC). (X. SINCHI, Entrevistador)
- Paul, C. (Febrero de 2016). entrevista tecnica del area de reciclaje (EMAC). (D. Sisalima, Entrevistador)
- Plan estratégico del sistema de reciclaje*. (2012). Cuenca.
- Plan estratégico del sistema integral de reciclaje* . (2012-2021). Cuenca.
- Reciclaje inclusivo y recicladores de base en el Ecuador*. (s.f.).

Rodríguez Álvarez Geovanny Mauricio, S. M. (s.f.). *"El reciclaje en Cuenca" para el programa verde* . Cuenca.

Senplades. (s.f.).

SENPLADES), S. N. (2012). *Transformación de la Matriz Productiva: Revolución productiva a través del conocimiento y el talento humano*. Quito.

Zumba, C. (. (Febrero de 2016). Compra de materiales reciclado a asociaciones de reciclaje. (D. Sisalima, Entrevistador)

ANEXOS

ANEXO # 1: ACTORES DIRECTOS E INDIRECTOS DEL RECICLAJE

ACTORES DIRECTOS DEL RECICLAJE

Asociaciones de recicladores



Empresa EMAC-EP



Industrias



Intermediarios



ARUC, AREV, El Chorro, Centro Histórico y

Pichacay

ACTORES INDIRECTOS DEL RECICLAJE



Municipio



Seguro campesino



Institutos



Fundaciones



Empresas públicas y privadas que donan material reciclado



MIPRO



Multifamiliares y ciudadanía en general



ANEXO# 2: INFORMACIÓN DE SRI SOBRE LAS BOTELLAS NO RETORNABLE

La Ley de Fomento Ambiental y Optimización de los Ingresos del Estado, publicada en el Suplemento del Registro Oficial No. 583, de 24 de noviembre de 2011, creó el Impuesto Redimible a las Botellas Plásticas no Retornables con la finalidad de disminuir la contaminación ambiental y estimular el proceso de reciclaje, estableciendo adicionalmente que las operaciones gravadas con dicho impuesto serán objeto de declaración dentro del mes subsiguiente al que se las efectuó.

De conformidad con la referida norma, el hecho generador de este impuesto es embotellar bebidas en botellas plásticas no retornables, utilizadas para contener bebidas alcohólicas, no alcohólicas, gaseosas, no gaseosas y agua, o su desaduanización (Ministerio coordinador de la producción) (SENPLADES), 2012) para el caso de productos importados, pudiendo el consumidor recuperar el valor pagado por concepto de este impuesto.

ANEXO #3

MLA – IMPUESTO AMBIENTAL	
ANTECEDENTES	<ul style="list-style-type: none"> • El impuesto a las botellas plásticas fue establecido en la Ley de Fomento Ambiental y Optimización de los Ingresos del Estado. (24 de noviembre de 2011). • La finalidad de este impuesto es disminuir la contaminación ambiental y estimular el proceso de reciclaje de botellas plásticas no retornables. • El estado es el sujeto activo administrado por el Servicio de Rentas Internas • El sujeto pasivo son las embotelladoras de bebidas en botellas plásticas gravadas con este impuesto.
TARIFA	<ul style="list-style-type: none"> • Por cada botella plástica gravada con este impuesto, se aplicará la tarifa de hasta dos centavos de dólar, que será devuelto a quien recolecte, entregue y retorne las botellas.
RECICLADORES	<ul style="list-style-type: none"> • Las organizaciones de recicladores deben estar constituidas bajo el sector asociativo de la Economía Popular y Solidaria. • Como parte del ejercicio de sus actividades propias de su objeto social, no constituyen hechos generadores de tributos y, por lo tanto, no generan obligaciones tributarias. • Los ingresos percibidos por estas organizaciones están exentos del pago del Impuesto a la Renta (IR), siempre y cuando las utilidades y excedentes obtenidos sean reinvertidos en la propia organización. • Las organizaciones constituidas en el Sector Asociativo de la Economía Popular y Solidaria están obligados a inscribirse en el Registro Único de Contribuyentes (RUC).
CENTROS DE ACOPIO Y RECICLADORES	<p>Personas naturales:</p> <p>Copia del RUC</p> <p>Copia de cédula de ciudadanía y papeleta de votación</p> <p>Licencia o Permiso Ambiental otorgada por el Ministerio del Ambiente</p>

	<p>Personas jurídicas:</p> <p>Copia del RUC</p> <p>Copia del nombramiento del representante legal</p> <p>Copia de la cédula y papeleta de votación del representante legal</p> <p>Licencia o Permiso Ambiental otorgado por el Ministerio del Ambiente</p> <p>Escrituras de constitución de la empresa y/o estatutos, o estatuto de creación y Acuerdo Ministerial de Calificación Notariados</p> <p>Los centros de acopio, personales naturales o jurídicas, que tengan un espacio físico destinado para el almacenamiento de material reciclado y que cuente con maquinaria para la compactación de dicho material.</p>
<p>CONSIDERACIONES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los recicladores y centros de acopio, debidamente certificados por el MIPRO, así como importadores que deseen acceder a la devolución de este impuesto deberán firmar un acuerdo de responsabilidad con el SRI. • Los recicladores y centros de acopio y embotelladores deben suscribir actas de entrega recepción cuando recepan botellas por parte de quienes no tengan calidad de embotelladores. • En el caso de transferencia de botellas de parte de los centros de acopio, embotelladores o importadores a los recicladores deberán emitir un comprobante de venta válido.
<p>CIFRAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El Impuesto Redimible de Botellas Plásticas no Retornables fue de 1 millón 462 mil dólares, en 2015. • En Azuay existen 11 contribuyentes que aportan con la recaudación del Impuesto al Botellas Plásticas.

ANEXO # 4: ENTREVISTAS A LOS ACTORES DIRECTOS E INDIRECTOS DEL RECICLAJE

ENTREVISTA #1

EMPRESA EMAC-EP

ENTREVISTADO:

EUGENIO PALACIOS

ENCARGADO DEL ÁREA DE RECICLAJE

ENTREVISTADOR:

XIMENA SINCHI

✚ ¿La empresa EMAC-EP a que se dedica?

Hablar de la EMAC-EP es hablar de la empresa que se desprendió de la municipalidad desde hace 18 años atrás la empresa tiene como objetivo el manejo de la basura es decir los residuos sólidos y encargado hace 7 años de las áreas verdes de la ciudad para tener una ciudad limpia y agradable.

✚ ¿Qué función cumplen el departamento de área de Reciclaje?

Un proceso de reducción de residuos orgánicos e inorgánicos que unos son de fácil descomposición y otros por lo contrario no se descomponen fácilmente y esos son recuperables y son de reciclaje para así no contaminar al medio ambiente.

✚ ¿Cuál es el apoyo que brindan a los recicladores formales e informales?

(Material de apoyo, uniformes, capacitaciones, salud, higiene, proyecto social, entre otros).

Tenemos cinco organizaciones que están reguladas por parte de la EMAC-EP y que les apoyamos directamente a través de organizaciones y consta de 60 recicladores aproximadamente dentro de las cinco organizaciones pues el aval del ministerio de inclusión social el poder tener proyectos que avale también el MIPRO y también entregando las fundas celestes que el

día intermedio de la semana ellos clasifican este material para tener un ingreso que es poco, y es como objetivo social.

- ✚ ¿Tienen una normativa que regule el trabajo de los recicladores?
Si hay un reglamento está en vigencia hacia 3 años atrás pero cada día se hace ajustes para mejorar el reciclaje hoy en día se volvió una actividad muy contagiosa para la ciudadanía y para los recicladores formales o informales y esta actividad genera ingresos para las personas que no tienen dinero, y esta normativa se aplica en parte y lo que más se aplica respetando las zonas para tener más organización y con el uso de los carnet y chalecos de los recicladores.
- ✚ ¿Cómo se formaron las asociaciones de recicladores? (iniciativa de quien)
Se formaron hace 16 años atrás ARUC y AREV y nace cuando se eliminaron el botadero de basura para que ya no puedan reciclar hay y eliminando el trabajo en el botadero del relleno de basura y que no eran condiciones positivas que no tenían nada de salubridad y así provocaban muchas enfermedades y otros organizaciones hace seis años formada también se unieron para el reciclaje y estamos abiertos a apoyar a mas recicladores.
- ✚ ¿Cuáles son las organizaciones que apoyan a los recicladores?
Las organizaciones que apoyan a los recicladores es el gobierno nacional y el ministerio del ambiente y el apoyo de las organizaciones no gubernamentales como la fundación Alianza en el desarrollo y Urbal que brinda apoyo a los recicladores. Algunas organizaciones que deberían ayudar no brindan ningún apoyo como e Mies que brinda ayudan esporádicas y mínima. Ya que los recicladores requieren mucho apoyo por parte de la ciudadanía y que las organizaciones deberían ayudar.
- ✚ ¿Ha ido mejorando la actividad del reciclaje y en base a qué?
Que si ha mejorado la actividad del reciclaje en cuanto a la salud en cuanto a la organización de las zona ha habido un progreso significativo pero no es suficiente porque se espera mejorar cada día más para tener una actividad de reciclaje más organizadas.
- ✚ ¿Existen nuevos proyectos para mejorar el reciclaje y la calidad de vida de los recicladores en un futuro y en qué consiste?

Existen muchos proyectos con los recicladores e incluso con los intermediarios para así promover el reciclaje en la ciudad de Cuenca.

Tenemos proyectos con un plan de vivienda para los recicladores puedan tener una casa para ellos y sus familias a largo plazo que sea un plan de vivienda económico al que ellos puedan acceder.

ENTREVISTA #2

FUNDACIÓN ALIANZA

ENTREVISTADA:

LICENCIADA CATALINA ORELLANA
DIRECTORA DE LA FUNDACIÓN ALIANZA

ENTREVISTADOR:

DIANA SISALIAMA

✚ ¿Qué función cumple la fundación Alianza?

Trabaja en varios ejes, en educación inclusiva con los hijos de los recicladores, otro eje asistencia técnica para recicladores de la ciudad de Cuenca, 6 organizaciones para recicladores organizados y no organizados.

✚ ¿Qué actividad o actividades realiza la fundación Alianza?

En el caso de la educación inclusiva vienen al centro y recibimos niños de los cinco años, se les da apoyo para hacer las tareas escolares con las maestras que les ayudan a realizarlas para los niños que no puedan hacerlas solos de distintas materias.

✚ ¿A quienes apoyan la fundación Alianza?

Básicamente trabajamos con las familias de los recicladores que pertenecen a las 6 organizaciones en Cuenca y a las familias independientes y niños y niñas que viven en vulnerabilidad extrema pobreza.

✚ ¿La fundación Alianza trabaja con los recicladores y en qué aspectos?

En caso de las organizaciones nosotros les damos asistencia técnica para la comercialización es decir les ayudamos a ubicar a las instituciones o entidades que compran material reciclados, les ayudamos en la negociación de los precios, en otro aspecto les ayudamos en el fortalecimiento organizacional, como hacer una asamblea, como llevar una acta, todo lo que corresponde a procedimiento parlamentario y se asesora a las organizaciones, el tercer aspecto es asistencia en

servicio social lo que es trabajo social, si una familia requiere pensión de alimentos, en este caso de las madres si requieren pensión de alimentos para sus hijos o necesitan un abogado, pedimos ayuda a las otras instituciones que tienen estos apoyos y nosotros les asesoramos y les hacemos un acompañamiento a las familias.

✚ ¿Qué beneficios obtienen los recicladores por parte de esta fundación?

En este caso lo que es educación educativa para los chicos, en caso a las familias todo lo que le comentaba a remitir a las otras organizaciones porque tenemos problemas de alcoholismo, drogadicción, prostitución, en estos caso se deriva a las otras instituciones que tienen experticia para que sean tratados.

✚ ¿Actualmente o a futuro tienen algún proyecto con los recicladores?

Este año estamos por finalizar un convenio con el municipio para tener tres aulas de cuidado de centro infantil para niños de un año a cuatro años, también continuar con el aula de apoyo pedagógico y mantener la asistencia técnica que nosotros les llamamos con las otras organizaciones.

ENTREVISTA #3

INTERMEDIARIOS

EMPRESA RESIAUSTRO

ENTREVISTADA:

CARMELA ZUMBA QUE ES LA ENCARGADA DE ESTA EMPRESA

ENTREVISTADOR:

DIANA SISALIAMA

- ✚ ¿A qué se dedica su empresa?
Al reciclaje de papel, cartón, plástico, plástico duro
- ✚ ¿Qué tipo de materiales reciclados en específico son los que compran?
Papel, cartón, plástico duro, nosotros le decimos a la botella PET.
- ✚ ¿El material reciclado que compran de donde proviene o quienes les venden?
Nos venden las instituciones y aquí la gente que recicla por la ciudad poquito en poquito
- ✚ ¿Las asociaciones de reciclaje reciben algún apoyo por parte de su empresa y en qué consiste?
Ellos nos venden y son asociados a la EMAC-EP y sencillamente nosotros les compramos
- ✚ ¿En que se basa para establecer los precios de los materiales reciclados?
En lo que está básicamente para toda la ciudad.
- ✚ ¿Cuáles son los materiales mejor pagados y cuáles no?
Mejores pagados es el papel y botella plástica y la peor pagada es el bronce, cobre, aluminio y chatarra.
- ✚ ¿Su empresa como intermediario del reciclaje a quienes le venden?
Nosotros entregamos a Cartopel y familia

✚ ¿Cuáles son los pro y contra de su actividad en cuanto a la compra y venta de materiales?

No tenemos problemas o dificultades porque la gente pregunta cuánto está pagando sabe que soy una encargada el dueño es un Ing., yo les pago un precio justo, el Ing. no vive de esto él tiene otros negocios, esta empresa tiene 19 años porque antes si era un buen negocio y esto ha decaído entonces el Ing. se dedica a su profesión y yo soy la encargada de esto.

ENTREVISTA #4

INTERMEDIARIOS

RECICLADORA BEBAS C.C

ENTREVISTADO:

SEÑOR FERNANDO CASTRO DUEÑO DE LA EMPRESA

ENTREVISTADOR:

DIANA SISALIAMA

✚ ¿A qué se dedica su empresa?

Mi empresa como su nombre lo dice es una empresa que compra material que se puede volver a transformar en un producto útil, como es un reciclaje, nosotros compramos y clasificamos todo el material que sirve para reciclaje.

✚ ¿Qué tipo de materiales reciclados en específico son los que compran?

Compramos todo material que se pueda volver a transformar en materia prima útil como es papel cartón, plástico, botellas plásticas, pomas plásticas, baldes, chatarra excepto ropa madera leña que no son útiles para transformar en materia prima.

✚ ¿El material reciclado que compran de donde proviene o quienes les venden?

El material que nosotros compramos proviene de los recicladores formales o informales.

✚ ¿Las asociaciones de reciclaje reciben algún apoyo por parte de su empresa y en qué consiste?

Apoyo se dan a las personas que proveen de material reciclado todo un año, se les apoya con un incentivo, con carritos, con camisetas, guantes y con dinero para que puedan progresar.

✚ ¿En que se basa para establecer los precios de los materiales reciclados?

Nosotros no tenemos precios estables nosotros no ponemos los precios porque somos intermediarios porque nos basamos en precios que las empresas imponen.

✚ ¿Cuáles son los materiales mejor pagados y cuáles no?

En este momento en la actualidad están los precios muy bajos antes los mejores pagados era el cobre, bronce todo lo que son metales no ferrosos y después venia lo que es el papel, plástico, cartón y con el auge del PET que es la botella plástica bajo de precio.

✚ ¿Su empresa como intermediario del reciclaje a quienes le venden?

Nosotros no tenemos un solo comprador tratamos de vender al mejor postor

✚ ¿Cuáles son los pro y contra de su actividad en cuanto a la compra y venta de materiales?

El pro es que usted va a seguir desarrollando su empresa si usted mira hacia adelante y si va a invertir en la maquinaria si usted desea y poniéndose a la disposición del comprador va pidiendo ejemplo él quiere un cuaderno sin grampas y hay que comprar maquinaria para eso, y lo que es de desarrollo cada vez ir implementando maquinaria logística, camiones, si tiene camiones pequeños tratar de comprarse un tráileres, invirtiendo y mejorando su empresa lo que es la contra que nosotros estamos destinados a perder dinero cuando hay bajas de precios que no llegan a comunicarse.

ENTREVISTA #5

INDUSTRIAS

EMPRESA ADELCA

ENTREVISTADO:

ING. DANIEL MOREIRA ENCALADA

Gerente del Área de Metálicos

ENTREVISTADOR:

DIANA SISALIAMA

✚ ¿A qué se dedica su empresa?

Nuestra empresa se dedica a la producción de material de construcción en la aérea de metálicos, en lo que es hierro, clavo alambre de púas todo lo que es material de acero que necesita la construcción, nuestra empresa es dedicada a la producción de acero.

✚ ¿Qué tipo de materiales reciclados en específico son los que compran?

Nosotros para la producción de materiales de acero utilizamos la chatarra que comúnmente sale de las industrias y de los hogares y la chatarra es el material más reciclado hoy en día hoy es una tapa de cola una lata de atún mañana una puerta de carro así etc.

✚ ¿El material reciclado que compran de donde proviene o quienes les venden?

Hay una cadena de distribución, existe recicladores primarios, e intermediarios y a su vez que llega a nosotros que somos los que procesamos el material y los recicladores primarios que hacen el trabajo de recolección de la chatarra a nivel de industria o de los hogares que a su vez nos entregan juntos o distribuidores o intermediarios que lo que hacen es clasificar cobre, bronce aluminio y el material ferroso que es que es lo que nos sirve a nosotros que es el material que se funde para producir la varilla

- ✚ ¿Para la empresa es mejor comprar material reciclado o materia prima recién generada?

La materia prima de mina o el hierro de mina es demasiado costoso en este caso optamos por el material reciclado que en costos es el más conveniente y no solo del Ecuador si no traemos fuera del país , traemos barcos y los desguazamos y sacamos materiales para nuestra industria.

- ✚ ¿En que se basa para establecer los precios de los materiales reciclados?

Nosotros para establecer los precios nos basamos en los precios que imponen el mercado.

- ✚ ¿Cuáles son los materiales mejor pagados y cuáles no?

Los mejores pagados en cuanto al material ferroso seria los que son no más de 40 cm por que estos no necesitan un proceso adicional simplemente se van directamente a fundir, estructuras muchos más grandes o material mezclado hay que meterle mas proceso y encarece el costo y entonces para nosotros sería más conveniente un material grueso y que no sobrepase 40 por 40.

- ✚ ¿Las asociaciones de reciclaje reciben algún apoyo por parte de su empresa y en qué consiste?

Hay empresas o asociaciones a nivel de todo el país que se encarga de la recolección de chatarra, en Cuenca específicamente se ha creado un club de recicladores y está abalado o respaldado por nuestra empresa nosotros les damos mucho apoyo aquellos a su vez generen más chatarra y les damos camisetas gorros y si sobrepasan ciertos volúmenes les damos bonos de alimentación o camionetas que recorren todas las ciudades les damos bonos de combustible.

EXPERIENCIA DE ADELCA

La empresa Adelca dice que la chatarra no puede salir del país pero si puede ingresar de otros lados por decreto de los ministerios ya que la chatarra que se produce en el Ecuador no abastece la demanda y la chatarra de otros países son más baratas y mejor procesada que la de este país pero las industrias prefieren producción nacional por que se basan de la ética de preferir lo nuestro y fomentar empleo a nivel nacional.

La empresa Adelca se fija en el servicio prestado de los recicladores y también hace labor social con los recicladores para así ganarse la confianza de los recicladores con gorras o chalecos o con lo que ellos necesiten.

La chatarra sale de lo más mínimo una lata de cola, lata de atún entre otros y así salen volúmenes interesantes que los recicladores proveen a esta empresa.

Esta empresa promueve el cuidado al medio ambiente ya que ellos promueven el reciclaje ya que eso ayuda a todas las personas para mejorar el medio ambiente.

Esta empresa compra chatarra pero hacen la excepción comprando cobre, bronce y materiales ferrosos para vender a otras empresas pagando a precios justos para así ayudar a los recicladores.

Antes dependían mucho de los mayoristas y ahora dependen de la ciudadanía y de los recicladores que proveen de materiales reciclados.

En los últimos años la chatarra ha bajado el precio por la caída del Petróleo eso ha influido mucho en estos últimos tiempos.

La empresa Adelca ofrecen mejores precios a los mayoristas entre más les venden obtienen mejores beneficios y los que ofrecen mejores servicios son los que prefieren estas industria.

ENTREVISTA #6

EMAC-EP

ENTREVISTADO:

ING. PAUL CRESPO

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DISPOSICIÓN FINAL ENCARGADO

ENTREVISTADOR:

DIANA SISALIAMA

✚ ¿CUAL ES EL PROCESO DE LA RECOLECCIÓN DE BASURA?

Bueno el proceso de recolección de basura tiene algunas instancias, la primera generación que está por parte de los ciudadanos en general, empresas industrias etc., hay tipo de desechos que se generan hay dos tipos de residuos que son los principales los peligrosos y no peligrosos y la EMAC-EP ha buscado tener dos tipos de recolección que son los no peligrosos que es su mayoría que es 95% al 98% y los peligrosos del 2% al 5% en el cual hay sub divisiones en su generación cuando generan más de 100 kg diarios estos se denomina generadores especiales los cuales están inversos en industrias y hay otros sistemas que se utiliza carros de carga frontal que da servicios a las industrias y mercados y otros sistemas normales que es para las familias lunes miércoles y viernes y otros martes jueves y sábado en carros de cargas posteriores y todos estos residuos pasan a la disposición final esto es la recolección y esta pasa a la disposición final un sitio adecuado en el cual se coloca los residuos sólidos sin embargo dentro de esta fase hay un sin número de insumo para bajar la cantidad de residuo sólido que llega al relleno sanitario

✚ ¿CÓMO SE CLASIFICAN LOS DESECHOS SÓLIDOS?

Peligrosos y no peligroso

✚ ¿CUÁLES SON LOS DÍAS DESTINADOS A LA RECOLECCION Y COMO ESTA DIVIDIDO? (ZONAS)

Zonas periféricas y rurales a nivel de recolección unos en el día y otros en la noche centros históricos por tráfico es en la noche y lunes miércoles y viernes un horario martes jueves y sábado otro horario.

✚ ¿AL LLEGAR LOS DESECHOS SÓLIDOS AL RELLENO SANITARIO CUÁL ES SU PROCESO PARA SU DESCOMPOSICION?

Identificar que estos residuos no sean peligrosos los cuales crean problemas cuando llegan al relleno y luego hay un sitio preparado para los residuos sólidos puedan disponerse y se utilizan ciertos mecanismos para evitar su descomposición orgánica los lixiviados vayan a perforar o vayan a llegar hasta fuente hídricas que vayan a ser afectados y hay un sistema de drenaje que evita esto, y se busca captar el biogás para buscar captar en su mayoría y para que se pueda procesar en una planta de combustión y se pueda generar energía

✚ ¿QUÉ DESECHOS SÓLIDOS TOMAN MAS TIEMPO EN DESCOMPONERSE?

Cien numero vidrio plástico dependiendo del material al analizar por ejemplo toma en descomponer 200 años a 500 años a veces en el relleno se ha observado que hay materiales que no se han llegado a descomponer en su totalidad.

✚ ¿CREE USTED QUE EL RECICLAJE EN LOS ULTIMOS AÑOS HA AYUDADO A PERSERVAR LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO Y DEL MEDIO AMBIENTE?

Mi percepción personal yo creo que es poco y a nivel de las industrias por conveniencia si ha mejorado un poco cartopel que hizo un buen trabajo pero de la ciudadanía es muy poco lo que se hace y todavía nos falta desarrollar esa cultura de reciclaje y si se ha mejorado el reciclaje de cobre aluminio y material ferroso no ha llegado mucho al relleno sanitario y el reciclaje cuando hay un costo hay mejora el reciclaje.

✚ ¿QUÉ ACTIVIDADES SE HAN LLEVADO A CABO CON RESPECTO AL RECICLAJE?

Hemos buscado recuperar reciclaje en la fuente, socialización, seguimiento, monitoreo de cantidades hemos dado fuerza a las asociaciones de reciclaje, se buscado socializar, para mejorar el trabajo de los recicladores es una lucha muy compleja y se espera que crezca el reciclaje y los recicladores tengan una vida digna ya que ellos nos ayudan a preservar el medio ambiente.

✚ ¿CUÁL ES EL PROCESO DE RECICLAJE?

A nivel de la EMAC-EP es uno a nivel de empresas es otro dependiendo del tipo de material un caso es el cartón que Cartopel subió el precio del material reciclado

y creo un mercado de cartón y luego bajaron los precios y eso genera un beneficio para la empresa y para todos los cuidamos.

ENTREVISTA #7

ASOCIACIONES DE RECICLADORES

ASOCIACIÓN EL CHORRO

ENTREVISTADA:

SEÑORITA BLANCA VERA

PRESIDENTA DE LA ASOCIACIÓN:

ENTREVISTADOR:

XIMENA SINCHI

- ✚ ¿Cómo nació y cuál es la función de su asociación?
Nació esta empresa hace seis años y su función es reciclar todo tipo de material
- ✚ ¿Cómo ha ido evolucionando el trabajo a través del tiempo?
Está mejorando día a día pero en cuanto al precio de los materiales no es suficiente
- ✚ ¿El material reciclado de donde proviene y a que va destinado?
De la ciudadanía y del material donado de las empresas, escuelas etc.
- ✚ ¿Cuál han sido los pros y contras de realizar esta actividad? Seguridad, higiene, problemas?
El pro es que es un trabajo fijo y los contras serian dificultades en el aseo del trabajo las moscas el lodo etc.
- ✚ ¿Cuáles son los beneficios de este trabajo?
Los beneficios de este trabajo son muchos ya que si contamos con un trabajo fijo y con ayuda de mascarillas e implementos para reciclar pero es un trabajo con baja remuneración.
- ✚ ¿Creen ustedes los ingresos que obtienen son los suficientes para el sustento diario?
- ✚ ¿se sienten a gusto realizando este trabajo? ¿Por qué lo hacen?
- ✚ ¿Qué piensan que se debería mejorar en su trabajo?
Se debe mejorar en que venga más material y que los precios mejoren
- ✚ ¿Formando parte de las asociaciones han logrado más beneficios que cuando trabajaban individualmente? ¿Cuáles son los beneficios y que quisiera que beneficios se deberían incluir?

Si se ha logrado algo porque e tiene un trabajo seguro y un sustento para nuestras familias.

- ✚ ¿Han tenido apoyo por parte de organizaciones gubernamentales u otros? (MIES, ECONOMIA POPULAR Y SOLIDARIA, LA EMAC-EP, GOBIERNO, ETC.; Y cuales han sido estos)

Si se tiene apoyo de la EMAC-EP en cuanto a muchas cosas como mascarillas y asesoramiento y de la fundación alianza con trámite, ropa etc. y si falta apoyo de otras instituciones que no brindan el apoyo que deberían hacer.

ENTREVISTA #8

ACTORES INDIRECTOS DEL RECICLAJE

MIES

ALVA MOLINA Y LUIS PIEDRA

ENTREVISTADOR:

- ✚ ¿Qué función cumple el MIES en el país?

La función es beneficio social a grupos minoritarios somos garantes de derechos

- ✚ ¿A qué organizaciones o grupos minoritarios apoya el MIES?

A ciclo de vida de las personas niños niñas adultos y de la tercera edad

- ✚ ¿Qué tipo de apoyo brindan a los grupos minoritarios del país?

Apoyo de emprendimiento tema de niñez guardería y de escaso recursos bonos y de la tercera edad para salud y personas con discapacidad y centros de desarrollo infantil y muchas cosas más.

Apoyamos a emprendimiento y entregamos materiales a las asociaciones como papel entre otros.

- ✚ ¿Existe alguna normativa que regule estas actividades y cuáles son?

Nosotros en la constitución dice que somos garantes de derecho con el apoyo de materiales reciclados a las asociaciones de reciclaje

Si hay normativas internas y respetos al medio ambiente

- ✚ ¿Los recicladores en el país tienen apoyo del MIES? ¿Y cuáles son?

Brindamos apoyo a asociaciones de reciclaje con el apoyo de material reciclado para tener ingresos extras para sus familiares.

Se recicla ropa y medicamentos de la gente para otras personas, que es una forma de reciclar.

- ✚ ¿El MIES se encarga de legalizar a los recicladores independientes en asociaciones?

No se encarga y no es parte de nuestra competencia como ministerio

- ✚ ¿Cómo puede ayudar el MIES para mejorar la calidad de vida de los recicladores?

Abriéndole las puertas para cualquier proyecto de emprendimiento que quieran realizar para brindarles apoyo en lo que necesiten.

Apoyar al reciclaje de todo tipo de materiales.

- ✚ ¿Qué proyectos tienen actualmente o a futuro para apoyar a las asociaciones de recicladores?

Como tal actual no hay proyecto ya que no es otra misión porque no es competencia nuestra y nuestra competencia es la ayuda social y apoyar los proyectos de emprendimiento de cualquier persona que es lo que requiere.

ENTREVISTA #9

ASOCIACION DE RECICLADORES DEL VALLE

ENTREVISTADOR: XIMENA SINCHI

ENTREVISTADO: SRA María Once

VICEPRESIDENTA DE LA ASOCIACIÓN DE RECICLADORES DEL VALLE AREV

✚ ¿Cómo nació y cuál es la función de su asociación?

Esto nació cuando aquí hubo el antiguo relleno, hace unos 20 a 22 años, trabajamos desde ese tiempo hubo como unos 60 trabajadores, después la gente se fue asociando, vino el municipio, vino las fundaciones que nos asoció para que seamos unidas, a darnos capacitaciones, a darnos charlas. Después que se fue el relleno nos quedamos con las fundaciones que nos ayudaron en la cría de cuyes, en invernaderos también nos ayudaron pero eso no resultó mucho. En el año 2000 que se fue el relleno nos ayudaron con la capacitación para criar cuyes. Hasta que el municipio y la EMAC-EP nos dieron lo de reciclaje, que con el nuevo sistema de reciclaje en cuenca no dieron capacitación para clasificar las fundas. Además con el papel reciclado hacíamos con las compañeras tarjetas para el día de las madres etc., nos ayudaban personas de trabajo social

✚ ¿El material reciclado de dónde proviene y a que va destinado?

El material nos manda la EMAC-EP las fundas celestes, nosotros también reciclamos lo que es papel, botellas y toda clase de material vamos clasificando y vendemos a los intermediarios.

✚ ¿Cuál ha sido los pros y los contras de realizar ésta actividad? Seguridad, higiene, problemas?

Las ventajas es que tenemos una planta, tenemos los materiales necesarios para el trabajo como mascarillas, guantes que nos proporciona la EMAC.-EP

✚ ¿Cree usted que los ingresos que obtiene son lo suficiente para el sustento diario?

No, porque los precios han bajado.

✚ ¿Se siente a gusto realizando éste trabajo? ¿Por qué lo hace?

Somos personas de la tercera edad y esto nos ayuda porque ya no hay otro empleo para nosotros, trabajamos cuatro personas de la tercera edad y dos personas jóvenes.

✚ ¿Qué piensa que se debería mejorar en su trabajo?

Que mejoren los precios.

¿Formando parte de la asociación han logrado más beneficios que cuando trabajaban individualmente? ¿Cuáles son éstos beneficios y cuáles otros cree que se debería de incluir?

✚ ¿Han tenido apoyo por parte de organizaciones gubernamentales u otros? ¿Cuáles son éstos?

(MIES, ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA, LA EMAC-EMAC-EP, GOBIERNO, ETC.)

Sí, apoyo por las fundaciones y el gobierno local como el municipio y la EMAC-EP.

ENTREVISTA #10

ASOCIACIÓN DE RECICLADORES DEL VALLE ARUC

ENTREVISTADOR: XIMENA SINCHI

ENTREVISTADO: SR. PABLO JARAMILLO, ASISTENTE Y SECRETARIO DE LA ASOCIACIÓN ARUC

✚ ¿Cómo nació y cuál es la función de su asociación?

Bueno la función de la asociación es el reciclaje y la compra de materiales, establecido desde hace doce años.

✚ ¿Cómo ha ido evolucionando el trabajo a través del tiempo?

Con los socios poco a poco, lo que pasa que el reciclaje ahora está bajo no es como antes que había más material.

✚ ¿El material reciclado de dónde proviene y a que va destinado?

De los recicladores, otro de la compra también, porque lo que traen los socios es poco, la EMAC-EP nos ayuda con las fundas azules. Los materiales vendemos a los intermediarios.

✚ ¿Cuál ha sido los pros y los contras de realizar ésta actividad? Seguridad, higiene, problemas?

La ventaja casi ninguna porque el material ha bajado de precio y no hay mucho material reciclado. Contamos con guantes mascarillas que compra el presidente de la asociación.

✚ ¿Cree usted que los ingresos que obtiene son lo suficiente para el sustento diario?

Ganamos el sueldo básico.

✚ ¿Qué piensa que se debería mejorar en su trabajo?

Lo que debería mejorar el precio de los materiales porque últimamente ha bajado.

¿Han tenido apoyo por parte de organizaciones gubernamentales u otros? ¿Cuáles son éstos?

Sí, la EMAC-EP porque nos ayudan con las fundas azules.

ENTREVISTA # 11

MINISTERIO DEL AMBIENTE

ENTREVISTADOR: XIMENA SINCHI

ENTREVISTADO: ING. JORGE PLASENCIA, TÉCNICO ENCARGADO DEL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA PROVINCIA DEL AZUAY.

✚ ¿Qué función cumple el Ministerio del Ambiente?

Con respecto a los residuos sólidos, justamente al ser autoridad nacional, somos redundando la autoridad del control y seguimiento de los residuos sólidos, dentro de ellos como un ítem más el reciclaje.

✚ ¿Qué actividades realiza el ministerio del ambiente para promover la cultura del reciclaje?

Bueno el ministerio del ambiente consta del programa nacional de gestión de residuos sólidos, que es un programa que se lleva a nivel de planta central a través de éste se focaliza todas las actividades que se realiza con respecto al reciclaje aquí en la provincia nosotros actualmente estamos brindando capacitaciones justamente con respecto a la separación de los residuos sólidos en la mancomunidad de la cuenca del río Paute. Actualmente eso es lo que estaríamos haciendo digamos brindando capacitación con respecto del tema del reciclaje.

✚ ¿Cuáles son los logros obtenidos por el ministerio del ambiente en cuanto al reciclaje?

Estamos viendo recién como le comentaba el asunto éste de las capacitaciones, en este año tenemos planificado continuar con estas capacitaciones y vamos a ver ya con lo que respecta al relleno sanitario de shitman en cuanto valor de reciclaje se ha recuperado de ésta manera vamos a tener un indicador de las capacitaciones que estamos dando entonces a través de esto vamos a tener una proyección del resultado de las capacitaciones.

✚ ¿Las asociaciones de reciclaje reciben apoyo por parte del ministerio del ambiente y en qué aspecto?

Sí justamente el ministerio del ambiente, el Sr. Ministro en éste caso tiene firmado un convenio un convenio con el Banco Nacional de Fomento, justamente para brindar un apoyo digamos a la Red de Recicladores es decir a Asociaciones que se encuentran ya formadas y estabilizadas dentro del cantón Cuenca, a través de éstos insumos lo que se pretende es brindarles a ellos una mayor oportunidad para el reciclaje justamente. De qué

manera, podría ser un apoyo digamos en los centros de acopio que ellos tienen, con cierto tipo de herramientas o máquinas para que les ayude a mejorar este sistema de reciclaje.

✚ ¿Las Asociaciones de reciclaje que trabajan con ustedes a nivel nacional cómo funciona?

Existe una Red Nacional de Recicladores justamente la RENAREC en donde esta justamente digamos un contacto, existe un contacto directo con el ministerio del ambiente como les explicaba hacia un momento, a través del programa nacional de gestión integral de residuos sólidos se tiene un contacto permanente y directo con la Red de Recicladores del Ecuador.

✚ ¿Con las Asociaciones de recicladores a nivel de Cuenca que proyectos tienen o cómo están trabajando con ellos?

Bueno aquí digamos que la EMAC realiza un trabajo digamos ya muy avanzado digamos con respecto a lo que el ministerio está queriendo fomentar con respecto a esto de la Red de Socio Reciclador a nivel de país, por qué razón porque ellos ya tienen una estructura formalizada desde hace unos años atrás donde consta justamente todos los recicladores de las asociaciones o a su vez los independientes, lo que el ministerio en agosto del año pasado re realizó justamente aquí una reunión informativa con respecto a la Red Socio Reciclador en el que se dio a conocer justamente a recicladores independientes los beneficios que tuvieron ellos al asociarse, por qué razón digo al asociarse porque justamente lo que les comentaba sobre los créditos que da el Banco Nacional de Fomento es para una Red de Socios de Recicladores mas no para informales porque es mucho más difícil ayudarles de esa manera, mientras que ellos tengan una personería jurídica digamos estén en una asociación, estén completamente bien consolidados se les puede ayudar de una mejor manera.

✚ ¿Qué proyectos tienen actualmente o a futuro para apoyar a las asociaciones de reciclaje?

Redundando nuevamente justo el proyecto principal es el que surgió a través de la reunión que se tuvo por el día mundial del reciclador con el Presidente de la República, desde ahí nace la idea de la Red Socio Reciclador que como digo el propósito es fortalecer el conocimiento de los recicladores y compartir la experiencia del proyecto éste cuáles son

sus bondades y la importancia de la participación de los recicladores en el marco de la Asamblea Nacional de la RENAREC.

✚ ¿Reciben ustedes también apoyo de otras organizaciones para trabajar en estos proyectos o con otros ministerios?

Sí, justamente dentro de esto lo que les comentaba está el Banco de Fomento, el MIES, el IEPS, como digamos instituciones vinculadas dentro de la Red de Socio Reciclador.

ENTREVISTA #12

ENTREVISTADOR: XIMENA SINCHI

ENTREVISTADO: ING PAULA GERRERA

DIRECTORA DEL PROGRAMA NACIONAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

TRABAJO ANTES EN EL MINISTERIO DEL AMBIENTE

- 1) ¿Qué función cumplía el ministerio del ambiente cuando usted trabajaba en la institución?

Nos habla en el aspecto del gobierno central que están varias instituciones encargadas del tema de reciclaje como el Ministerio del ambiente, en el año pasado en marzo del 2015 la gestión de residuos sólidos es decir, desde la recolección el transporte, el acopio, el reciclaje , el tratamiento y disposición final ha sido ingresada como matriz dentro de las trece cadenas priorizadas de la nueva matriz productiva, y hay esta inverso el tema de reciclaje , ha permitido que de cierta manera exista varios Ministerios que estén trabajando de manera coordinada para que se pueda impulsar el tema del reciclaje en el país, el Ministerio del ambiente por su máxima competencia ambiental, nacional, y la entidad que los 221 municipios del país puedan cumplir a cabalidad la prestación de servicios básicos, como la prestación de servicios de aseo ha formulado legislación que de cierta manera permita garantizar que los municipios comiencen a implementar la Gestión de Residuos Sólidos con reciclaje de cada uno de los territorios, dentro de la normativa está ahorita en debate el tema del código orgánico ambiental el Coa la máxima legislación en temas ambientales, habla sobre el reciclaje inclusivo con los recicladores de base, y también esta texto único de legislación ambiental que habla sobre la obligatoriedad de los municipios para poder implementar la gestión integral de Residuos Sólidos que vaya en proceso de separación de residuos sólidos en la fuente, recolección diferenciada, tratamiento y disposición final.

Dentro del ministerio del ambiente se ha venido gestionando el tema de generación de política pública para la obligatoriedad de los municipios para temas de reciclaje, dentro del reciclaje inclusivo, en el año 2014 se firma el primer convenio interinstitucional entre el Ministerio del Ambiente, el Ministerio de Inclusión Económica y Social, Instituto de Economía Popular y Solidaria, y la red de recicladores del Ecuador, para que pueda haber una línea de trabajo en el marco de reciclaje inclusivo que se genere políticas públicas, apoyo por parte del gobierno central, para que los miles de recicladores del Ecuador, para que puedan

tener una participación más formal activa, social y económica, dentro de la cadena valor de los residuos sólidos.

- 2) ¿Qué proyectos se llevaron a cabo con las asociaciones de reciclaje en el ministerio del ambiente?

Firma del convenio interinstitucional que la red nacional de recicladores del Ecuador con dialogo con instituciones del gobierno central para definir una hoja de ruta para las necesidades que tienen los recicladores, para la formación de políticas públicas en el reciclaje inclusivo, acuerdo Ministerial de la responsabilidad extendida del productor bajo parámetros del reciclaje inclusivo, para el tema del vidrio, el impuesto redimible y para mejorar sus condiciones de vida, y la cantidad de sus ingresos económicos.

El 18 de marzo del 2015 se realizó el evento con los recicladores para que pudieran trabajar en conjunto con el presidente de la república se logró determinar una agenda de trabajo por parte del gobierno con los recicladores se logró lo siguiente:

- 1) El Instituto de Seguridad Social en conjunto con el Ministerio Económica y social trabajo con la RENAREC en una propuesta de seguro social para los recicladores, de base.
- 2) Potenciamiento de reciclaje en los municipios del país con el proyecto Ecuador recicla que antes se llamaba socio reciclador.
- 3) Dotación de crédito para los recicladores de base con convenios con el banco del fomento que no se pague todo el crédito si no que el gobierno tenga que pagar una parte por el labor que los recicladores realizan.

- 3) Proyectos para el 2016 en la gestión de residuos sólidos.

Este año se ha vuelto a firmar el convenio modificadorio el tema de seguimiento en se firmó hace pocas semanas en conjunto con el Ministerio de Inclusión Económica y Social, Ministerio del Ambiente, Instituto de Economía Popular y Solidaria, la red nacional de recicladores del Ecuador, así mismo se ha venido trabajando en términos de lo que se llama REP, responsabilidad extendida del productor, es un principio mundial en términos de la corresponsabilidad en el tratamiento de residuos sólidos del reciclaje por parte de la industria una vez que puesto en el mercado ya no tiene una vida útil, que las empresas productoras,

distribuidoras o importadoras, en el caso del Ecuador, de ciertos productos fuera de uso, que ya no tiene valor en el mercado tiene la responsabilidad de recuperar esos residuos por parte de la industria haciendo una política inversa para garantizar su posterior reciclaje y en ese sentido el ministerio del ambiente del ambiente ha impulsado ciertas normativas que permita el reciclaje y aprovechamiento de residuos que son especiales, que requieren un tratamiento adicional por parte de los municipios de donde usualmente sobrepasan los costos estipulados para la recolección y tratamiento que tienen el gobierno autónomo centralizado que esos costos y ese trabajo lo tenga que asumir la industria privada que pone los productos al mercado.

También en este tema trabaja el ministerio coordinador de la producción, Ministerio del Ambiente, la vice presidencia donde ha venido impulsando el crecimiento de reciclaje en el país.

Otros proyectos que se lleva a cabo

Ministerio de inclusión económica y social apoyo para el censo a los recicladores que pertenecen a la RENAREC y en el tema de trabajo asociativo, continuación con la superintendencia de economía popular y solidaria para que los recicladores que estén formalmente constituidas puedan ingresar a esta nueva manera de economía, y tener acceso a créditos, para ser contratados por parte de los municipios y parte del estado.

En el tema del Ministerio del Ambiente es la generación de proyectos, y políticas que están en el reciclaje inclusivo y se lanzó en la ciudad de Riobamba un proyecto de Ecuador recicla, potencia el trabajo con las asociaciones y los municipios para que exista la recolección diferenciada puerta a puerta y que las asociaciones sean reconocidas por su del municipio.

PROYECTOS DE LA RENAREC

LA RENAREC está supervisando que se cumpla con lo dispuesto y también que los servicios de los recicladores sean pagados no solo por el material que ellos reciclan, ya que existe un ahorro a los municipios por ejemplo en Quito el ahorro

es de \$2000000 anuales que corresponde a los materiales que no son transportados por la empresa de aseo que no son dispuesto en el relleno sanitario.

Y también tienen proyectos con los recicladores para que no sean solo los intermediarios los que se lucren de dinero sino que vendan directamente a la industria y exista el comercio justo.

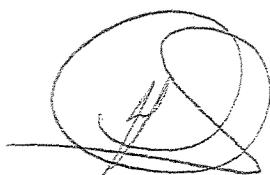
Hay un proyecto en Quito hace 8 meses que es Reciveci (recicla vecino) se trata de que es separa, como separa y reconocer al reciclador de su barrio y entregar los residuos sólidos directamente al reciclador para que la sociedad pueda participar directamente en el reciclaje.

Doctora Jenny Ríos Coello, Secretaria de la Facultad de Ciencias de la Administración de la Universidad del Azuay,

CERTIFICA:

Que, el Consejo de Facultad en sesión del 22 de diciembre de 2015, conoció la petición del(a)(os)(as) estudiante(s) **SINCHI GUZHÑAY XIMENA ALEXANDRA Y SISALIMA ANDRADE DIANA VICTORIA** con código(s) 47037 y 46519 respectivamente registrado(s)(as) en la Unidad de Titulación Especial, quien(es) denuncia(n) su trabajo de titulación denominado: **LA IMPORTANCIA DEL RECICLAJE EN LA CIUDAD DE CUENCA Y LAS OPORTUNIDADES DE INCLUSIÓN EN EL CONTEXTO DEL PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR Y LA MATRIZ PRODUCTIVA**, y presentado como requisito previo a la obtención del título de Ingenieras Comerciales. -El Consejo de Facultad acoge el informe de la Junta Académica y aprueba la denuncia. Designa como Director(a) al(a) Ing. Fabián Carvallo Coellar y como miembro del Tribunal Examinador al(a) Ing. Verónica Rosales Moscoso. De acuerdo al cronograma de la Unidad de Titulación, el(a)(as)(os) peticionario(s)(a)(as) para desarrollar y presentar su trabajo de titulación tiene(n) un plazo hasta el 15 de abril de 2016, debiendo realizar dos sustentaciones parciales del trabajo en las semanas del 18 al 22 de enero y del 14 al 18 de marzo de 2016 en su orden.

Cuenca, 23 de diciembre de 2015



Dra. Jenny Ríos Coello
Secretaria de la Facultad de
Ciencias de la Administración

rcr.-



Oficio Nro. EA-801-2015
Cuenca, 21 de diciembre de 2015

Ingeniero
Xavier Ortega Vázquez
Decano de la Facultad de Ciencias de la Administración
Presente.

De mi consideración:

La Junta Académica de la Escuela de Administración de Empresas, revisó la documentación del protocolo de trabajo de titulación denominado "La importancia del reciclaje en la ciudad de Cuenca y las oportunidades de inclusión en el contexto del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva", presentada por SINCHI GUZHÑAY XIMENA ALEXANDRA, con código 47037, y SISALIMA ANDRADE DIANA VICTORIA, con código 46519, previo la obtención del título de Ingeniero Comercial, trabajo que cuenta con la aceptación del tribunal designado.

La Junta considera que la documentación cumple con las normas legales y reglamentarias de la Universidad, por lo tanto pone a conocimiento del Consejo de Facultad y sugiere su aprobación.

Atentamente

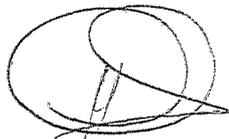


ING. MARÍA JOSE GONZALEZ
Presidente de la Junta de Administración
Universidad del Azuay

CONVOCATORIA

Por disposición de la Junta Académica de Administración de Empresas, se convoca a los Miembros del Tribunal Examinador, a la sustentación del Protocolo del Trabajo de Titulación: "*La importancia del reciclaje en la ciudad de Cuenca y las oportunidades de inclusión en el contexto del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva*", presentado por el(a)(os) estudiante(s) SINCHI GUZHÑAY XIMENA ALEXANDRA Y SISALIMA ANDRADE DIANA VICTORIA, con código 47037 y 46519 respectivamente, previa a la obtención del grado de Ingeniero(s)(a)(as) Comercial(es), para el **Jueves, 10 de diciembre de 2015, a las 18:00.**

Cuenca, 30 de noviembre de 2015



Dra. Jenny Ríos Coello
Secretaria de la Facultad

Ing. Fabián Carvallo Coellar



Ing. Verónica Rosales Moscoso



Cuenca, 18 de diciembre de 2015

Ing. Xavier Ortega Vásquez

DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL AZUAY

De mi consideración

Yo, Fabián Carvallo Coellar, como tutor asignado de trabajo de titulación previo a la obtención del Título de Economista de las estudiantes Diana Victoria Sisalima Andrade y Ximena Alexandra Sinchí cuyo tema es: " La importancia del reciclaje en la ciudad de Cuenca y las oportunidades de inclusión en el contexto del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva", me permito indicar que los cambios solicitados por parte del tribunal de revisión del tema de titulación han sido realizados y cumple con lo requerido por dicho tribunal.

Sin otro particular

Atentamente,



Fabián Carvallo Coellar

Director de Tesis



Cuenca, 4 de diciembre de 2015

Señor

Ing. Xavier Ortega

Decano de la facultad de administración de empresas

Su despacho

De mi consideración:

Yo, Eco. Fabián Patricio Carvalho Coellar, profesor de la Universidad de la Azuay, quien dirijo el diseño de tesis de las alumnas Diana Victoria Sisalima Andrade y Ximena Alexandra Sinchi Guzhñay, que estudian en la facultad de Administración de Empresas, de la carrera de Administración de Empresas, solicito comedidamente la aprobación del diseño de tesis ya que el mismo consta con todos los requerimientos metodológicos.

Atentamente;

Eco. Fabián Patricio Carvalho Coellar



Cuenca, 4 de diciembre de 2015

Señor

Ing. Xavier Ortega

Decano de la facultad de administración de empresas

Su despacho

De nuestra consideración:

Las alumnas, Diana Victoria Sisalima Andrade, con código 46519 y Ximena Alexandra Sinchi Guzhñay, con código 047037, estudiantes de la carrera de Administración de Empresas, de la facultad de Administración, solicitamos comedidamente, que nos apruebe el diseño de tesis el mismo que fue dirigido por el Eco. Fabián Patricio Carvallo Coellar.

Atentamente:

Diana Victoria Sisalima Andrade

Código: 46519

Ximena Alexandra Sinchi Guzhñay

Código: 047037



UNIVERSIDAD DEL
AZUAY

DOCTORA JENNY RIOS COELLO, SECRETARIA DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL AZUAY.

CERTIFICA:

Que, la Señorita Ximena Alexandra Sinchi Guzhnay registrada con código 47037, luego de cumplir con todas las asignaturas del pènsum de Administración de Empresas. Egresó de la Facultad el día 26 de Julio de 2014.

Cuenca, 21 de Diciembre de 2015.

UNIVERSIDAD DEL AZUAY
FACULTAD DE
ADMINISTRACION
SECRETARIA

Derecho No. 93535

vcf.-



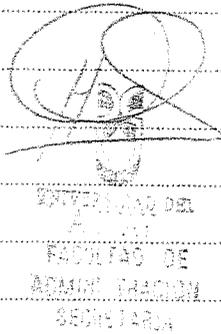
UNIVERSIDAD DEL
AZUAY

DOCTORA JENNY RIOS COELLO, SECRETARIA DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION DE LA UNIVERSIDAD DEL AZUAY

C E R T I F I C A:

Que, la señorita ~~Sisalima Andrade Diana Victoria~~, con código ~~46519~~, alumna de la
Escuela de Administración de Empresas tiene aprobado más del 80% de créditos de su
malla curricular.

Cuenca, 27 de Octubre de 2015



UNIVERSIDAD DEL
AZUAY
FACULTAD DE
ADMINISTRACION
SECRETARIA

Derecho No 091558

mjmr.-



ACTA

SUSTENTACIÓN DE PROTOCOLO/DENUNCIA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

1.1 Nombre del estudiante: SINCHI GUZHÑAY XIMENA ALEXANDRA Y SISALIMA ANDRADE DIANA VICTORIA

Código: 47037 y 46519 respectivamente

1.2 Director sugerido: Ing. Fabián Carvallo Coellar

1.3 Codirector (opcional): _____

1.4 Tribunal: Ing. Verónica Rosales Moscoso

1.5 Título propuesto: "La importancia del reciclaje en la ciudad de Cuenca y las oportunidades de inclusión en el contexto del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva"

1.6 Resolución: _____

1.6.1 Aceptado sin modificaciones _____

1.6.2 Aceptado con las siguientes modificaciones:

Incorporar métricas de Resultados esperados

1.6.3 Responsable de dar seguimiento a las modificaciones:

1.6.4 No aceptado

• Justificación:

[Signature]
Eco. Fabián Carvallo Coellar

Tribunal

.....
Ing. Verónica Rosales Moscoso

[Signature]
.....

Srta. Ximena A. Sinchi Guzhñay

[Signature]
.....

Srta. Diana V. Sisalima Andrade

[Signature]
.....

Dr. Jenny Ríos Coello
Secretaria de Facultad



RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DEL PROTOCOLO DE TRABAJO DE TITULACIÓN

- 1.1 Nombre del estudiante: SINCHI GUZHÑAY XIMENA ALEXANDRA Y SISALIMA ANDRADE DIANA VICTORIA
Código 47037 y 46519 respectivamente
- 1.2 Director sugerido: Ing. Fabián Carvallo Coellar
- 1.3 Codirector (opcional):
- 1.4 Título propuesto: La importancia del reciclaje en la ciudad de Cuenca y las oportunidades de inclusión en el contexto del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva
- 1.5 Revisores (tribunal): Ing. Verónica Rosales Moscoso
- 1.6 Recomendaciones generales de la revisión:

	Cumple totalmente	Cumple parcialmente	No cumple	Observaciones (*)
Línea de investigación				
1. ¿El contenido se enmarca en la línea de investigación seleccionada?	/			
Título Propuesto				
2. ¿Es informativo?	/			
3. ¿Es conciso?	/			
Estado del arte				
4. ¿Identifica claramente el contexto histórico, científico, global y regional del tema del trabajo?	/			
5. ¿Describe la teoría en la que se enmarca el trabajo	/			
6. ¿Describe los trabajos relacionados más relevantes?	/			
7. ¿Utiliza citas bibliográficas?	/			
Problemática y/o pregunta de investigación				
8. ¿Presenta una descripción precisa y clara?	/			
9. ¿Tiene relevancia profesional y social?	/			
Hipótesis (opcional)				
10. ¿Se expresa de forma clara?	/			
11. ¿Es factible de verificación?	/			
Objetivo general				
12. ¿Concuerda con el problema formulado?	/			



13. ¿Se encuentra redactado en tiempo verbal infinitivo?	/			
Objetivos específicos				
14. ¿Concuerdan con el objetivo general?	/			
15. ¿Son comprobables cualitativa o cuantitativamente?	/			
Metodología				
16. ¿Se encuentran disponibles los datos y materiales mencionados?	/			
17. ¿Las actividades se presentan siguiendo una secuencia lógica?	/			
18. ¿Las actividades permitirán la consecución de los objetivos específicos planteados?	/			
19. ¿Los datos, materiales y actividades mencionadas son adecuados para resolver el problema formulado?	/			
Resultados esperados				
20. ¿Son relevantes para resolver o contribuir con el problema formulado?	/			
21. ¿Concuerdan con los objetivos específicos?	/			
22. ¿Se detalla la forma de presentación de los resultados?	/			
23. ¿Los resultados esperados son consecuencia, en todos los casos, de las actividades mencionadas?	/			
Supuestos y riesgos				
24. ¿Se mencionan los supuestos y riesgos más relevantes?	/			
25. ¿Es conveniente llevar a cabo el trabajo dado los supuestos y riesgos mencionados?	/			
Presupuesto				
26. ¿El presupuesto es razonable?	/			
27. ¿Se consideran los rubros más relevantes?	/			
Cronograma				
28. ¿Los plazos para las actividades son realistas?	/			
Referencias				
29. ¿Se siguen las recomendaciones de normas internacionales para citar?	/			
Expresión escrita				
30. ¿La redacción es clara y fácilmente comprensible?	/			



31. ¿El texto se encuentra libre de faltas ortográficas?	/			
--	---	--	--	--

(*) Breve justificación, explicación o recomendación.

- Opcional cuando cumple totalmente,
- Obligatorio cuando cumple parcialmente y NO cumple.

.....
.....
.....



.....
Ing. Fabián Carvalho Coellar

.....
Ing. Verónica Rosales Moscoso



UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Facultad de Ciencias de la Administración

Escuela de Administración de Empresas

Protocolo de trabajo de titulación

Título: "La importancia del reciclaje en la ciudad de Cuenca y las oportunidades de inclusión en el contexto del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva."

Nombre del estudiante: Diana Victoria Sisalima Andrade
Ximena Alexandra Sinchi Guzhñay

Director sugerido: Eco. Fabián Patricio Carvalho Coellar

Cuenca – Ecuador

2015



UNIVERSIDAD DEL
AZUAY

1. DATOS GENERALES

1.1 Nombre del estudiante: Diana Victoria Sisalima Andrade -Ximena Alexandra Sinchi

Guzhñay

1.1.1 Código: 46519; 047037

1.1.2 Contacto: Celular, correo electrónico:

0987982518; dianiss_sisalima@hotmail.com

0988975951, correo electrónico: ximesinchi_21@hotmail.com

1.2 Director sugerido: Eco. Fabián Patricio Carvallo Coellar

1.2.1 Contacto: 0996825207

1.3 Co-director sugerido:

1.3.1 Contacto:

1.4 Asesor metodológico:

1.5 Tribunal designado

1.6 Aprobación:

1.7 Línea de Investigación de la carrera: Emprendimiento

1.7.1 Código UNESCO: 531197

1.7.2 Tipo de trabajo:

a) Estudio comparado

b) Investigación Formativa.

1.8 Área de estudio: Emprendimiento

1.9 Título propuesto:

“La importancia del reciclaje en la ciudad de Cuenca y las oportunidades de inclusión en el contexto del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva.”

1.10 Subtítulo:

1.11 Estado del proyecto: El presente trabajo es nuevo.

2. CONTENIDO

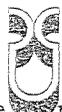
2.1. Motivación de la investigación:

Hoy en día el reciclaje para la sociedad es relevante puesto que los materiales que son desechados como basura se los puede reutilizar dando un nuevo valor tanto económico como de consumo, de esta manera estaríamos aprovechando estos recursos, y contribuyendo a la preservación del ambiente; por esta razón el motivo de nuestra investigación está enfocada en las oportunidades para la inclusión y el fortalecimiento del reciclaje en el contexto del PNBV y el cambio de la matriz productiva, de aquellas personas que hacen del reciclaje una fuente de trabajo con lo cual conseguiremos mejorar su calidad de vida, con un cambio sustentable dentro de sus asociaciones.

2.2 Problemática:

En la actualidad después de largos períodos de inestabilidad en el Ecuador el crecimiento económico se ha convertido en uno de los pilares fundamentales para el desarrollo y la inclusión económica y social en nuestro país, lo que ha permitido un crecimiento acelerado, generando oportunidades de empleo para los ciudadanos en diferentes áreas, minimizando la desigualdad y la pobreza.

Hoy en día las asociaciones de reciclaje en la ciudad de Cuenca no cuentan con un adecuado apoyo para mejorar su situación económica y social, por lo que es necesario analizar las entidades que pueden ayudarles en su desarrollo, entre ellas está el MIES (Ministerio de Inclusión Económica y Social), la normativa del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva, contribuirían a su mejora.



UNIVERSIDAD DEL
AZUAY

La situación social, económica y organizativa de los recicladores no es la mejor, puesto que una parte de ellos trabajan de forma independiente y los ingresos que obtienen de lo reciclado no son suficientes para una vida digna, por lo que hemos visto necesario que los recicladores formen parte de asociaciones y organizaciones gubernamentales como el Plan Nacional de Buen Vivir para que tengan un mejor respaldo socioeconómico.

2.3 Pregunta de investigación:

¿Cómo aporta la inclusión de los recicladores dentro de la cadena productiva de reciclaje?

2.4 Resumen:

En la actualidad el reciclaje se ha convertido en una fuente de trabajo, sobre todo para aquellas personas que no cuentan con un empleo estable por lo que la mayoría de ellos laboran de forma independiente, muy pocos tienen el apoyo de organizaciones o forman parte de estas, a pesar de esto los recicladores no cuentan con una buena remuneración no pudiendo mejorar su calidad de vida, es necesario que todos los recicladores formen parte de asociaciones y tengan el apoyo de organizaciones públicas y privadas.

Una buena forma de apoyar a los recicladores es concientizando a las personas mediante campañas publicitarias sobre el buen manejo del reciclaje; clasificando correctamente todos los materiales reutilizables tales como: papel, cartón, plástico, vidrio, cobre, aluminio, etc. Consiguiendo de esta manera que los recicladores tengan facilidad al momento de reciclar y no estén expuestos directamente con otros desechos peligrosos para su salud de esta forma mejoraríamos su calidad de trabajo con mejores ingresos económicos.

La presente investigación nos permitirá conocer las oportunidades de inclusión de los recicladores con otras organizaciones en un contexto de cambio de matriz productiva y mejora de las condiciones socio económico de los recicladores.

2.5 Estado del Arte y marco teórico

“El Gobierno Nacional a través del Ministerio del Ambiente, en abril del año 2010, crea el PROGRAMA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE DESECHOS SÓLIDOS (PNGIDS), con el objetivo primordial de impulsar la gestión de los residuos sólidos en los municipios del Ecuador, con un enfoque integral y sostenible; con la finalidad de disminuir la contaminación ambiental, mejorando la calidad de vida de los ciudadanos e impulsando la conservación de los ecosistemas; a través de estrategias, planes y actividades de capacitación, sensibilización y estímulo a los diferentes actores relacionados.”¹

Según el manual de McGRAW-HILL “el reciclaje hoy en día es y debe entenderse como una estrategia de gestión de residuos sólidos.”²

El reciclaje es la reutilización de materiales para la fabricación de productos similares o diferentes, ya que esto disminuye el impacto ambiental y nos ayuda en su conservación por lo que se debe incentivar a las personas sobre el manejo del buen reciclaje.

En la actualidad existen instituciones comprometidas para la preservación del medio ambiente encargadas de promover las prácticas del reciclaje, llevando a la sociedad un mensaje positivo, racional y profundo sobre el mismo.³

Las razones básicas para reciclar son tres: la primera se basa en razones altruistas cuyo objetivo es la protección del ambiente por lo que es muy común encontrar en el mercado productos realizados a base de materiales reciclados y existen personas que prefieren estos productos sobre otros.⁴

¹ <http://www.ambiente.gob.ec/programa-pngids-ecuador/>

² Manual McGRAW-HILL de reciclaje volumen 1

³ Tesis sobre la concienciación, creación juvenil y reciclaje

⁴ Manual McGRAW-HILL de reciclaje volumen 1

Tesis sobre la concienciación, creación juvenil y reciclaje



UNIVERSIDAD DEL
AZUAY

La segunda razón es el aspecto económico puesto que de la venta de materiales reciclados entra para las empresa como ingresos extraordinarios y la última razón son las consideraciones legales que los gobiernos autónomos disponen obligando a la personas a reciclar con el objetivo de incrementar la vida útil de los rellenos sanitarios.⁵

Los materiales que se reciclan son los siguientes:

Papel y cartón: se obtiene de los árboles y a través del reciclaje evitamos la deforestación.

Chatarra: se puede encontrar en materiales de fontanería.

Metal: como el cobre que podemos obtener de los cables eléctricos, y el aluminio de las ventanas de las casas.

Pilas y baterías: las pilas no recargables se ubicaran en contenedores especiales para preservar el medio ambiente.

Plásticos: reduce el su impacto e influencia en el medio ambiente.

Vidrios: reduce el calentamiento global, el consumo de materias primas y el uso de energía.

Materiales textiles: aunque el tiempo de descomposición de estos materiales es poco es de gran ayuda para conservación del medio ambiente si los reutilizamos ya sea donando; la ropa y zapatos usados o vendiéndolos como productos de segunda mano.

Materia orgánica: mediante un proceso de descomposición este material orgánico se convierte en abono que puede ser reutilizado en plantaciones y para la recuperación del suelo erosionado.⁶

“El plan nacional del buen vivir representa un tremendo esfuerzo de rescate de la autoridad estatal a partir del desarrollo de sus capacidades de planificación y coordinación de un proyecto de

⁵ Manual McGRAW-HILL de reciclaje volumen 1

⁶ Tesis sobre “el reciclaje en Cuenca”

desarrollo nacional. La integración de aspectos económicos y sociales en el marco de una propuesta de acumulación, distribución y redistribución de las riquezas.”

El socialismo del buen vivir: a través del plan nacional del buen vivir identificamos preocupaciones y sensibilidades del entorno que en muchas décadas no fueron tomadas en cuenta permitiendo así vincular las necesidades de las diferentes esferas políticas, económicas, sociales, y territoriales con el fin de desarrollar políticas más integradoras y mejor adaptada con nuestra realidad.⁷

2.6 Hipótesis: No aplica.

2.7 Objetivo general:

Identificar oportunidades de inclusión de los recicladores de base dentro del Plan Nacional del Buen Vivir y la Matriz Productiva, mediante información histórica de las asociaciones, conociendo las actividades diarias que realizan y basados en información que nos proporciona la empresa EMAC-EP, lo que les permitirá mejorar su calidad de vida en lo social y económico.

2.8 Objetivos específicos:

- Evaluar cuál es la situación actual del reciclaje en Cuenca en el contexto de inclusión social, encadenamiento productivo y cadena de valor.
- Caracterizar la cadena de valor de reciclaje en Cuenca en un contexto socioeconómico de inclusión y oportunidades para su potencialización.
- Analizar la normativa del plan nacional del buen vivir y la matriz productiva e identificar las oportunidades de inclusión de dichos cuerpos legales en un contexto de cadenas productivas.
- Desarrollar una Propuesta de inclusión económica y social para los recicladores en la ciudad de Cuenca.

⁷ <http://www.buenvivir.gob.ec/el-socialismo-del-buen-vivir>



UNIVERSIDAD DEL
AZUAY

2.9 Metodología:

La presente investigación se realizará con los recicladores formales e informales de la Ciudad de Cuenca y con el apoyo del personal de la EMAC-EP, para lo cual aplicaremos los siguientes métodos.

Método inductivo:

Está basado en casos particulares y se eleva a conocimientos generales, porque a través de la observación de los hechos se llega a conclusiones específicas, ya que éste método aplicaremos mediante visitas a la empresa y la interacción con los recicladores.

Método Bibliográfico:

Este método nos ayuda con la información necesaria obtenida de libros, folletos, estudios e internet.

Técnicas aplicadas:

Observación: Mediante esta técnica se determinara las diferentes actividades que se realizan dentro y fuera de las asociaciones de reciclaje.

Entrevistas:

Las entrevistas con los miembros del área de reciclaje de la empresa EMAC como información de apoyo para conocer cómo ha sido el desarrollo de las diferentes asociaciones de reciclaje.

Entrevistas con los recicladores formales e informales, las mismas que nos ayudaran a conocer la realidad y sus necesidades en cuanto al trabajo que ellos realizan.

Grupos Focales:

Es una técnica cualitativa de estudio mediante reuniones que se realizara con los recicladores de la Ciudad de Cuenca para obtener información de su vivencia laboral.

2.10 Alcances y resultados esperados:

Mediante las oportunidades de inclusión de las asociaciones de recicladores en el plan nacional del buen vivir y el cambio de la matriz productiva, se espera que los resultados sean los requeridos con referencia a los objetivos planteados, obteniendo el mejoramiento de la calidad de vida de los recicladores y ayudando a preservar el medio ambiente.

INDICADORES

- 1) Para el primer objetivo específico que es evaluar el reciclaje en la ciudad de Cuenca aplicaremos el indicador de información ya que la misma nos ayudara con información de cómo se ha ido llevando el reciclaje durante estos últimos años.
- 2) Para el segundo objetivo que es caracterizar la cadena de valor del reciclaje en Cuenca utilizaremos el indicador de actividades porque nos permite conocer cuál es el proceso del reciclaje.
- 3) Para el tercer objetivo que es de analizar la normativa del plan nacional del buen vivir y la matriz productiva utilizaremos el indicador de desempeño porque nos permite conocer como ha influido la normativa del PNL en las asociaciones de reciclaje y como la matriz productiva ha ayudado para mejorar su situación económica.
- 4) Para el cuarto objetivo que es desarrollar la propuesta de inclusión económica y social utilizaremos el indicador de logros porque nos permitirá en un futuro conocer cuáles han sido los cambios favorables para mejorar la situación económica social de los recicladores.

2.11 Supuestos y riesgos: No aplica.



UNIVERSIDAD DEL
AZUAY

2.12 Presupuesto:

TABLA DE PRESUPUESTOS		
RUBRO- DENOMINACIÓN	COSTO	JUSTIFICACIÓN
	USD	
Internet	50	Investigación
Transporte	100	Móvilización
Copias	30	Información
llamadas de celular	50	Comunicación
útiles de oficina	100	Investigación
SUBTOTAL	330	
imprevistos 10 %	33	Imprevistos
TOTAL	360	

2.13 Financiamiento:

Este tema de investigación se financiará con los recursos propios de los autores del presente trabajo.

2.14 Esquema tentativo:

1.1. Esquema tentativo:

Capítulo I

1. Estado del arte

1.1 Conceptos generales

1.2 Cómo funciona el reciclaje en la ciudad de Cuenca y su cadena de valor.

1.3 Beneficios económicos, sociales y ambientales al reciclar

1.4 Consecuencia de la contaminación ambiental e impactos económicos.

Capítulo II

2. Cadena de valor del reciclaje en un contexto de matriz productiva

2.1 Como se desarrolla la cadena de reciclaje en la ciudad de Cuenca

2.2 Quiénes intervienen y que función cumplen (actores directos e indirectos)

2.3 Dificultades y distorsiones dentro de la cadena de reciclaje

2.4 Oportunidades en la cadena dentro de un contexto de matriz productiva

Capítulo III

3. Plan Nacional del Buen Vivir y la Gestión Integral de Residuos Sólidos

3.1 Ejes del PNBV en la inclusión y mejora en la calidad de vida de los recicladores

3.2 Sinergias y contradicciones del PNBV en relación al reciclaje inclusivo.

3.3 Principales estrategias y oportunidades del PNBV en el reciclaje inclusivo

Capítulo IV

4. Propuesta de inclusión social para los recicladores en Cuenca

4.1 Misión y visión

4.2 Objetivos

4.3 Estrategias para la inclusión y potencialización del reciclaje

4.5 Resultados esperados

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Recomendaciones

2.15 Cronograma:



Objetivo específico	Actividad	Resultado esperado	Tiempo (Semanas)																		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Capítulo I																				
Evaluar cuál es la situación actual del reciclaje en Cuenca en el contexto de inclusión social y encadenamiento productivo.	1. Estado del arte	Conocer cómo se ha desarrollado																			
	1.1 Concepto generales																				
	1.2 Cómo funciona el reciclaje en la ciudad de Cuenca y su cadena de valor.	el reciclaje y cual ha sido su																			
	1.3 Beneficios económicos, sociales y ambientales al reciclar	impacto en la sociedad.																			
	1.4 Consecuencia de la contaminación ambiental e impactos económicos.																				
	Capítulo II																				
Caracterizar la cadena de valor reciclaje en Cuenca en un contexto socioeconómico de inclusión y oportunidades para su potencialización.	2. Cadena de valor del reciclaje en un contexto de matriz productiva	Tener el conocimiento de																			
	2.1 Como se desarrolla la cadena de reciclaje en la ciudad de Cuenca	cómo se ha ido desarrollando																			
	2.2 Quienes intervienen y que función cumplen (actores directos e indirectos)	la cadena de reciclaje, para																			
	2.3 Dificultades y distorsiones dentro de la cadena de reciclaje	mejorar el mismo.																			
	2.4 Oportunidades en la cadena dentro de un contexto de matriz productiva																				
	Capítulo III																				
Analizar la normativa del plan nacional del buen vivir y la matriz productiva y las oportunidades de inclusión de dichos cuerpos legales en un contexto de inclusión social y oportunidades dentro de cadenas productivas.	3. Plan Nacional del Buen Vivir y la Gestión Integral de Residuos Sólidos	Tener bases teóricas del PNBV																			
	3.1 Ejes del PNBV en la inclusión y mejora en la calidad de vida de los recicladores	para poner en práctica en el																			
	3.2 Sinergias y contradicciones del PNBV en relación al reciclaje inclusivo.	área de reciclaje.																			
	3.3 Principales estrategias y oportunidades del PNBV en el reciclaje inclusivo																				
	Capítulo IV																				
Desarrollar una Propuesta de inclusión social para los recicladores en la ciudad de Cuenca.	4. Propuesta de inclusión social para los recicladores en Cuenca	Poner en práctica la teoría del																			
	4.1 Misión y visión	punto anterior, con ideas que																			
	4.2 Objetivos	ayuden a mejorar el desarrollo																			
	4.3 Estrategias para la inclusión y potencialización del reciclaje	del reciclaje.																			
	4.5 Resultados esperados																				
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES																					
	Conclusiones																				
	Recomendaciones																				

2.16 Referencias: APA

- Manual McGRAW-HILL de reciclaje volumen 1

Autor: Herbert F. Lund

Página 1.2- 1.7

Edición: 1996

Ciudad: España

- Tesis sobre la concienciación, creación juvenil y reciclaje

Autor: Fernando Vintimilla

Edición: 2010

Página 10-11

Ciudad: Cuenca

- Tesis sobre “el reciclaje en Cuenca “

Autor: Geovanny Mauricio Rodríguez Alvarez

Pedro Antonio Salamea Montaleza

Edición: 2009

Página: 14-15

Ciudad: Cuenca

- Página del plan nacional del buen vivir

<http://www.buenvivir.gob.ec/el-socialismo-del-buen-vivir>

- [http://www.planificacion.gob.ec/wp-](http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/01/matriz_productiva_WEBtodo.pdf)

[content/uploads/downloads/2013/01/matriz_productiva_WEBtodo.pdf](http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/01/matriz_productiva_WEBtodo.pdf)



2.17 Anexos:

2.18 Firma de responsabilidad (ESTUDIANTE)

Ximena Alexandra Sinchi Guzhñay

Diana Victoria Sisalima Andrade

2.19 Firma de responsabilidad (DIRECTOR SUGERIDO)

Econ. Fabián Patricio Carvalho Coellar

2.20 Fecha de entrega: Cuenca, 18 de diciembre de 2015