

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES

Trabajo de Fin de Maestría Titulado:

“EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA DE RECICLAJE INCLUSIVO Y PARTICIPACIÓN DE LOS RECICLADORES DE BASE EN EL MARCO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (GIRS) EN EL CANTÓN RUMIÑAHUI, PROVINCIA DE PICHINCHA.”

Realizado por:

Ing. JORGE LEÓN ARCOS

Directora del proyecto:

Msc. CAROLINA ZURITA LAGOS

Como requisito para la obtención del título de:

MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL

Quito, 27 de marzo de 2021

DECLARACIÓN JURAMENTADA

Yo, JORGE LENIN LEÓN ARCOS, con cédula de identidad número 180377997-2, declaro bajo juramento que el trabajo aquí desarrollado es de mi autoría, que no ha sido previamente presentado para ningún grado a calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento. A través de la presente declaración, cedo mis derechos de propiedad intelectual correspondientes a este trabajo, a la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su reglamento y por la normativa institucional vigente.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'JORGE LEON ARCOS', written over a horizontal dashed line. The signature is stylized and includes a small lightning bolt symbol at the end.

Ing. Jorge León Arcos

180377997-2

DECLARATORIA

El presente trabajo de investigación titulado:
**“EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA DE RECICLAJE INCLUSIVO Y
PARTICIPACIÓN DE LOS RECICLADORES DE BASE EN EL MARCO DE LA
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (GIRS) EN EL CANTÓN
RUMIÑAHUI, PROVINCIA DE PICHINCHA.”**

Realizado por:

JORGE LEÓN ARCOS

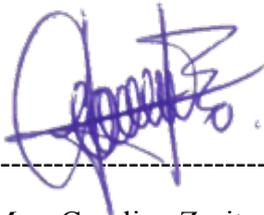
como Requisito para la Obtención del Título de:

MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL

ha sido dirigido por la profesora

CAROLINA ZURITA LAGOS

quien considera que constituye un trabajo original de su autor.



Msc. Carolina Zurita Lagos

LOS PROFESORES INFORMANTES

Los Profesores Informantes:

ALBERTO AGUIRRE

FERNANDO BAJAÑA

Después de revisar el trabajo presentado,
lo han calificado como apto para su defensa oral ante
el tribunal examinador



ALBERTO AGUIRRE



FERNANDO BAJAÑA

Quito, 27 de marzo de 2021

DEDICATORIA

Dedicado para todas las personas que me apoyaron a lo largo de este proceso y al hacerlo me regalaron un poco de su esencia con la cual mi existencia se ha ido enriqueciendo cada vez más.

A mis padres, tíos y hermanos, dedico cada triunfo porque siempre son la inspiración y ánimo de no dejar desfallecer cada sueño que emprendo.

A mis profesores de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad Internacional SEK por la gratitud al conocimiento brindado.

AGRADECIMIENTO

Agradecimiento a Dios por ser el Padre Celestial quien inspira mi vida, a mis padres, hermanos y tíos por el apoyo incondicional, a mis docentes por el conocimiento adquirido y a todos quienes que creen en mi persona como semilla fecunda de superación.

Un sincero agradecimiento a la Dra. Lineth Fernández Sánchez por el estímulo de consideración y cariño reflejado en el espacio brindado para mi realización profesional. Agradezco también a mi tutora, Msc. Carolina Zurita por el conocimiento brindado en todo el proceso.

Gracias a la Ing. Maribel V. por el apoyo emocional como viajeros en un barco estelar hacia la luna.

Gracias a la vida por este triunfo.

**“EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA DE RECICLAJE INCLUSIVO Y
PARTICIPACIÓN DE LOS RECICLADORES DE BASE EN EL MARCO DE LA
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (GIRS) EN EL CANTÓN
RUMIÑAHUI, PROVINCIA DE PICHINCHA.”**

**"EVALUATION OF THE INCLUSIVE RECYCLING POLICY AND
PARTICIPATION OF BASE RECYCLERS IN THE FRAMEWORK OF THE
INTEGRAL MANAGEMENT OF SOLID WASTE (GIRS) IN THE CANTON
RUMIÑAHUI, PROVINCE OF PICHINCHA."**

Jorge León Arcos

RESUMEN:

América Latina y el Caribe se encuentran en procesos acelerados de urbanización donde el consumo de recursos es directamente proporcional a la generación de residuos. El reciclaje es una alternativa que contribuye a la reducción de residuos sólidos, dando cumplimiento a metas ecológicas como la conservación de los recursos ambientales. Las personas que realizan esta actividad son conocidas como recicladores de base, siendo uno de los sectores más vulnerables por su condición laboral y económica. Es por ello que en el presente trabajo se plantea evaluar la política de reciclaje inclusivo, así como la participación de los recicladores de base en la gestión integral de los residuos sólidos en el Cantón Rumiñahui. La metodología empleada es de tipo cualitativo: se determina la situación actual del reciclaje inclusivo en torno a los avances en normativa, organización y proyectos; seguidamente por medio de entrevistas a los actores se evalúa la política estableciendo fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas; posteriormente se plantea acciones que mejoren la situación actual. En los resultados se destaca el desamparo, abandono y escasa vinculación colaborativa del Gobierno Municipal y la Empresa Pública Rumiñahui Aseo EPM hacia los recicladores de base. Por lo tanto, se concluye que los proyectos y normativa actual en el Cantón Rumiñahui excluye la participación de los recicladores de base en la Gestión Integral de los Residuos Sólidos, misma que se convierte en amenaza que atenta con la existencia de la actividad.

Palabras clave: Reciclaje inclusivo, residuos sólidos, recicladores de base, evaluación.

ABSTRACT:

Latin America and the Caribbean are in accelerated urbanization processes where the consumption of resources is directly proportional to the generation of waste. Recycling is an alternative that contributes to the reduction of solid waste, fulfilling ecological goals such as the conservation of environmental resources. The people who carry out this activity are known as grassroots recyclers, being one of the most vulnerable sectors due to their employment and economic condition. That is why in this paper it is proposed to evaluate the inclusive recycling policy, as well as the participation of grassroots recyclers in the integral management of solid waste in the Rumiñahui Canton. The methodology used is qualitative: the current situation of inclusive recycling is determined around the advances in regulations, organization and projects; then by means of interviews with the actors, the policy is evaluated establishing strengths, opportunities, weaknesses and threats; Situation subsequently raises actions that improve the current one. The results highlight the helplessness, abandonment and little collaborative link between the Municipal Government and the Rumiñahui Public Company Toilet EPM towards the grassroots recyclers. Therefore, it is concluded that the current projects and regulations in the Rumiñahui Canton exclude the participation of grassroots recyclers in the Integral Management of Solid Waste, which becomes a threat that threatens the existence of the activity.

Key words: Inclusive recycling, solid waste, grassroots recyclers, evaluation.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	6
2. MATERIALES Y MÉTODOS	15
3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	20
4. CONCLUSIONES	38
5. RECOMENDACIONES	40
6. REFERENCIAS CITADAS	41
7. ANEXOS	47

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Caracterización de los residuos sólidos área urbana.....	10
Figura 2. Clasificación de los Residuos Sólidos en el Ecuador.	10
Figura 3. Etapas de la metodología desarrollada	16
Figura 4. Kilogramos de material reciclado por la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM	25
Figura 5. Análisis FODA de la política de reciclaje inclusivo en el Cantón Rumiñahui	30
Figura 6. Rango de edades de los recicladores de base entrevistados.....	31
Figura 7. Permanencia de los entrevistados en la actividad de reciclaje.....	31
Figura 8. Porcentaje de recicladores de base acreditados por el Gobierno Municipal de Rumiñahui	32
Figura 9. Riesgos laborales durante el reciclaje de materiales.....	33

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Generación de residuos sólidos en el Cantón Rumiñahui.....	12
---	----

1. INTRODUCCIÓN

▪ **Reciclaje en el Mundo.**

Actualmente el planeta se enfrenta a problemas graves, paulatinos y desencadenantes en torno a la generación de residuos sólidos, a nivel mundial 2.100 millones de toneladas se producen al año y solo el 16% (322 millones de toneladas) son recicladas (Hoornweg y Bhada-Tata, 2017). Estados Unidos alberga al 4% de la población global y es el país con la mayor producción de residuos sólidos en el planeta (12%), de los cuales el 16% es reciclado, mientras que Alemania es el país más eficiente, reciclando el 68% de sus residuos sólidos (Bbc News, 2019). La industria del reciclaje en países del primer mundo genera más de 500.000 millones de dólares al año (Minter, 2013). El Global Waste Management Outlook (GWMO) estima que en Latinoamérica se produce cerca de dos billones de toneladas de residuos sólidos municipales por año (Byamba y Ishikawa, 2017). América Latina y el Caribe se encuentran en procesos continuos de urbanización; actualmente el 80% de población de la región vive en la ciudad (ONU, 2019). La urbanización es directamente proporcional al consumo de recursos, productos y obliga que los gobiernos administrativos en cuestión cada vez adopten nuevos y mejores modelos de gestión integral de residuos sólidos donde se tenga en cuenta los objetivos de salud pública, manejo del ambiente tanto en bienes, recursos y participación de actores (UN-Habitat, 2011).

▪ **Situación actual del reciclaje y los recicladores en América Latina y el Caribe**

La creciente urbanización en ciudades de América Latina y el Caribe ha sido detonante para que personas de bajos recursos económicos se dediquen a la recolección y clasificación de residuos, ya sea en los botaderos a cielo abierto, contenedores o calles (Vieira y Matheus, 2018). Cerca de cuatro millones de personas en América Latina y el Caribe obtienen su sustento de vida mediante la recolección, separación, transporte y venta de materiales reciclables como

papel, cartón, plástico y metal (PAHO, AIDIS y BID, 2010). Las personas que laboran en esta actividad son conocidas de diferente manera dependiendo de la región. Sin embargo, el vocablo adoptado por el Primer Congreso Mundial de Recicladores de Residuos efectuado en 2008 en Colombia es “*recicladores de base*”.

La recolección y posterior procesamiento de materiales de desecho es lo que se conoce como reciclaje (Environmental Protection Agency, 2016). Nace como una alternativa que contribuye a la reducción de residuos sólidos y da cumplimiento a metas ecológicas como la conservación de los recursos ambientales; en la industria, utilizar material reciclado reduce las emisiones de carbono, así como el consumo de energía, a comparación con el procesamiento de materia prima virgen (Sthiannopkhoa y Wong, 2013). En general, las ciudades latinoamericanas requieren una transformación en los modelos productivos convencionales lineales basados en “extracción, producción y desecho” por corrientes actuales de economía circular basados en “reducción, reutilización y reciclaje” (Peinado-Vara, 2016).

En el ciclo de reciclaje, uno de los sectores más vulnerables por su condición laboral y económica son los recicladores de base. La exposición a la calle o botaderos evidencia condiciones precarias de seguridad, salud e incluso convierte a sus miembros en presa fácil del acoso y la violencia. Por otro lado, la labor que realizan alimenta no solo a sus familias sino a cadenas productivas aportando entre el 25% -50% del total de materiales reciclados en los municipios de América Latina y el Caribe (UN-Habitat, 2011). Además, reducen los costos municipales de transporte de residuos, disminuyen la extracción de materia prima virgen y extienden la vida útil de los rellenos sanitarios.

Una de las adversidades que atenta el mejoramiento de las condiciones de los recicladores de base es el lento desarrollo de la industria transformadora con material reciclado (Accenture,

2013), así como la deficiencia educativa para separar los residuos en los hogares y el bajo nivel de tecnificación en el proceso de reciclaje (OIT, 2015).

- **Historia del reciclaje inclusivo en América Latina y el Caribe.**

En materia de reciclaje, es importante diferenciar dos sectores con bastante heterogeneidad; por un lado, el reciclaje formal y por el otro el reciclaje informal, este último es el más común en las regiones con menor desarrollo y constituye una opción de trabajo tras la venta de materiales reutilizables o por el pago del servicio de recolección (Ochoa Miranda y Marlybell, 2016). En su mayoría son personas en situaciones vulnerables, de pobreza extrema, acompañado de precaria instrucción educativa (UN-Habitat, 2011). Son estigmatizados como un problema tanto por la sociedad como por la fuerza pública. Los ingresos económicos no son estables, sino que dependen de los intermediarios, quienes obtienen ganancias más altas (Medina, 2008).

El reciclaje y los recicladores de base, a pesar de existir hace muchos años, no han sido valorados por parte de autoridades locales, incluso han sido tratados de forma de criminalidad. (Global Alliance of Waste, 2012). Sin embargo, la percepción en ciudades como Bogotá cambió a inicios de los años noventa a través de iniciativas que mejoraban las condiciones laborales de los recicladores de base (The Economist Intelligence Unit, 2017). A partir del año 2000, gobiernos locales de América Latina y el Caribe en conjunto con Organizaciones No Gubernamentales formalizan el reciclaje como actividad legítima de organización. Es así que, en 2005 lograron la primera reunión regional de recicladores de base y en 2008 la primera reunión mundial. A manera de un mayor reconocimiento del reciclaje surgía también la vida jurídica con la inclusión de políticas públicas que apoyan la actividad. El fortalecimiento del reciclaje, en conjunto con la economía circular, suponen el incremento entre 0,8% - 7% del PIB de los países Latinoamericanos, aumentos de empleo entre 0,2% - 3% y reducción de emisiones de carbono de hasta el 85% en toda la región (Ellen MacArthur Foundation, 2015). La Iniciativa

Regional para el Reciclaje Inclusivo (IRR), (2017) define al reciclaje inclusivo como *“los sistemas de gestión de residuos que valorizan la recuperación y reciclaje con un reconocimiento y formalización del papel de los recicladores como actores clave de dichos sistemas, por diversas normativas y políticas públicas, así como iniciativas y acciones de sectores privados y públicos”*.

Perú y Brasil, en los años 2009 y 2010 respectivamente, se convirtieron en países pioneros en aprobar leyes nacionales de gestión de residuos sólidos, incorporando medidas de protección de derechos para los recicladores de base. América Latina y el Caribe son líderes mundiales en temas de formalización del reciclaje, así como auto organización, promulgación de legislación e institucionalización de la actividad. Uno de los hitos mundiales en integración, reconocimiento y apoyo para los recicladores de base fue la inauguración de la Iniciativa Regional para el Reciclaje Inclusivo (IRR) en 2011, la cual fue consolidada con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) (The Economist Intelligence Unit., 2017).

- **El reciclaje y los recicladores de base en el Ecuador**

Bravo y Bravo en 2012 mencionan que el reciclaje en Ecuador inició con la creación de una fábrica de papel en 1970, la cual requería como materia prima el material reciclado. Para 2017, la tasa de recuperación de residuos sólidos reciclables en Ecuador llegó a 250.000 toneladas que hubiesen podido ser recuperadas (Alarcón, 2017). Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos en (INEC), en 2018, el 47,47% de las familias ecuatorianas clasificó sus residuos sólidos, porcentual superior a lo indicado para los años 2015 y 2016 donde se llegó a 39,40% y 41.46% respectivamente. En Ecuador se generan 4'139.512 toneladas de residuos sólidos anualmente (IRR, 2015). Para 2019, del total de los residuos sólidos producidos en el área urbana el 56,6% corresponde a residuos sólidos orgánicos y el 43,4% a inorgánicos (AME-INEC, 2019) (Figura 1).



Figura 1. Caracterización de los residuos sólidos área urbana.

Fuente: Elaboración propia.

A escala nacional para 2019 el principal residuo clasificado fue el plástico con 46,06%, seguido por residuos orgánicos, papel, cartón, metal, vidrio y envases de tetrapack (ESPND-INEC, 2019) (Figura 2).

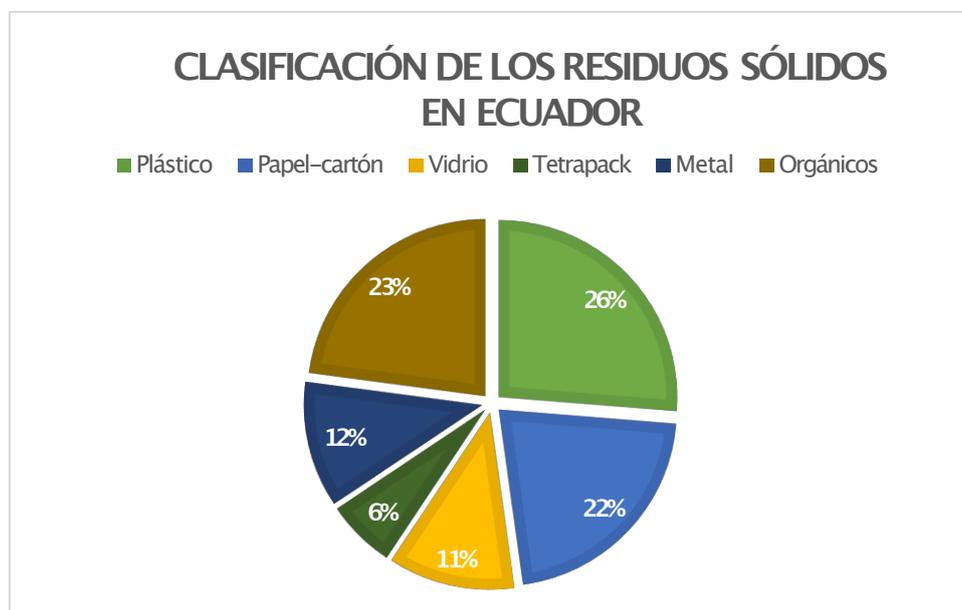


Figura 2. Clasificación de los Residuos Sólidos en el Ecuador.

Fuente: Elaboración propia.

El Plan Estratégico de Cambio en la Matriz Productiva de Ecuador en 2017 menciona que el reciclaje en Ecuador es de prioridad nacional; no obstante, aún es un proceso en desarrollo. El 24% de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Cantonales en el Ecuador ha iniciado programas de separación en la fuente y procesos de aprovechamiento de residuos sólidos reciclable (IRR, 2015).

En 2008 se creó un colectivo denominado “Red Nacional de Recicladores del Ecuador” (RENAREC) con el objetivo principal de buscar reconocimiento de los recicladores de base en los modelos de gestión de residuos sólidos en el país, por medio de su página web publicó que a la fecha de esta investigación agrupa alrededor de 50 asociaciones de recicladores en 14 municipios a nivel nacional y acoge a más de 1.500 personas. En 2011 la Red adquirió la personería jurídica, se encuentra registrada en el Ministerio de Trabajo como entidad sin fines de lucro y representa a los recicladores de base asociados y no asociados a nivel nacional, su lucha es fortalecer el trabajo digno para todas las personas dedicadas a la actividad (RENAREC, 2021).

- **Gestión de Residuos Sólidos en el cantón Rumiñahui.**

Con 122 km² de territorio el cantón Rumiñahui es el más pequeño de la provincia de Pichincha, alberga 135.000 habitantes (Herrera, 2020). Con la finalidad de gestionar de manera integral los residuos sólidos en el cantón, el Gobierno Municipal de Rumiñahui constituyó la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos Rumiñahui Aseo EPM. El cantón no dispone de un relleno sanitario propio, en tal razón, la alcaldía suscribió un convenio con el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito el 26 de abril de 2011 donde los residuos recolectados por la Empresa mencionada son transportados de manera directa hacia el relleno sanitario de EL Inga (Rumiñahui, 2017).

La Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM opera con personal y maquinaria propia, se encarga de la recolección contenerizada, recolección tradicional, barrido manual de calles, recolección de desechos sólidos hospitalarios, recolección en mercados e hidrolavado en calles y plazas. En 2017 el 57% de viviendas en la zona rural del cantón elimina sus residuos sólidos a través del carro recolector, en la zona urbana el 84% y los restantes por otras formas (EMASEO, 2017). Al año 2019 se dispuso 868 contenedores de residuos sólidos en 12 rutas de recolección contenerizada. La cobertura de los servicios de la empresa con su publicación más reciente corresponde a 2018. Alcanzó el 99.87% con una población de 109 807 habitantes; se recolectó 44.289,30 toneladas de residuos sólidos, con un promedio de 2 673,32 toneladas al mes y generación per cápita (por habitante) de 1,10 kg/día (Rumiñahui, 2017) (Tabla 1).

Tabla 1. Generación de residuos sólidos en el Cantón Rumiñahui.

AÑOS	TOTAL ANUAL	PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL	GENERACIÓN PER CÁPITA
2011	29.406,52t	90,00t	2.673,32t	0,90kg
2012	35.582,39t	97,13t	2.965,20t	1,04kg
2013	35.537,05t	97,33t	2.961,42t	1,05kg
2014	38.258,23t	104,79t	3.188,19t	1,06kg
2015	38.280,21t	104,79t	3.190,02t	1,07kg
2016	39.673,38t	108,38t	3.306,12t	1,04kg
2017	42.908,19t	117,51t	3.575,68t	1,10kg
2018	44.289,30t	121,32t	3.690,78t	1,10kg

Fuente: Elaboración propia.

▪ **Desarrollo de la investigación en período de propagación del COVID-19.**

Actualmente vivimos una crisis sanitaria en el mundo a causa del COVID-19. La Organización Mundial de la Salud menciona que es una enfermedad infecciosa causada por un coronavirus cuyo brote estalló en Wuhan en diciembre de 2019 y ahora es una pandemia que atenta la salud humana. (OMS, 2019). En Ecuador, el primer caso de COVID-19 se registró en febrero de 2020; desde ese momento la evolución de contagios ha sido rápida pese a las restricciones de

movilidad, aglomeración, toque de queda y estado de excepción decretado por el presidente de la república Lenin Moreno entre los meses de marzo a julio (SNGR, 2020). En septiembre al iniciar la investigación de campo en el cantón Rumiñahui, se registró 1.742 casos positivos a COVID-19 (Herrera, 2020).

Hipótesis:

Una integración de los recicladores de base en la cadena de valor de los residuos, en la promulgación de derechos y políticas públicas incorpora una serie de variables, actores e intereses. El presente trabajo plantea como hipótesis: las mejores propuestas, generadas en base a la evaluación de la eficiencia de la política de reciclaje inclusivo, permitirán iniciar acciones para que los recicladores de base cumplan su rol en la Gestión Integral de residuos Sólidos (GIRS) en el cantón Rumiñahui.

Objetivo general:

Evaluar la política de reciclaje inclusivo en el nivel normativo, administrativo del cantón Rumiñahui, resaltando las mejores prácticas, identificando los retos pendientes y diseñando acciones de mejora para que los recicladores de base cumplan su rol en la Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) de dicho cantón.

Objetivos específicos:

- i) Determinar la situación actual del reciclaje inclusivo por medio de información disponible desde el Gobierno Municipal de Rumiñahui y los recicladores de base.

- ii) Evaluar cualitativamente la política de reciclaje inclusivo implementadas en el cantón Rumiñahui.
- iii) Proponer acciones de mejora que impulsen el reciclaje inclusivo.
- iv) Analizar el retorno de los recicladores de base a sus actividades de recuperación de residuos sólidos en el marco de la emergencia sanitaria producto de la pandemia por COVID-19.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Este es un estudio cualitativo de tipo fenomenológico. Su propósito es explorar, describir y comprender el reciclaje inclusivo desde el punto de vista de cada actor y desde la perspectiva construida colectivamente. Para esto se acogió a la metodología descrita por Hernández Sampierri (2014) la cual consiste en estudiar fenómenos sociales cualitativamente por medio de recopilación de información bibliográfica y entrevistas a los actores para generar conocimiento sobre el estado actual del mismo y la dispuesta por Inclusive Recycling Report (2017) que menciona sobre la recolección de datos cualitativos para evaluar la política de reciclaje inclusivo por medio de programas y gestión efectuada. Neuman (2009) menciona que las muestras cualitativas no deben ser utilizadas para representar una población sino para comprender el caso y establece que la muestra final se conoce cuando las unidades que se incorporen ya no aportan con información novedosa. En este sentido, se utilizó una muestra de casos tipo, por la profundidad y calidad de la información recolectada.

La investigación se llevó a cabo en el Cantón Rumiñahui, perteneciente a la provincia de Pichincha. Se escogió este cantón por ser el segundo Cantón con mayor densidad poblacional en la provincia; por el dinamismo económico, la alta actividad comercial, por tener una alta movilidad humana con Quito, por la identificación de proyectos de reciclaje implementados y por encontrarse próximo a la creación de una nueva ordenanza municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos, donde se debe incorporar el tema de reciclaje inclusivo como política pública necesaria en el Cantón.

La investigación se desarrolló en cuatro etapas, cada una consecuente a los objetivos específicos planteados (Figura 3).

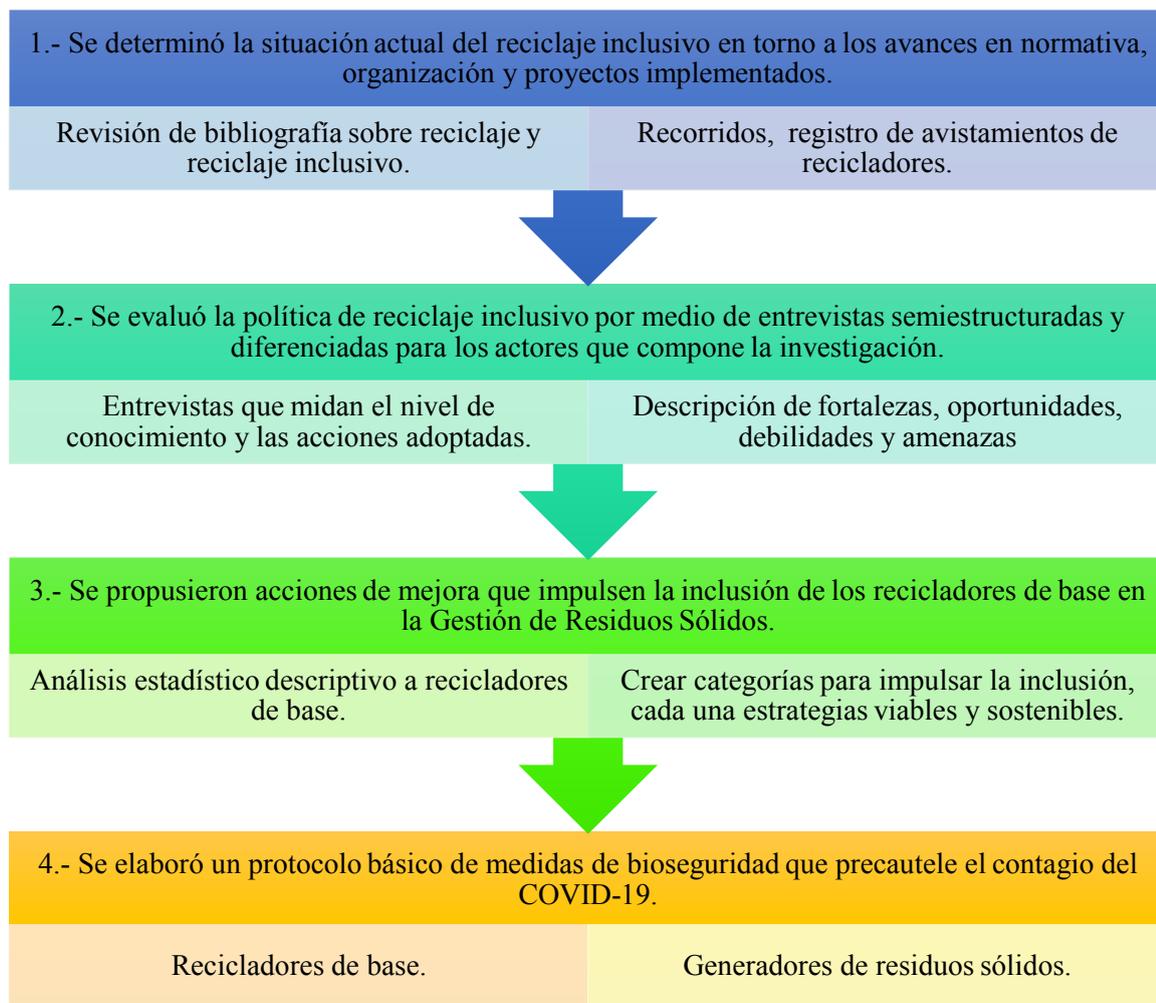


Figura 3. Etapas de la metodología desarrollada.

Fuente: Elaboración propia.

Etapa uno:

Se determinó la situación actual del reciclaje inclusivo en torno a los avances en normativa, organización y proyectos implementados. Para esto se desarrollaron las siguientes actividades:

- i) Revisión de bibliografía disponible sobre avances en los procesos de acción social en temas de reciclaje inclusivo.
- ii) Revisión de ordenanzas emitidas por el Gobierno Municipal de Rumiñahui en el periodo correspondiente a las administraciones 2016-2019 y 2019-2023 en temas de reciclaje.

- iii) Revisión de notas periodísticas, correspondencia oficial, reportes y publicaciones del Gobierno Municipal de Rumiñahui.
- iv) Observaciones de campo sobre cómo opera la actividad de reciclaje en la parroquia rural (Cotogchoa) y urbanas (San Rafael; San Pedro de Taboada).
- v) Recorridos diarios en diferentes horarios durante tres semanas por las zonas céntricas de los barrios en las parroquias urbanas (Sangolquí, San Pedro de Taboada y San Rafael) y rurales (Cotogchoa y Rumipamba) para registrar y contabilizar los avistamientos de recicladores en cada una de éstas.

Etapas dos:

Se evaluó la política de reciclaje inclusivo por medio de entrevistas semiestructuradas y diferenciadas para cada actor que compone la investigación, considerando el nivel de instrucción educativa y labor que ejecutan. La evaluación se basó en una guía de preguntas que medían el nivel de conocimiento y las acciones adoptadas para tener reciclaje inclusivo (Anexo 1 y 2). Los criterios de evaluación se basaron en la construcción de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que muestra la actividad en el cantón Rumiñahui. Además, se flexibilizó la introducción de preguntas adicionales para precisar y obtener mayor información.

Se entrevistaron a los siguientes actores:

Administrativos:

- i) Ximena Hurtado, Jefa de Planificación y Logística de la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos Rumiñahui Aseo EPM.
- ii) Marcela Vera. Jefa Ocupacional de Seguridad y Ambiente de la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos Rumiñahui Aseo EPM.
- iii) Héctor Tapón. Presidente del GAD Parroquial de Cotogchoa.

Recicladores de Base:

- i) Laura Guanoluisa. Presidenta de la Red Nacional de Recicladores del Ecuador (RENAREC).
- ii) Recicladores de base identificados en los recorridos señalados y que operan diariamente en el sitio de estudio.

Para administrativos se enviaron solicitudes de entrevista grabada, mientras que, para los recicladores de base se realizó las entrevistas conforme a los avistamientos de los mismos durante una semana de recorridos por las parroquias en estudio. Los recorridos se efectuaron en auto móvil siguiendo la ruta de los camiones de recolección contenerizada de la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos Rumiñahui Aseo, EPM. Se definió el recorrido de 05h00-12h00 por ser el horario donde se visualiza mayor cantidad de residuos sólidos en los contenedores, y mayor presencia de recicladores de base realizando la actividad. En el caso de las entrevistas, las grabaciones fueron transcritas, sin dejar pasar por alto las muletillas, sonidos y elementos paralingüísticos que sirvieron para interpretar sentimientos, experiencias y deseos expuestos por los encuestados.

Una herramienta para conocer las condiciones reales de los recicladores de base en la gestión de residuos sólidos en el cantón Rumiñahui es el diagnóstico FODA. Esta herramienta facilita el diagnóstico y evaluación de la política de reciclaje inclusivo. Los criterios de las variables que se utilizan son los adoptados por Rojas (2009).

- Fortaleza: Es algo en lo que la organización es competente, se traduce en aquellos elementos o factores que estando bajo su control, mantiene un alto nivel de desempeño, generando ventajas o beneficios presentes.
- Debilidad: Es una deficiencia o carencia, algo en lo que la organización tiene bajos niveles de desempeño y por tanto es vulnerable, denota una desventaja

ante otra organización, con posibilidades pesimistas o poco atractivas para el futuro.

- Oportunidades: Son aquellas circunstancias del entorno que son potencialmente favorables para la organización y pueden ser cambios o tendencias que se detectan y que pueden ser utilizados para alcanzar o superar los objetivos.
- Amenazas: Son factores del entorno que resultan en circunstancias adversas que ponen en riesgo el alcanzar los objetivos establecidos, pueden ser cambios o tendencias que se presentan repentinamente o de manera paulatina, las cuales crean una condición de incertidumbre e inestabilidad.

Etapas tres:

En base al diagnóstico obtenido se propusieron acciones de mejora que impulsen la inclusión de los recicladores de base en la Gestión de Residuos Sólidos del cantón Rumiñahui. Con las entrevistas a los recicladores de base se realizó una caracterización entorno a la edad, años en la actividad, acreditación municipal, medidas de bioseguridad adoptadas e ingresos semanales generados. Información que permitió proponer categorías de soluciones que impulsen la inclusión.

Etapas cuatro:

Se elaboró un protocolo básico de medidas de bioseguridad que precautele la salud de los recicladores de base en su retorno a las actividades de recuperación de residuos sólidos en el marco de la emergencia sanitaria producto de la pandemia del COVID-19. De la misma manera se describió una guía básica de buenas prácticas para los generadores de residuos sólidos en el cantón Rumiñahui

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Etapas uno:

- **Normativa**

La política preliminar en materia de promulgación del reciclaje inclusivo empieza en la Constitución de la República del Ecuador de 2008 con lineamientos de gestión de residuos para la prevención de la contaminación y responsabilidad ambiental. El artículo 264 sobre las competencias de los gobiernos municipales en el numeral cuatro establece prestar servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental (CRE, 2008). En el artículo 55, literal d del COOTAD (2010), define que los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales (GADM) son el nivel de gobierno encargado de los servicios públicos relacionados con manejo de desechos y que, debido a su competencia exclusiva, tienen rectoría sobre su prestación. En el artículo 515 de la Constitución empieza a adoptar el término reciclaje, mencionado artículo establece la obligación de desarrollar programas de “reducción, reciclaje y tratamiento adecuado de desechos sólidos” por parte de los GADM (CRE, 2008). El Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos (MAE, 2010) en el objetivo uno menciona gestionar la recuperación de materiales reciclables y el aprovechamiento de residuos para transformación energética en el país.

Actualmente, la ley más importante en vigencia es el Código Orgánico del Ambiente, en el Art 232 establece que la Autoridad Ambiental Nacional y los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales deben promover la formalización, asociación, fortalecimiento y capacitación de los recicladores a nivel nacional y local, como una estrategia social-económica. (COA 2017). Sin embargo, es importante mencionar que lo cultural-ambiental no debe ser excluido de lo mencionado en dicho artículo ya que, una de las particularidades del reciclaje

inclusivo es erradicar el racismo y la discriminación de la actividad. El Art 232 del Código Orgánico del Ambiente aún no se encuentra incluido dentro de ninguna ordenanza municipal del Gobierno Municipal de Rumiñahui donde se aplique la obligatoriedad de inclusión de los recicladores de base.

El 8 de abril de 2020, en atención al pronunciamiento del Consejo de Administración Legislativa de la Asamblea Nacional, se unificaron el “Proyecto de le Ley Orgánica de Reciclaje Inclusivo” y el “Proyecto de Ley Orgánica de Economía Circular” en un solo denominado “Proyecto de Ley de Economía Circular Inclusiva”. Uno de los objetivos de este proyecto de ley es definir atribuciones y responsabilidades en el marco de la economía circular inclusiva fomentando la responsabilidad extendida del productor y la generación de empleo con condiciones favorables para quienes se dediquen al reciclaje. El Capítulo III del Proyecto de Ley de Economía Circular Inclusiva menciona las políticas necesarias para la inclusión social de los recicladores de base. Se inicia con el reconocimiento y valoración de la actividad como parte del servicio público de gestión integral de residuos sólidos, además crear una categoría de afiliación que garantice el acceso universal a la seguridad social. Seguidamente, establece precios mínimos por cada material a ser reciclado, con la finalidad de garantizar estabilidad salarial. (Asamblea Nacional del Ecuador, 2020).

El “Proyecto de Ley de Economía Circular Inclusiva” es prometedor en avance de política pública para inclusión de los recicladores de base, pero debería también incluir entre sus objetivos:

- Promover la participación de los recicladores de base en la elaboración de planes, proyectos y normativa de gestión de residuos sólidos municipales.
- Fomentar la investigación de buenas prácticas de reciclaje inclusivo como corresponsabilidad de la academia.

- Promover la formalización del reciclaje inclusivo como unidad de emprendimiento.

El Gobierno Municipal de Rumiñahui, en el año 2009, a través de la Dirección de Protección Ambiental, como entidad reguladora en materia ambiental, elaboró y aprobó el primer Plan de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en Rumiñahui. Fue el inicio para que se formulen políticas, programas, normas, proyectos, actividades operativas, técnicas y administrativas que encaminen un control sobre los riesgos que el manejo inadecuado de los residuos sólidos puede ocasionar. Con el primer Plan empezaron a aplicarse conceptos de reducción, reutilización y reciclaje.

Mediante la Ordenanza Municipal No. 18-2010 del 17 de diciembre de 2010, publicada en el Registro Oficial No. 352, de 30 de diciembre de 2010 se creó la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos Rumiñahui Aseo, EPM. Esta empresa se encarga del sistema de aseo, incluyendo actividades de recolección, transporte, barrido, disposición final, almacenamiento, tratamiento y comercialización de los residuos sólidos del cantón. (Rumiñahui Aseo, 2017).

La Ordenanza No 012-2009 de Gestión Ambiental data del 27 de agosto de 2009, su ámbito es la Gestión de Residuos Sólidos en el cantón. Está vigente hasta la fecha, pero se encuentra en proceso de derogación, pues presenta vacíos legales de competencia entre el Gobierno Municipal de Rumiñahui y la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM tras su constitución como encargada de prestar el servicio de recolección contenerizada en el cantón. Mencionados vacíos limitan el reconocimiento de los recicladores de base y la adopción de política pública a favor del sector. Esta ordenanza pasó por ocho reformas, la última en 2016 con un cambio en la tasa por recolección de basura y aseo público. Sin embargo, no existe reforma que incorpore el reciclaje inclusivo como modelo de gestión a seguir a más del artículo 97 de esta ordenanza. Mencionado artículo establece que los gestores ambientales deben ser

calificados por la Dirección de Protección Ambiental, la cual ha cumplido parcialmente llevando un registro hasta el 2015. Actualmente no existe seguimiento a las personas calificadas como recicladores de base por falta de sustento legal que ampare esta medida, de la misma manera la falta de presupuesto es un limitante.

- **Proyectos**

En el periodo administrativo 2011-2015, la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM comenzó a incorporar proyectos de reciclaje; el primer proyecto se tituló “Recolección diferenciada y aprovechamiento de residuos sólidos”. La finalidad del proyecto fue buscar cambios en el manejo de los residuos sólidos urbanos, estableciendo una conciencia de reciclaje, reutilización y valoración de residuos para así obtener beneficios socio-ambientales. El proyecto consistió en recoger los materiales ya reciclados de las áreas asignadas para la disposición diferenciada de los residuos sólidos, con el fin de posicionar el Cantón como pionero en el reciclar desde la fuente. Se realizaron campañas que enseñaban a la ciudadanía cómo y en qué manera efectuar la diferenciación de residuos reciclables. El servicio se prestó de manera continua en tres urbanizaciones de la parroquia San Pedro de Taboada; de esta manera se reducía la carga de residuos que serían dispuestos en el relleno sanitario del Inga (Rumiñahui, 2017).

La Jefe Ocupacional de Seguridad y Ambiente de la Empresa Rumiñahui-Aseo EPM durante la entrevista mencionó que “durante el periodo administrativo 2015-2019, la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos Rumiñahui Aseo EPM implementó el programa: Aprovechamiento y diferenciación de residuos sólidos urbanos reciclables cuyo objetivo fue el generar una alianza estratégica entre ciudadanía y la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM, articulando capacidades, acciones, esfuerzos y conocimientos para al aprovechamiento y reciclaje de residuos sólidos. La meta del proyecto fue implementar islas

ecológicas que permitan la separación de los residuos. Al año 2016, la Empresa Pública Rumiñahui Aseo EPM, implementó 42 islas ecológicas en 24 urbanizaciones del Cantón; en 2017 se incorporaron 25 islas adicionales y hasta la fecha de este estudio son 67 distribuidas en urbanizaciones e instituciones educativas. No se han incrementado más islas porque la demanda no sobrepasa la necesidad de incorporar más”. Las islas ecológicas tienen capacidad de 3200 litros y sirven para el almacén de papel, cartón y plástico por separado; los ciudadanos se acercan a depositar el material a reciclar y la Empresa Pública Rumiñahui Aseo EPM se encarga de su disposición. Los materiales reciclados son transportados desde las urbanizaciones mediante un carro recolector diferenciado hasta la empresa para almacenarlos temporalmente y luego entregarlo a un gestor ambiental autorizado culminando con el proceso de comercialización.

En la Figura 4 se muestra los kilogramos de papel, cartón y plástico recolectado por la Empresa Pública Rumiñahui Aseo EPM de 2014 hasta 2018. Se evidencia un incremento en la cantidad de papel recolectado, se supone por la vinculación de las islas ecológicas con las instituciones educativas y la generación de papel que tienen. El plástico en 2018 se redujo en la cantidad generada a comparación con el 2017, se supone por un incremento en los recicladores de base que realizan la actividad en el cantón (Gobierno Municipal de Rumiñahui, 2018).

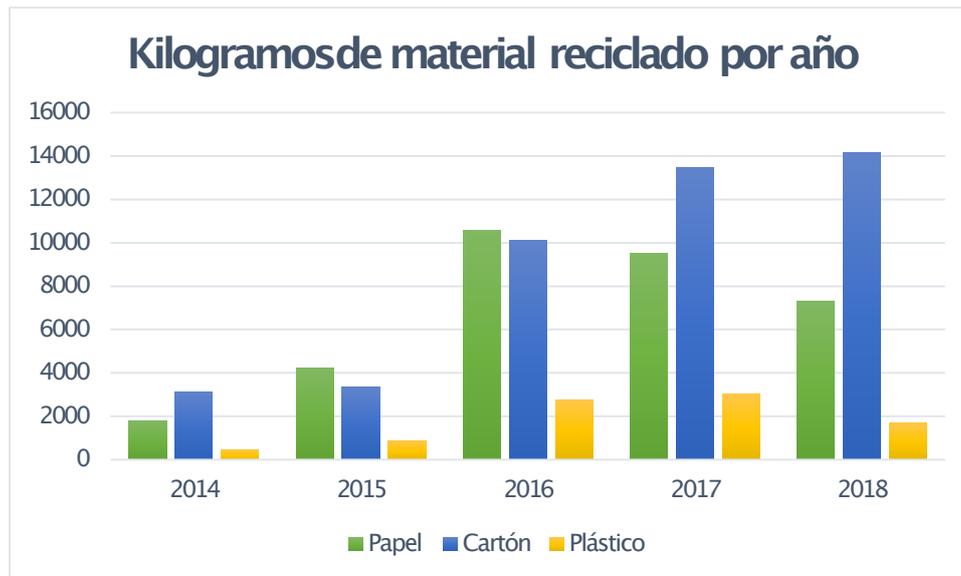


Figura 4. Kilogramos de material reciclado por la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM.

Fuente: Elaboración propia.

La Jefa de Planificación y Logística de la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM en la entrevista realizada mencionó que como resultado de las islas ecológicas implementadas en las urbanizaciones y unidades educativas han logrado cambios positivos en la ciudadanía, partiendo del conocimiento en las prácticas de reciclaje, cómo hacerlo y qué materiales intervienen, señaló que entre enero a julio de 2017 se recolectaron 15 008,80 kilogramos de residuos sólidos reciclables. No precisó datos para los años siguientes.

Etapas dos:

Para elaborar el análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas, sobre la política de reciclaje inclusivo en el cantón Rumiñahui se consideró las respuestas de las entrevistas a los recicladores de base y los administrativos como personas clave en la construcción de política pública. La presencia de recicladores estuvo definida en función de la mayor densidad poblacional existentes en cada una de las parroquias tanto para urbanas como para rurales. Se contabilizó en Cotogchoa, San Rafael y San Pedro de Taboada, mientras que en las parroquias restantes no se visualizó recicladores de base. Las personas que ocupan los puestos

administrativos se encuentra en marcha el periodo de gestión correspondiente al 2019-2023. Se describe:

Fortalezas:

- Compromiso gubernamental, municipal y de la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM por implementar política de reciclaje inclusivo que mejore las condiciones laborales de los recicladores de base.

El “Proyecto de Ley de Economía Circular Inclusiva” se encuentra próximo a ser aprobado por la Asamblea Nacional, tiene por objetivo definir atribuciones y responsabilidades en el marco de la economía circular, así como la generación de empleo con condiciones favorables para quienes se dedicasen al reciclaje a nivel nacional. Esta ley muestra el compromiso estatal por apelar acciones a favor de los recicladores de base.

La Jefe Ocupacional de Seguridad y Ambiente de la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM, mencionó “se prevé trabajar en una Ordenanza Municipal de Gestión de Residuos Sólidos en la cual se incorpore políticas públicas a favor de los recicladores de base, fomento del reciclaje y la implementación de inclusivo en el cantón”.

- Actitud positiva frente a las dificultades sanitarias y laborales.

A pesar del riesgo de contagio por la crisis sanitaria producto del COVID-19 y la poca atención brindada por instituciones competentes como la Empresa Pública Rumiñahui Aseo EPM, los recicladores de base trabajan a diario con entusiasmo, a la espera de atención con garantías laborales como el seguro social. El presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Cotogchoa propuso “por periodo de pandemia la configuración actual es telemática por ende se debe dar garantía a los recicladores mediante la implementación de aplicaciones digitales de recolección de materiales desde el hogar”.

Oportunidades:

- La industria con material reciclado es creciente.

Los recicladores de base entrevistados coincidieron que la competencia en el mercado es creciente, como las oportunidades en este tipo de industrias debido a la relevancia que el reciclaje va teniendo en la sociedad del Cantón Rumiñahui.

- Genera oportunidades laborales y económicas.

Los recicladores de base visualizaron en el reciclaje una oportunidad de empleo que genera ingresos para el sustento diario. En la parroquia urbana de San Rafael se identificó dos recicladores de base. El primero mencionó que los meses de confinamiento pasó en casa y la necesidad económica le obligó a retomar la actividad. El segundo mencionó que su antiguo trabajo fue ser ayudante de albañilería, posterior al confinamiento no puede emplearse en la misma actividad y se dedicó a ser reciclador de base, actividad que le ayuda con sus gastos personales. Los ingresos de estos recicladores son mensuales y van de un mínimo de \$50 al mes.

- Posibilidad de asociarse y generar negocios.

Conjuntamente con la academia y la inversión (pública, privada) del Cantón Rumiñahui se puede fortalecer la implementación de nuevas tecnologías que permitan utilizar como materia prima los residuos sólidos reciclables. Implica un gran potencial para consolidar asociaciones de recicladores de base por la demanda que tendrían los residuos a reciclarse, además de la posibilidad de tener un mejor mercado.

Debilidades:

- Recicladores de base con instrucción educativa de bajo nivel.

Los recicladores de base entrevistados tienen un nivel de instrucción educativa de primaria, uno de ellos presenta discapacidad. Estos factores repercuten al momento de negociar y vender los productos reciclados a los intermediarios que ponen un valor fluctuante en el tiempo. Los recicladores de base son los que menos dinero ganan dentro de la cadena de reciclaje.

- Informalidad y escasa investigación en temas de reciclaje.

La mayoría de los recicladores de base entrevistados laboran en la informalidad lo que repercute en su visualización para el accionar público. En el Cantón Rumiñahui se determinó muy poca información respecto al reciclaje, a su inclusión, a los beneficios ambientales así también, es mínimo el desarrollo de la industria con material reciclado.

- Poca capacidad asociativa.

Los recicladores de base entrevistados mencionaron que desde años anteriores ha existido avances en proyectos asociativos, estos han sido auto impulsados para mejorar las oportunidades laborales, pero no existe el acompañamiento legal que encamine los requisitos de constitución de organizaciones, perdiendo así la posibilidad de formalizarse como asociación.

La presidenta de la Red Nacional de Recicladores del Ecuador (RENAREC) menciona que “la Ley de Contratación Pública y los requisitos para constitución de organizaciones del sector de economía popular desincentivan la creación de asociaciones como recicladores”.

Amenazas:

- Carencia de políticas públicas que apoyen a los recicladores de base.

La presidente de la RENAREC planteó que la falta de leyes que estimulen el reciclaje y la falencia de indicadores a los cuales se puede apelar a favor de la integración social, constituyen barreras legales para visibilizarse.

En San Rafael se identificó dos recicladores de base. El primero mencionó “No he recibido ninguna ayuda municipal, he participado en reuniones años anteriores para organizar en conjunto con otros recicladores, pero sin apoyo desistimos de la creación de una asociación”.

En San Pedro de Taboada se registró seis recicladores de base, tres hombres y tres mujeres; concluyeron que no visualizan ninguna ayuda por parte de la municipalidad ni la Empresa Pública Rumiñahui Aseo EPM. No tienen ayuda en dotación de equipos de bioseguridad, uniformes ni coches para movilizar el material reciclado.

- Competencia por materiales entre los recicladores de base y la Empresa Pública Rumiñahui Aseo EPM.

Los proyectos implementados por la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM fomentan el reciclaje en las urbanizaciones del cantón, pero excluyen la participación de los recicladores de base, reduciendo la cantidad de residuos sólidos que los recicladores pueden aprovechar.

El análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas, sobre la política de reciclaje inclusivo en el Cantón Rumiñahui se resume en la Figura 5.

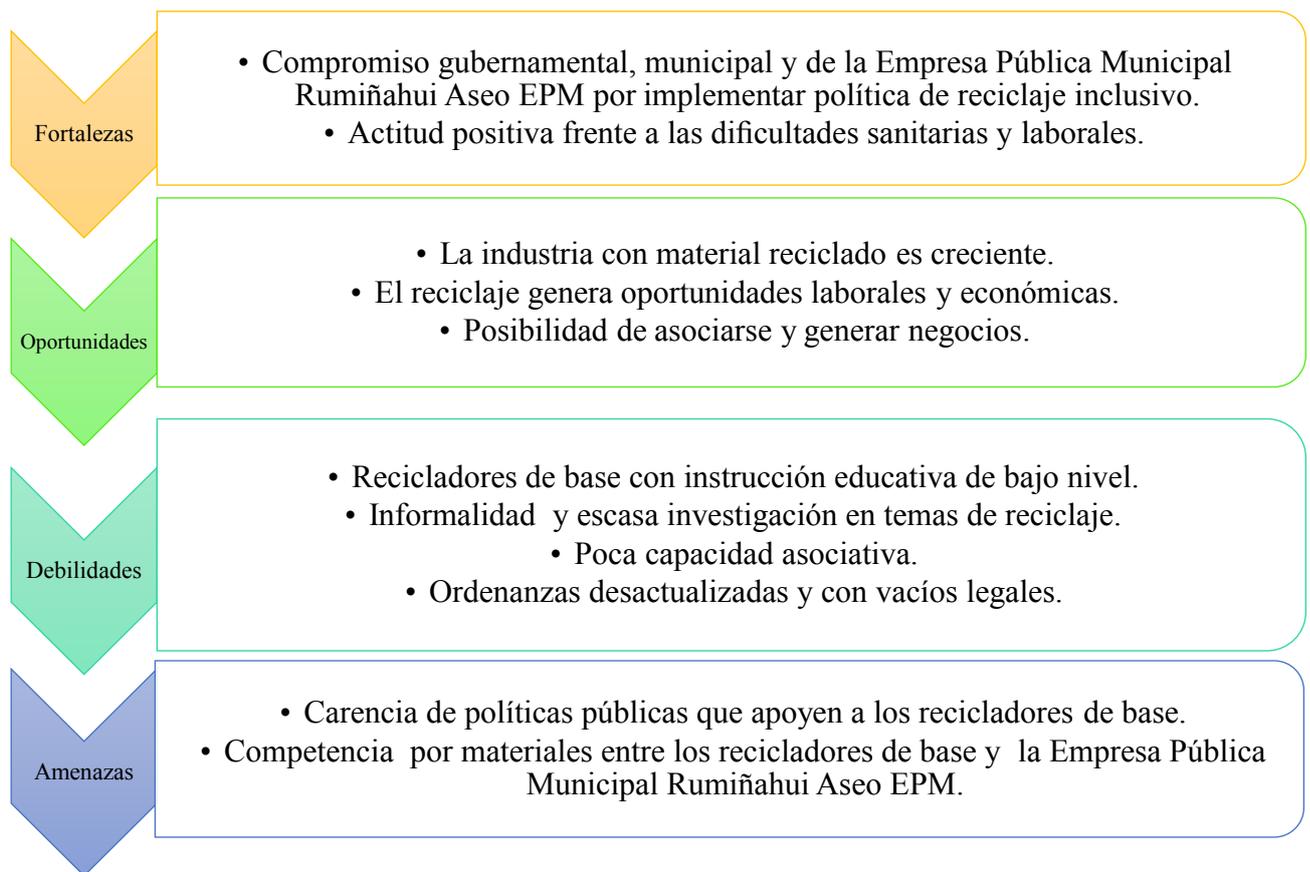


Figura 5. Análisis FODA de la política de reciclaje inclusivo en el Cantón Rumiñahui.

Fuente: Elaboración propia.

Etapas tres:

Durante la fase de campo detallada en la metodología, se registró a ocho recicladores de base a quienes se le aplicó las entrevistas. A continuación, se realizó una caracterización de los mismos:

- **Ubicación:** Seis entrevistados trabajan en la parroquia San Pedro de Taboada, dos en San Rafael y uno en Cotogchoa. Todos realizan la actividad en los contenedores de residuos sólidos ubicados en las calles.
- **Edad:** El 89% de los recicladores se encuentran en el rango de 40 a 60 años. No se registró menores de edad sin embargo hay 11% de adultos mayores realizando labores de reciclaje en los contenedores (Figura 6).

RANGO DE EDADES DE LOS RECICLADORES DE BASE

■ 40-60 años ■ 61-80 años ■ Mas de 81 años

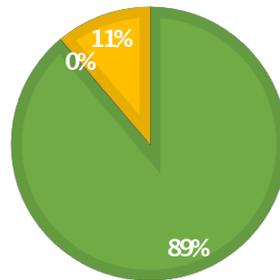


Figura 6. Rango de edades de los recicladores de base entrevistados.

Fuente: Elaboración propia.

- **Permanencia en el reciclaje:** El 34% de entrevistados se dedican a la actividad de reciclaje desde hace menos de un año. La principal razón expuesta es el cambio de trabajo por el despido en sus empleos anteriores. El 33% labora en un rango de 16 a 30 años atrás. El 22% lleva de 1 a 5 años y el 11% entre 6 y 15 años en la actividad (Figura 7).

PERMANENCIA EN EL RECICLAJE

■ menos de un 1 año ■ 1-5 años ■ 6-15 años ■ 16-30años

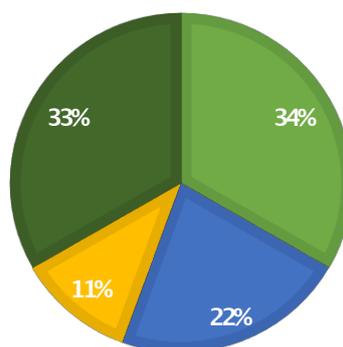


Figura 7. Permanencia de los entrevistados en la actividad de reciclaje.

Fuente: Elaboración propia.

- **Nivel de inclusión:** El 100% de los recicladores de base entrevistados desconocen qué es el reciclaje inclusivo y mencionaron que no han participado en programas que promuevan la actividad en el Cantón.
- **Acreditación:** Tres recicladores de base, los más antiguos en la actividad cuentan con un carnet de acreditación como recicladores del Cantón, correspondiente al 33%. Estos carnets fueron emitidos en el periodo de la administración 2015-2019 de la Empresa Pública Rumiñahui Aseo EPM (Figura 8).

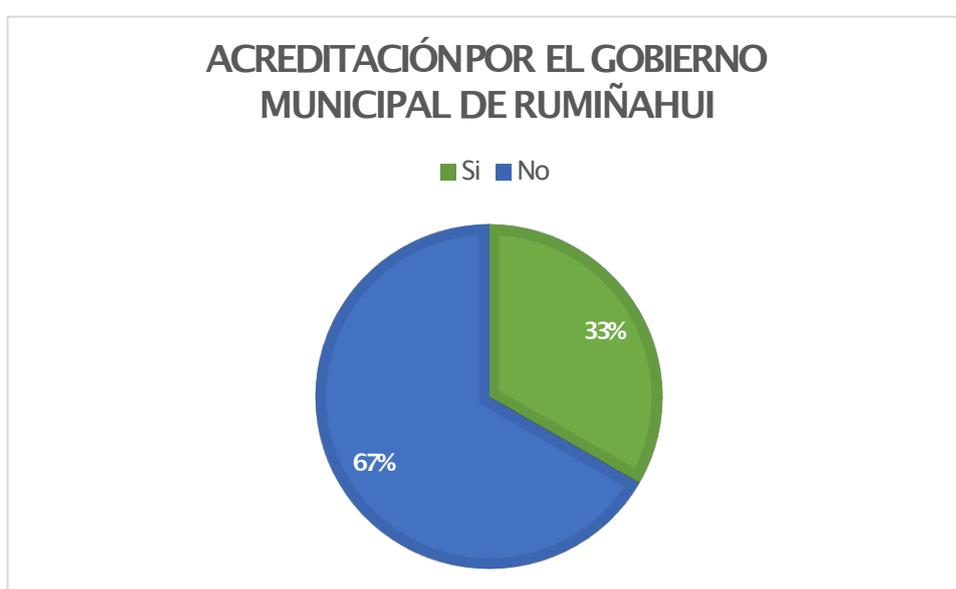


Figura 8. Porcentaje de recicladores de base acreditados por el Gobierno Municipal de Rumiñahui.

Fuente: Elaboración propia.

- **Ingresos:** Los entrevistados mencionan que los ingresos han disminuido a raíz de la pandemia del COVID 19, antes vendían los materiales reciclados semanalmente y ahora lo hacen mensual. Sus ingresos van en el rango de un mínimo de \$50 a un máximo de \$250 al mes.
- **Riesgos laborales:** El 56% de recicladores de base no sienten que el reciclaje tiene riesgos, mientras que el 44% mencionan que si por el contagio producto de la

pandemia del COVID 19. El 100% de los entrevistados mencionan que no se han contagiado, pero se observó carencia en uso de medidas de bioseguridad. (Figura 9).



Figura 9. Riesgos laborales durante el reciclaje de materiales.

Fuente: Elaboración propia.

Las soluciones que se plantea para impulsar el reciclaje inclusivo en el Cantón se las diseñó por categorías. Estas son:

i) Categoría 1: Regulación y registro.

Una acción simple, inmediata y poco costosa para el Gobierno Municipal de Rumiñahui es la regularización del reciclaje inclusivo por medio de un registro a los recicladores de base que realizan la actividad en el cantón.

- **Acciones:** El registro de los recicladores sería por medio de carnets de identificación y uniformes. Asegurando el no ingreso de recicladores exteriores al cantón. La dotación de carnets también ayudaría a mejorar la autoestima y la legitimidad social de los recicladores. Esto sería de gran impacto en el involucramiento de los mismos, en su reconocimiento y forma un hito de participación para proyectos futuros que se vayan a desarrollar.

- **Presupuesto:** Adoptar las acciones mencionadas teniendo en cuenta el número de recicladores de base entrevistados tendría un costo estimado de \$4.000.

ii) Categoría 2: Mejorar las condiciones de vida.

Los recicladores de base durante la exposición a los residuos sólidos enfrentan riesgos de salud y seguridad como: exposición a enfermedades infecciosas, residuos químicos, médicos u objetos punzantes que pudieran entrar en contacto con la piel.

- **Acciones:** El Gobierno Municipal de Rumiñahui debería tomar acciones que mitiguen estos riesgos empezando por dotar de equipos de protección personal y desinfectantes. También emprender un programa de acceso a servicios médicos, tales como vacunas, chequeos habituales, capacitación en primeros auxilios, higiene y seguridad en la manipulación de los residuos sólidos.

El Equipo de protección Personal mínimo debería contar con: Chalecos reflectivos, traje anti fluidos, guantes de PVC, zapatos de seguridad, gafas protectoras, mascarillas y ponchos impermeables.

La asistencia médica constaría con vacunas contra infecciones (tétanos, hepatitis, cólera) y exámenes médicos regulares.

En salud e higiene los recicladores deberían ser capacitados en primeros auxilios, higiene básica, métodos de desinfección y manipulación de materiales.

- **Presupuesto:** Para adoptar estas acciones se propone un costo estimado de \$7.000.

iii) Categoría 3: Atención a grupos vulnerables.

El 11% de los recicladores de base entrevistados son adultos mayores de más de 81 años. El Gobierno Municipal de Rumiñahui debería emplear el programa de atención prioritaria para este grupo.

- **Acciones:** Se debería promulgar que los adultos mayores realicen su actividad dentro del centro de acopio de material reciclado en la Empresa Rumiñahui Aseo EPM. El Art 35 de la Constitución del Ecuador establece “Las personas adultas mayores, niñas, niños y adolescentes, mujeres embarazadas, personas con discapacidad, personas privadas de libertad y quienes adolezcan de enfermedades catastróficas o de alta complejidad, recibirán atención prioritaria y especializada en los ámbitos público y privado.” (CRE, 2008)
- **Presupuesto:** Para realizar esta acción en atención a este grupo vulnerable se propone un costo estimado de \$4.000.

iv) Categoría 4: Reformas en la normativa.

El desarrollo y promoción de políticas de reciclaje inclusivo implicaría actividades que fortalezcan el marco normativo, de esta manera se aseguraría el reconocimiento legal de la actividad, así como el respeto de derechos de los recicladores de base y la inclusión dentro de la Gestión Integral de Residuos Sólidos del cantón.

- **Acciones:** El Gobierno Municipal de Rumiñahui debería fomentar la información pública del reciclaje inclusivo. También deberá crear campañas de concienciación sobre el manejo de los residuos sólidos para cambiar actitudes negativas de la sociedad hacia los recicladores de base.

Se debería crear una Unidad de Reciclaje en la dependencia del Gobierno Municipal de Rumiñahui, la cual sea la encargada de trabajar en las actividades técnicas de implementación de reciclaje inclusivo.

Se establecería convenios entre la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM y los recicladores de base para que ellos presten el servicio de recolección de residuos clasificados dentro del programa Rumi Limpio.

Se debería realizar convenios con las instituciones académicas para que por medio de la investigación se fomente el desarrollo de reciclaje inclusivo.

- **Presupuesto:** Para efectuar las acciones mencionadas se propone un costo estimado de \$15.000.

v) **Categoría 5: Participación ciudadana.**

Se debería instaurar una mesa de participación ciudadana con actores estratégicos para el análisis y aporte de soluciones en las problemáticas que presenta el reciclaje en el cantón.

- **Acciones:** El Gobierno Municipal de Rumiñahui debería establecer alianza con los presidentes barriales para fortalecer los canales de información, participación y compromiso. Se debería crear incentivos para el fomento del reciclaje inclusivo en cada uno de los barrios.
- **Presupuesto:** Para adoptar estas acciones se propone un costo estimado de \$8.000.

Etapas cuatro:

La OMS indica que el virus COVID-19 es capaz de vivir en superficies materiales durante algún periodo de tiempo dependiendo el material y las condiciones ambientales; así por ejemplo a condiciones de humedad de 40% y temperatura media de 23°C en plástico puede vivir por 72

horas equivalente a tres días, en el cartón y papel 24 horas (un día) (SNGR, 2020); Estos son los principales materiales recuperados por los recicladores de base en el Cantón Rumiñahui. Por tal razón constituyen un foco infeccioso que pone en riesgo la integridad del reciclador como de las personas de su entorno. En materia de contener la propagación del virus, los recicladores de base deben ser uno de los sectores prioritarios en recibir atención con equipos de bioseguridad y capacitación sobre las precauciones al momento de realizar la actividad así también como protocolos de desinfección antes de entrar a sus domicilios, de la misma manera se debe dar atención en la vacunación contra el virus. La ciudadanía del Cantón debe tomar cuidado que los materiales destinados a ser reciclados no hayan estado en contacto con personas sospechosas o positivas para COVID-19; en caso de estarlo los residuos deben ser tratados como desechos y seguir el protocolo como lo menciona el (SNGR, 2020) de mantenerlos contenidos en tres fundas plásticas y rociados con una solución desinfectante.

4. CONCLUSIONES

- El Gobierno Municipal de Rumiñahui por medio de la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM ha implementado proyectos de recolección diferenciada desde el origen, convirtiéndola en pionera en el país, pero en su ejecución se ha excluido la participación de los recicladores de base en la Gestión Integral de los Residuos Sólidos del Cantón. Esto constituye una debilidad que atenta la existencia del reciclador de base, como sus condiciones laborales.
- Actualmente el Cantón Rumiñahui tiene una insipiente normativa de Gestión de Residuos Sólidos. Se prevé que el periodo 2019-2023 se cree una ordenanza municipal que incluya programas, proyectos y garantías laborales para los recicladores de base en contexto del reciclaje inclusivo.
- Se identificó que no existe una política pública de reciclaje inclusivo implementada en el cantón Rumiñahui y que las acciones asociadas al desarrollo del reciclaje con la vinculación de los recicladores de base no han tenido continuidad con la actual administración de la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM.
- La situación actual de los recicladores de base en el cantón Rumiñahui evidencia informalismo con precarias condiciones laborales en las que realizan la actividad. En el cantón existe muy poca información respecto al reciclaje, a su inclusión, a los beneficios ambientales así también, es mínimo el desarrollo de la industria con material reciclado.

- Las condiciones laborales de los recicladores de base en tiempos de pandemia producto del COVID-19 evidencian que no existe ninguna acción gubernamental central o local que aborde esta problemática. Es urgente el reconocimiento de los recicladores de base como prestadores de servicios en la cadena de valor del reciclaje, para formalizarlos y de esta manera canalizar atención prioritaria en sus necesidades.
- Los resultados de la presente investigación cualitativa sobre la evaluación de política de reciclaje inclusivo en el Cantón Rumiñahui no pueden transferirse a otros contextos geográficos, sin embargo, permite evidenciar la situación que viven los recicladores de base, además de identificar un reto pendiente en las municipalidades del país, como lo es la inclusión de los recicladores de base en la dinámica territorial.

5. RECOMENDACIONES

- Elaborar indicadores de gestión para el reciclaje dentro del Sistema de Gestión de Residuos a nivel normativo, organizativo y de mercado, con la finalidad de posteriormente poder evaluar la política de mejor manera.

- Los proyectos implementados por la Empresa Pública Rumiñahui Aseo EPM como la recolección diferenciada de residuos sólidos desde el origen contribuyen a tener una mejor gestión de los mismos, pero se recomienda la inclusión laboral de los recicladores de base en el proceso como parte vinculante de los proyectos implementados. Además, se debe promover políticas públicas que apoyen la actividad.

- El Gobierno Municipal de Rumiñahui en conjunto con la Empresa Pública Rumiñahui Aseo EPM deben trabajar de manera urgente en una ordenanza de gestión integral de residuos sólidos que de garantía legal para que los recicladores de base salgan de la informalidad y el desamparo administrativo; de la misma manera se debe contar con partidas presupuestarias para brindar atención al sector, como lo establece la Iniciativa de Reciclaje Inclusivo para América Latina y el Caribe.

- La Empresa Pública Rumiñahui Aseo EPM debe crear un sub proyecto de reciclaje inclusivo que beneficie económicamente y promueva la participación de los recicladores de base dentro del proyecto de islas ecológicas. Además, debe canalizar la atención del gobierno central en vacunas contra COVID-19 que sean destinadas para este sector.

6. REFERENCIAS CITADAS

- Accenture, (2013). “Caracterización del sector informal del reciclaje informal en América Latina y el Caribe. Recuperado de: <http://mifftp.iadb.org/website/publications/6c49a156-226b-4b2b-ae82-860293661f2c.pdf>
- Alarcón I., (2017). Ecuador tiene un déficit en reciclar basura. 1(2) pg 36.
- AME, (2019). Estadística de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales en Gestión de Residuos Sólidos 2019. Recuperado de: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Municipios_2019/Residuos_solidos_2019/PRESENTACION%20RESIDUOS_2019.pptxV06.pdf
- Asamblea Nacional del Ecuador, (2020). Proyecto de Ley de Economía Circular Inclusiva. Recuperado de: https://observatoriolegislativo.ec/media/archivos_leyes/Proyecto_de_Ley_Organica_de_Reciclaje_Inclusivo.pdf
- Banco Interamericano de Desarrollo, (2010). Dinámicas de Organización de los Recicladores Informales. Tres casos de estudio En América Latina, 11(7)pg 65.
- Bbc News, (2019). Crisis mundial por basura: solo el 16% de los desechos son reciclados. Recuperado de: <https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/crisis-mundial-por-la-basura-solo-el-16-de-los-desechos-son-reciclados/44932>
- Bravo, M., y Bravo, B., (2012). Una escuela de reciclaje y oportunidades. Revista Verde, 24(8),10. Recuperado

de: http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_nlinks&pid=S1390-8618201900010007100009&lng=en

Byamba, B., y Ishikawa, M., (2017). Municipal solid waste management in Ulaanbaatar, Mongolia: Systems Analysis. Sustainability, 2(1),896. Recuperado en línea el 14 de Octubre de 2020 de: <https://doi.org/10.3390/su9060896>

Cantón Rumiñahui, (2020). Wikipedia, La enciclopedia libre. Fecha de consulta: 21:00, octubre 24, 2020 desde https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Cant%C3%B3n_Rumi%C3%B1ahui&oldid=129900255

Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, (2010). Recuperado de: https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_org.pdf

Código Orgánico del Ambiente, (2017). Recuperado de: https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/01/CODIGO_ORGANICO_AMBIENTE.pdf

Constitución de la República de Ecuador, (2008). Recuperado de: <https://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/es/ec/ec030es.pdf>

Ellen McArthur Foundation, (2015). Delivering the Circular Economy: A Toolkit for Policymakers. Recuperado de: https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/EllenMacArthurFoundation_PolicymakerToolkit.pdf

Empresa Pública Metropolitana de Aseo, (2017). Indicadores de gestión. 1(1) pg 8.

Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos, (2015). Plan Estratégico 2014-2019 y Plan Operativo 2015, 2014. Recuperado de: <http://www.ruminahui-aseo.gob.ec/periodo2015/documentos/peo2015.pdf>

Environmental Protection Agency, (2016). Recuperado de:
<https://www.epa.gov/recycle/recyclingbasics>

Espnd, (2019). Informe Ambiental de Hogares. Recuperado de:
https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Hogares/Hogares%202019/MOD_AMB_HOGAR_ESP_ND_2019_11.pdf

Global Alliance of Waste Pickers, (2012). First Global Strategic Workshop of Waste Pickers: Inclusive Solid Waste Management (Pune, India). Recuperado de:
http://globalrec.org/wp-content/uploads/2012/04/report_wastepickers-workshop_pune2012.pdf

Gobierno Municipal de Rumiñahui, (2018). Informe de Gestión 2011-2018. Empresa Pública Rumiñahui Aseo. Recuperado de: http://www.ruminahui-aseo.gob.ec/wp-content/uploads/informe_gestion_2011-2018.pdf

Herrera, (2020). Tumultos en el Cantón Rumiñahui aumentaron en un 400%. 17 de octubre de 2020. El comercio. Recuperado de: <https://www.elcomercio.com/actualidad/tumultos-canton-ruminahui-contagio-covid.html>

Hoornweg D, Bhada-Tata P., (2012). Qué desperdicio: una revisión global de la gestión de desechos sólidos. Banco Mundial, Washington, DC.

Ilustre Municipio de Rumiñahui, (2009). Guía de manejo de residuos sólidos urbanos. (1)pg 12.

Inclusive Recycling Report, (2017). Progress and Challenges for Inclusive Recycling an Assessment of 12 Latin American And Caribbean Cities. Recuperado de:
https://latitudr.org/wp-content/uploads/2017/05/EIU_Inclusive-Recycling_report-ENGLISH.pdf

- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, (2018). Información ambiental en hogares 2018. Recuperado de Ecuador en Cifras: (<https://bit.ly/2TCAhh9>) (2018-06-12).
- IRR, (2015). Iniciativa Regional para el Reciclaje Inclusivo. Recuperado de: www.reciclajeinclusivo.org
- Jácome, (2018). Basura en el Ecuador. El Comercio. Recuperado de: <https://bit.ly/2oo59TF>
- Medina, M., (2008). The informal recycling sector in developing countries: Organizing waste pickers to enhance their impact. GRIDLINES, Public-Private Infrastructure Advisory Facility. Recuperado de: <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/10586>
- Ministerio de Ambiente del Ecuador, (2010). Gestión Integral de Residuos Sólidos. Recuperado de: <https://www.ambiente.gob.ec/programa-pngids-ecuador/>
- Minter Adam, (2013). Junkyard planet. Editado por Edición Electrónica. New York: Bloomsbury Press.
- Neuman, (2009). En Sampierri, 2014. Metodología de la Investigación. Sexta edición. Metodología cualitativa (526). McGRAW-HILL/04/2014.
- Ochoa Miranda y Marlybell, (2016). Gestión integral de residuos: Análisis normativo y herramientas para su implementación. 1(1) pg 67
- OIT, (2015). Transition to the formal economy in Latin America and the Caribbean. Recuperado de: http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_emp/documents/meetingdocument/wcms_433784.pdf
- ONU, (2019). World Population Prospects. Recuperado de: <https://esa.un.org/unpd/wpp/>
- Organización Mundial de la Salud, (2019). Emergencia Sanitaria. Recuperado de: <https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>

- PAHO, AIDIS y BID. (2010). Regional evaluation on urban solid waste management in Latin America and the Caribbean - 2010. Recuperado de: <http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=36466973>
- Peinado-Vara, y Estrella., (2016). “Economía Circular: Mariposas y la Cuarta Revolución Industrial”. Recuperado de: [http://www.fomin.org/es-es/PORTADA/FOMINblog\(es-ES\)/Blogs\(es-ES\)/DetailsBlog\(es-ES\)/ArtMID/13858/ArticleID/6729.aspx](http://www.fomin.org/es-es/PORTADA/FOMINblog(es-ES)/Blogs(es-ES)/DetailsBlog(es-ES)/ArtMID/13858/ArticleID/6729.aspx)
- RENAREC, (2021). Quienes somos. Recuperado de: <https://renarec.com/quienes-somos/>
- Rojas, (2009). Procedimiento para la elaboración de un análisis FODA como una herramienta de planeación estratégica. Recuperado de: <https://www.uv.mx/iiesca/files/2012/12/herramienta2009-2.pdf>
- Rumiñahui, (2017). Actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos urbanos no peligrosos cantón Rumiñahui período 2016-2019, 2017. Recuperado de: http://www.ruminahui-aseo.gob.ec/periodo2017/documentos/act_plan_gestion_rs.pdf
- Rumiñahui-Aseo EPM, (2017). Plan de Gestión de Residuos Sólidos 2016-2019.pg 49
- Sampierri, (2014). Metodología de la Investigación. Sexta edición. Metodología cualitativa (512-558). McGRAW-HILL/04/2014
- Secretaría Nacional de Desarrollo, (2021). Plan nacional de Desarrollo. Recuperado de: https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/01/matriz_productiva_WEBtodo.pdf
- Sistema Nacional de Gestión de Riesgos del Ecuador, (2020). Protocolo para la recuperación de residuos sólidos, pg 5 MTT1-PRT-001.

Sthiannopkhoa, S. y Wong, M., (2013). Handling e-waste in developed and developing countries: Initiatives, practices, and consequences. Recuperado de: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969712009217>

The Economist Intelligence Unit., (2017). Avances y desafíos para el reciclaje inclusivo: Evaluación de 12 ciudades de América Latina y el Caribe. EIU, Nueva York, NY. Recuperado de: https://latitudr.org/wp-content/uploads/2017/05/EIU_Inclusive-Recycling_report-SPANISH.pdf

Un-Habitat, (2011). Solid Waste Management in the World's Cities: Water and Sanitation in the World's. Recuperado de: <http://mirror.unhabitat.org/pmss/listItemDetails.aspx?publicationID=2918>

Vieira, V. A. y Matheus, D., (2018). The impact of socioeconomic factors on municipal solid waste generation in São Paulo, Brazil. *Waste Management and Research* 79-85. Recuperado de: <https://doi.org/10.1177/0734242X17744039>

7. ANEXOS

Anexo 1: Guía de preguntas en las entrevistas al personal administrativo de la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM y Presidente del GAD Parroquial de Cotogchoa.

1. ¿Cuál es el cargo de trabajo en el que se encuentra?
2. ¿Cuánto tiempo se encuentra en el cargo de trabajo?
3. ¿Cómo se implantó la política de reciclaje inclusivo?
4. ¿Por qué se implantó la política de reciclaje inclusivo?
5. ¿Existió participación de actores ex antes de la implantación de política de reciclaje inclusivo?
6. ¿Existe la participación de actores ex post de la implantación de política de reciclaje inclusivo?
7. ¿Existió participación de actores durante de la implantación de política de reciclaje inclusivo?
8. ¿Visualiza los pro y contras de la implantación de política de reciclaje inclusivo?
9. ¿Cómo analiza la política de reciclaje inclusivo actualmente? ¿Hay beneficios?
10. ¿La política de reciclaje inclusivo es inclusiva?
11. ¿La política de reciclaje inclusivo se alineó al manual de inclusión de PNGIDS?
12. ¿Valora la actividad de reciclaje inclusivo?
13. ¿Cómo se está manejando el reciclaje inclusivo en tiempo de COVID-19?
14. ¿Cuál cree usted que es el mayor reto para las autoridades municipales para que se consolide un proceso inclusivo con los recicladores de base en un Cantón como el de Rumiñahui?

Anexo 2: Guía de preguntas en las entrevistas a los recicladores de base en el cantón Rumiñahui.

1. ¿Cuánto tiempo en años que se dedica al reciclaje?
2. ¿Qué edad tiene?
3. ¿Cómo se auto identifica?
4. ¿Visualiza valoración de la actividad por parte de las autoridades del Gobierno Municipal de Rumiñahui?
5. ¿Ha participado de reuniones o capacitaciones por parte del Gobierno Municipal de Rumiñahui?
6. ¿El Gobierno Municipal de Rumiñahui le ha brindado alguna ayuda en torno a la actividad de reciclaje?
7. ¿Qué sabe del proceso de acreditación de recicladores que tiene el Gobierno Municipal de Rumiñahui?
8. ¿Cuántos miembros del hogar trabajan en reciclaje?
9. ¿Cuáles son los sectores que recorre?
10. ¿Cómo realiza la recolección de material? (le llaman para entregarle, lo saca de los tachos)
11. ¿A qué riesgos o problemas está expuesto cuando realiza la recolección del material de reciclaje?
12. ¿Se encuentra vinculado a un grupo o asociación de recicladores?
13. ¿Qué necesidades visualiza en torno a la actividad de reciclaje?
14. ¿Dónde, por cuanto tiempo acumula cada tipo de material recolectado?
15. ¿Dónde entrega el material reciclado?
16. ¿Qué hace con lo que usted no puede vender?
17. ¿Conoce que es el tema de reciclaje inclusivo?
18. ¿Conoce la normativa en torno al reciclaje inclusivo?
19. ¿Ha laborado estos meses de COVID-19?
20. ¿Cómo ha laborado en estos meses de COVID-19?
21. ¿Cuánto dinero aproximadamente obtiene al mes del reciclaje?

Anexo 3: Entrevistas en la Empresa Pública Municipal Rumiñahui Aseo EPM.

ENTREVISTA A LA JEFE OCUPACIONAL, SEGURIDAD E HIGIENE

Jorge: Listo eh, como primera pregunta es: ¿cuál es el cargo en que usted se encuentra y cuál es su nombre? También

Entrevistado: Haber, mi cargo es jefe ocupacional eh, seguridad ocupacional y ambiental. Mi nombre es Marcela Vera.

Jorge: Listo. ¿Cuánto tiempo se encuentra en este cargo de trabajo?

Entrevistado: Voy ocho años.

Jorge: Listo. ¿Usted conoce acerca del tema del reciclaje inclusivo?

Entrevistado: Sí, claro.

Jorge: ¿Qué es lo que usted conoce acerca de este tema de reciclaje inclusivo?

Entrevistado: Bueno, el reciclaje inclusivo dentro de lo que es la normativa, es acerca de todo lo que es ehmm, el trabajador que ayuda o que es parte de uuna, bueno realmente parte de lo que es la gestión integral eh, de los residuos eh, pero sólo en ciertas fases. No está en todo el proceso del sistema de gestión, sino en ciertas partes.

Jorge: Listo como, como parte de, de la empresa de Rumi aseo, ¿existe una política como tal sobre el reciclaje inclusivo implementado dentro del cantón?

Entrevistado: Ya dentro, verás, el cantón se maneja así.

Nosotros manejamos eh todo lo que es eh, eh la parte legal con normativas nacionales, sí. No tenemos ahorita una ordenanza de aquí del cantón, bueno hay una ordenanza que es la 012, que es del Gad muni, que es como, de la dirección de Protección Ambiental, dentro de ésta está una parte, una sección de lo que es residuos sólidos.

Eh, pero a esta ordenanza ya se estaba derogando y como el municipio el GADMUR eh, se quitó la acreditación, realmente esa ordenanza ya no funciona muy bien y están de derogando ahorita.

Lo que nosotros hacemos ahorita como empresa de aseo, porque no somos parte del municipio, sino que somos una empresa pública municipal que es eh, es autónoma financieramente.

Nosotros lo que estamos eh, más o menos planeando es hacer la ordenanza de residuos sólidos y ahí dentro de esa ordenanza, si tenemos previsto enfocarnos un poco de lo que es el, la gestión de los recicladores, pero actualmente no tenemos una política de de, para estas personas, nos acogemos obviamente al Código Orgánico de Ambiente para la parte de inclusión.

Pero qué pasa con esta normativa que, dentro de esto eh, claro, es parte de nuestro Sistema Integrado de gestión, pero no somos netamente responsables de ellos.

Nosotros ayudamos a a, que ellos se organicen, a fortalecer su organismo, a que ellos puedan trabajar eh como un brazo ante nosotros.

Pero no es nuestra responsabilidad 100 por ciento, sí, esa es la cuestión.

Jorge: Entonces, en realidad no existe una política de reciclaje inclusivo actualmente.

Entrevistado: No, como, como cantón Rumiñahui no, nos acogemos al Código Orgánico Ambiental y a lo que dice el 061.

Jorge: Bueno, en este caso sería eh participación de actores en la política. Como no está implantada sería que no,

Listo eh, de pronto ¿visualiza algunos pros o contra para una futura implementación de esta política de reciclaje inclusivo?

Entrevistado: Ehh, chuta hay un montón, de contras y de pros. Bueno, a ver, las cosas positivas para hacer una política son, obviamente, que ellas se organicen, que ellos tengan un nivel de organización, que puedan beneficiarse entre ellos, eh que sea estable.

Digamos, que unos unas personas recojan papel, plástico o lo que sea, a cierto valor. En cambio, que todo eso sea como por igual, sí. Porque ahora ¿qué pasa? Que algunos cobran más, otros cobran menos, tienen diferentes valores, unos no tienen vehículos, otros sí tienen, otros no tienen centros de acopio, otros sí tienen y así.

Sí, ósea no es como que muy equilibrado dentro de la parte de recicladores, siempre hay uno más, uno jala más que otro. O sea, creo que organizándoles eeh sería una cuestión de ya poder estabilizar eso. Y obviamente que ellos tengan ya un salario estable y que tengan papeles, requisitos, que tengan ya condiciones adecuadas para ellos.

Jorge: Listo. Aquí existen una asociación de recicladores que tienen un carnet por parte de la municipalidad ¿tiene conocimiento de eso?

Entrevistado: Ya, eso no son asociaciones. Cómo se funciona eeh, la empresa en esa ordenanza que te dije la 012 hay un artículo, creo que está en el 98 o 97 donde dice que la Dirección de Protección Ambiental es la responsable de calificar al gestor artesanal tecnificado eeh, y semi tecnificado, sí, es el GAD MUR, el municipio.

Jorge: es de calificación, como

Entrevistado: es calificación como gestor, sí, eh ellos califican para que ellos puedan movilizarse o trabajar aquí en el cantón.

Sí, eso es lo que hace el GADMUR

Jorge: Listo, ¿usted estuvo ya en el cargo cuando se implementó esta ordenanza que menciona?

Entrevistado: no, esta ordenanza esta desde el 2008, creo que está.

Sí, por, eso eh. Los señores, como hacen ellos, se califican, cuando tú calificas o que eres gestor de aquí, de Rumiñahui eh, y la gente puede, obviamente te dan el carnet de que eres gestor. Pero no quiere decir que estás organizado, que tienes una organización.

Se trató de hacer una organización con 22 personas, pero hubo también problemas internos. Quién las ayuda a organizarse es el Mides. Ellos son los encargados de organizarles a los recicladores de base.

Ellos, ellos son los que les apoyan a organizarse

Jorge: Y de pronto ¿cuáles son los requisitos que necesitan para calificarse como tal?

Entrevistado: ¿cómo gestores a personales?

Jorge: Si, de la ordenanza a 012 que menciona eh y que mencionas no, de la parte de calificarse como gestor de pronto conoce.

Entrevistado: Eeh, creo que sí.

Jorge: El proceso

Entrevistado: creo que un registro. Eso puedes averiguar igual en la en la dirección de Protección Ambiental del GADMUR. Ahí tú dices quiero calificar, ¿cuáles son los requisitos? y te dan unos requisitos, casi siempre para gestar artesanal creo que es eeh el

RUC, eeh cuanto más o menos se genera, eso vale, pero no sé realmente, porque nosotros estamos como calificados como tecnificados, no como artesanales. Por eso déjame, se puede averiguar. Pero puedes ir al GADMUR también, a ver cuáles son los requisitos. Por qué hay diferentes tipos de gestores

Jorge: Listo, en un futuro para la implementación de una política de reciclaje inclusivo, usted ve algunos, ¿alguna manera en que pueda ser más inclusiva, más participativa? Algunas alternativas

Entrevistado: Sí, sí, justo estamos con unos proyectos para incluirle a los, a los gestores de, artesanales, eeh dándoles un poco de sectores a las personas para que puedan ellos organizarse y puedan ingresar a esos sectores y puedan que sean conocidos con la ciudadanía, para que ellos puedan retirar esos residuos. Eso se está haciendo y les damos capacitación eeh un poco también de. De lo que es eeh organización eeh hasta ahí sé, más o menos.

Jorge: Actualmente ¿les dan capacitación a los recicladores? O ¿algunas charlas?

Entrevistado: Sí, hemos tenido algunas charlas que hacemos en estos años. Eeh recientemente fue, creo que hace un mes más o menos, se les dio capacitación de ahí anteriormente también se les ha dado capacitación y se tiene planificado eeh ya comenzar con capacitaciones a estas personas, pero eh se les está haciendo un proyecto piloto. Ahorita estamos con un proyecto que va a ser Rumilona. Se está comenzando con los gestores

Jorge: Ya, estas capacitaciones son ¿qué temas abarcaría?

Entrevistado: los temas que abarcan, son seguridad, son protocolos ahorita con lo del Covid, eeh son también un poco de manejo de residuos urbanos, peligrosos, y cómo manejar los contenedores, como no tener accidentes. Ese tipo de

Jorge: Eh De pronto se ha implementado algún tema que, alguna política en la parte de la ciudadanía esté orientada para que puedan entregar a, de pronto a estas personas que están calificadas.

Entrevistado: Sí, dentro de lo que estamos haciendo, de los proyectos que se tiene pensado para los gestores, eh también hay capacitación aah en los barrios, a las comunidades para que ellos sepan cómo manejar también a los gestores, quiénes son, cómo vamos a estar identificados.

Jorge: Personalmente, usted ¿valora la actividad del reciclaje?

Entrevistado: Claro, eh demasiado

Jorge: Ya, eeh Bueno, y en ese tiempo de la pandemia del Covid 19, ¿cómo se estaba manejando el tema de los residuos?

Entrevistado: Bueno, eeh dentro del COE ha hecho un reglamento para lo que es manejo de residuos. Ahí te indica cómo tienes, es una guía para manejo de residuos y está un poco enfocada para los señores, justo para los artesanales. O sea, esa guía fue bueno eeh, fue eeh informada y todo eso por las redes sociales y los gestores eeh ejecutan ese esa guía.

Eeh ahí te dicen cómo tienes que manejar, cómo tienes que desinfectar, eeh si tienes almacenamiento más o menos, cuántos días, que poner.Cuál es la la dosificación de cloro. Cosas así, equipos de protección personal. Igual también te indica eeh, el típico lavado de manos. Todas esas cosas te indican la guía. Ósea hay una guía para eeh para los trabajadores, para los gestores ambientales artesanales. Y también de eso se cogen las

empresas grandes, tecnificadas ósea que ya se maneja de otra forma, porque nosotros ya tenemos muchos más recursos aquí, equipos recolectores, recolección. O sea, ya es diferente, pero si hay una guía para el para el gestor artesanal

Jorge: Listo y bueno, como última pregunta es ¿cuál cree usted que es el mayor reto para las autoridades municipales para que se consolide un proceso inclusivo en los recicladores de base del cantón Rumiñahui?

Entrevistado: ¿Cuál es la qué?

Jorge: ¿Cuál cree usted que es el mayor reto para que las autoridades municipales implementen ese tema de reciclaje inclusivo dentro del cantón?

Entrevistado: Ah, Chuta es que hay bastantes. Hay bastantes eeh problemas también en el área, en el área de gestores. Eeeh ejemplo, la gente, eeeh la edad de la gente es un problema. La mayoría de gestores ya tienen una cierta edad. Eeeh también los conflictos que hay de que vienen muchos gestores externos de Mejía de Quito. Eeeh y claro, la gente no sabe quién es quién, si es de Quito o desde aquí Rumiñahui. O sea, la gente dice bueno, le doy a cualquiera, pero realmente eeh es un problema eso. Es que la gente viene mucho dejar la basura acá o vienen mucho gestor artesanal a recoger la basura de acá. Eeeh también otro problema es el tipo de de de manejo que tenemos, que es la contenerizada. Eeeeh realmente la encontenerizada, hace que el que el gestor se meta al contenedor, le damos una calidad pésima de trabajo al al gestor. Quizá deberíamos comenzar a a realizar, obviamente normativa o directrices de cómo manejar de otra forma, que el gestor artesanal maneje de otra forma. Pero quitar esa cultura de años porque nosotros tenemos contenerizados desde el 2009 más o menos. Es muy difícil quitarle al gestor. O sea, creo que la cultura realmente es un es un problema a veces, porque ya son condiciones que le hemos dado nosotros mismos al gestor y quitarle eso a los gestores es terrible. Es como quitarnos a nosotros los contenedores, verdes, es como quitarnos, sería ya es, una locura porque ya tenemos esa costumbre. O sea, creo que la costumbre a veces es más dura que, lo que queremos hacer a veces, pero hay que tratar a veces con sanciones o cosas así, con una ordenanza de residuos podemos lograr eso. Pero si es trabajo, es bastante trabajo porque es gente que vive de vender residuos y quitarle la forma de ser o quitarle todo. Tú estás organizado tú no, es también ese es otro problema. La cantidad de gestores que hay en el cantón son bastantes, pero hay que ver que todos tengan lo mismo y que sea por lo mismo, la misma línea y los mismos beneficios para todos.

Pero no todos quieren registrarse. No todos quieren ser parte del grupo. Siempre es como que no, yo no, yo me voy para acá.

Siempre hay esas personas. Por eso es difícil organizarlas. Pero yo creo que con una ordenanza se les va a comenzar a hacer y con proyectos, se les organiza eso.

Jorge: Muchísimas gracias.

Entrevistado: Ya Pues que te vaya bien.

ENTREVISTA A LA JEFE DE SEGURIDAD OCUPACIONAL Y AMBIENTE

Jorge: Listo como primera pregunta es cuál es el cargo que usted se encuentra y cuál es su nombre

Entrevistado: Mi cargo es Jefe de seguridad ocupacional y ambiental y Nombre es Marcela Vega

Jorge: Listo cuanto tiempo se encuentra en este cargo de trabajo

Entrevistado: Voy 8 años

Jorge: Usted conoce acerca del tema de reciclaje inclusivo

Entrevistado: Si

Jorge: Que es lo que usted conoce acerca de este tema el reciclaje inclusivo

Entrevistado: Bueno el reciclaje inclusivo dentro de lo que es la normativa es acerca de todo que es el trabajador que ayuda o que es parte de una bueno de lo que es parte el sistema integral de los residuos, pero solo están en ciertas fases no en todos los procesos del sistema de gestión sino en ciertas partes

Jorge: Como parte de la empresa de Rumi aseó existe una política como tal sobre el reciclaje inclusivo implementado dentro del Cantón

Entrevistado: El cantón se maneja así. Nosotros manejamos todo lo que es la parte legal con normativas nacionales si no tenemos ahorita una ordenanza de aquí del cantón bueno hay una ordenanza que es la 012 que es del GAD Mud que es como de la dirección de protección ambiental, dentro de esta, esta una parte que excepción de lo que es residuos sólidos pero esta ordenanza ya se está derogando y como el Municipio el Gad MUD se quitó la acreditación realmente esa ordenanza no funcionó muy bien si están derogando ahorita, lo que nosotros hacemos ahorita como empresa porque no somos parte del municipio sino que somos una empresa pública, el municipal que es autónomo financieramente, nosotros lo que estamos más o menos planeando hacer la ordenanza de los residuos sólidos y ahí dentro de esa ordenanza si tenemos previsto enfocarnos un poco de lo que es la gestión de los recicladores. Pero actualmente no tenemos una política para estas personas, nos acogemos obviamente al código orgánico de ambiente para la parte de inclusión pero que paso con esta normativa que dentro de esto claro es parte de nuestro sistema integrado de gestión, pero no somos netamente responsables de ellos, nosotros ayudamos a que ellos se organizan a formar su organismo a que ellos puedan trabajar en como un brazo de nosotros, pero no es nuestra responsabilidad 100% si esa es la cuestión.

Jorge: En realidad no existe una política de recicla inclusivo actualmente

Entrevistado: No Como cantón Rumiñahui no nos acogemos al código orgánico ambiental y a lo que dice el 061

Jorge: Participación actual en la política seria No

Jorge: De pronto Visualiza pros y contras para una futura implementación de esta política de reciclaje inclusivo

Entrevistado: E chuta hay un montón de contras y pro, las cosas positivas para hacer una política es obviamente que ellos se organicen que ellos tengan un nivel de organización que puedan beneficiarse entre ellos que sea estable digamos que unas personas recojan papel, plástico lo que sea a cierto valor en cambio que todo eso sea como por igual si porque ahora que pasa que algunos cobras más otros menos diferentes valores, unos no tiene vehículos otros si, otros no tienen centro de acopio otros si tienen y así, si ósea no es como que muy equilibrado dentro de la parte recicladores siempre hay uno más, uno jala más que otro, ose creo que organizándoles sería una cuestión de ya poderles estabilizarles y obviamente que

ellos tenga ya un salario estable y que tengan papel requisitos que tengan ya condiciones adecuados para esto.

Jorge: Aquí existe una asociación de recicladores que tienen un carnet por parte de la municipalidad

Entrevistado: Ya eso no son asociaciones como se funcionan. La empresa en esa ordenanza que te dije en el 012 hay un artículo creo que está en el 98, 97 donde dice que la dirección de protección ambiental es la responsable de calificar al gestor artesanal verificado y semi tecnificado si es el Gad Mud es el municipio.

Jorge: Es de calificación

Entrevistado: Es de calificación como gestor, ellos califican para que ellos puedan movilizarse o trabajar aquí en el cantón es lo que hace el Gad Mud.

Jorge: Usted estuvo ya en el cargo cuando se implementó esta ordenanza que menciona

Entrevistado: No esta ordenanza esta desde el 2008 creo que esta si por eso los señores como hacen, ellos se califican cuando tu calificas cuando eres gestor de aquí de Rumiñahui y la gente puede obviamente te dan el carnet de que eres gestor pero no quiero decir que estar organizado que tienes una organización, se trató de hacer una organización con 22 personas pero hubieron también problemas internos, quien les ayuda a organizarse es el Mies ellos son los encargados de organizarles a los recicladores de base, ellos son los que les apoya a organizarles.

Jorge: De pronto cuales son los requisitos que se necesita para calificarse como tal y de la ordenanza 012 que menciona de la parte de calificarse como gestor

Entrevistado: Como gestor artesanal creo que, si tengo un registro, eso puedes averiguar igual en la dirección de protección ambiental del Gad Mud, ahí tú dices quiere calificarme cuales son los requisitos, casi siempre para gestor artesanal creo que es. el ruc, cuanto más o menos se genera eso es no sé realmente, porque nosotros estamos calificados como tecnificados no como artesanales, se puede averiguar te puedes ir al GAD MUD a averiguar cuáles son los requisitos porque hay diferentes tipos de gestores.

Jorge: En un futuro para la implementación de una política de reciclaje inclusivo usted ve alguna manera que pueda ser más inclusivo más participativa

Entrevistado: Si justo estamos como unos proyectos para incluirlos a los gestores artesanales dándoles un poco de sectores a las personas para que puedan ellos organizarse y puedan ingresar a esos sectores y sean conocido con la ciudadanía para que ellos puedan retirar esos residuos eso se está haciendo y les damos capacitación, un poco también de lo que es organización, he hasta ahí más o menos.

Jorge: Actualmente los dan capacitación a los recicladores algunas charlas.

Entrevistado: Si hemos tenido algunas capacitaciones en estos años recientemente creo que fue hace un 1 mes más o menos se les dio capacitaciones de ahí anteriormente también se les ha dado capacitaciones y se tiene planificado ya comenzar con capacitaciones a estas personas, pero se les está haciendo un proyecto piloto empezamos con un proyecto que va hacer en Rumiloma se está comenzando con los gestores.

Jorge: Esas capacitaciones son que temas abarcaría

Entrevistado: Los temas que abarca son seguridad, protocolos ahorita como el CODIV, manejo de residuos urbanos peligrosos, como manejar contenedores, como no tener accidentes ese tipo de capacitaciones

Jorge: De pronto se ha implementado algún tema político en que la parte de la ciudadanía está orientada para que puedan entregar de pronto a estas personas que estas calificadas

Entrevistado: Si dentro de lo que estamos haciendo de los proyectos que se tiene pensado a los gestores, también hay capacitaciones a los barrios o comunidades para que ellos sepan cómo manejar también a los gestores, quienes son como van estar identificados.

Jorge: Personalmente usted valora la actividad del reciclaje

Entrevistado: Claro demasiado

Jorge: Y en este tiempo de la pandemia del COVID 19 como se ha estado manejando el tema de los residuos

Entrevistado: Bueno dentro del COE ha hecho un reglamento para lo que es manejo de residuos ahí indica cómo, es una guía para el manejo de residuo y está poco enfocado para los señores justo para los artesanales, justo esa guía fue informado por las redes sociales y los gestores ejecutan esa guía, así te dice como tiene que manejar, como tienes que desinfectar si tienes almacenamiento más o menos cuantos días, que poner, cual es la dosificación del cloro, equipo de posición personal igual también te indica, el típico lavado de manos todo esas cosas te indica la guía. Ósea hay una guía para los trabajadores, gestores ambientales artesanales y también a eso acoge las empresas grandes que son las verificadas, aquí se maneja de otra forma porque aquí tenemos muchos más recursos equipos recolectores, o sea ya es diferentes, pero si hay una guía para esto de artesanal.

Jorge:Cuál cree usted que es el mayor reto para las autoridades municipales para que se consolide un proceso inclusivo reciclaje inclusivo dentro del cantón.

Entrevistado: Chuta hay bastantes problemas en el área de gestores, ejemplo la gente, la edad de la gente la mayoría ya tienen una cierta edad, también los conflictos que hay que viene que gestores externos de Mejía de Quito, claro la gente no sabe quién es quién si es de Quito o de aquí de Rumiñahui o la gente dice le doy a cualquier pero realmente es un problema eso que la gente viene mucho a recoger la basura, viene mucha gestores artesanal a recoger la basura aquí, otro problema es el tipo de manejo que tenemos que es la conterizada, realmente la conterizado hace que el gestor se meta al conterizado le damos una calidad pésima del trabajo al gestor, deberíamos comenzar a realizar obviamente normativa o directrices de cómo manejar la forma que el gestor artesanal maneja de otra forma pero quitar esa cultura de años nosotros tenemos conterizadas desde el 2009 más o menos es muy difícil quitarle al gestor la cultura realmente es un problema a veces que ya son condiciones que le hemos dado nosotros mismo al gestor y quitarle eso al gestor es terrible es como quitarles a nosotros los conterizados verdes ahorita quitarnos sería ya una locura porque ya tenemos esa costumbres creo que la costumbre a veces es más dura que lo que queremos hacer a veces pero hay que tratar, a veces con sanciones o cosas así con una ordenanza de residuos podemos lograr eso pero si es trabajo es bastante trabajo porque es gente que vive de vender residuos y quitarle la forma de ser o quitarle tu estas organizado tu no es también otro problema la cantidad de gestores que hay en el cantón son bastante pero hay que ver que todos tengan lo mismo y que sea por lo mismo la misma línea y los mismos beneficios para todos pero no todos quieren registrarse ser parte del grupo siempre es como que no yo me voy para acá ósea siempre hay estas personas por eso es difícil organizarles yo quiero que con una ordenanza se les va comenzar hacer y con proyectos se les organiza y eso.

Anexo 4: Entrevista al presidente del GAD Parroquial de Cotogchoa.

Jorge: Muy buenos días. Me encuentro en la parroquia rural de Cotocchoa con el presidente de GAD parroquial, a la cual eh, comienzo a realizarle la entrevista en torno al reciclaje inclusivo. ¿Disculpe, cuál es su nombre eh? ¿Y el cargo de trabajo en el que se encuentra?

Entrevistado: Muy buenos días. Mi nombre es Hector Topon presidente del GAD parroquial Cotocchoa

Jorge: ¿cuánto tiempo se encuentra en este cargo de trabajo?

Entrevistado: Aproximadamente estoy un año 7 meses.

Jorge: ¿usted conoce el tema del reciclaje inclusivo o ha escuchado el nombre de reciclaje inclusivo?

Entrevistado: ¿Reciclaje? Si se ha escuchado el tema de, de recopilar productos tanto de cortón, cartón como de plástico y saber clasificarlos

Jorge: Ya, de pronto este tema de reciclaje inclusivo ¿ha sido implementado como una política, como una necesidad dentro de la parroquia?

Entrevistado: La verdad no, hemos venido trabajando con lo que es, residuos sólidos del municipio de Rumiñahui.

Jorge: Ya, solo residuos sólidos y solo el reciclaje como tal de pronto han tenido un acercamiento en ayudar a las personas que aquí realizan la actividad.

Entrevistado: La verdad no hemos, no hemos realizado eso; directamente como le digo, hemos trabajado con el municipio.

Jorge: Eh, ¿Conoce de pronto a personas que aquí en la parroquia realizan la actividad de reciclaje?

Entrevistado: Sí, sí, sí. Conozco personas que

Jorge: ¿De pronto aproximadamente usted tiene conocimiento de cuántas son o identifica?

Entrevistado: Aproximadamente hay unas 10 personas, le diría de que hacen esta actividad de reciclaje. Se encuentran en un barrio que se llama Juendina y otros más que es en el barrio Miranda en la parte de la calle Esmeraldina, ahí existen personas que se dedican a esta actividad de reciclaje.

Jorge: Listo. ¿De pronto ha tenido usted un acercamiento del GAD parroquial en esta administración? Eh, acercamiento con estos sectores como recicladores.

Entrevistado: Sí, la verdad. Yo he tenido por molestias que se suscitaban por el tema del reciclaje. He tenido un acercamiento con la señora del barrio Juentina, por el tema de que no hace una buena clasificación de los, de las, de los residuos. Todo lo mezcla y no hay responsabilidad de quien prácticamente va a realizar esta actividad.

Jorge: Listo, eh, de pronto quien practica un poco el reciclaje inclusivo trata de la inclusión que tienen los recicladores en, ¿a poder realizar esta actividad como el apoyo diferenciado no? En este caso del GAD parroquial, del Centro, tales como la ciudadanía, para que ellos tengan más facilidades, no tengan que estar en los tachos recolectando, sino simplemente bastaría como llamarles y tener una clasificable. Ósea conciencia entonces en torno a esto, más o menos de como el explico que trata el tema de reciclaje inclusivo, usted analiza que ¿se podría implementarlo dentro de la parroquia?

Entrevistado: Saben qué. Me parece muy importante esta partecita, porque si en verdad sería muy bueno trabajar con esas, con esas personas que realizan esta actividad.

Jorge: en estos meses de, de la pandemia del Covid 19. De pronto ¿ha visto algunas, algunos pros algunos contras en torno a, a esta actividad de estas personas o la generación de los residuos?

Entrevistado: A ver, lastimosamente con esta emergencia que se suscitó, esta pandemia, realmente estas personas que realizaban estas actividades paralizaron su, bueno valga la redundancia sus actividades, en la cual prácticamente, el departamento de municipio de residuos sólidos se encargó de retirar todos los, los residuos estos de los ecotachos que, pues ahí se depositaban la basura, todo ahí mismo.

Jorge: Listo y de pronto usted a su criterio muy personal, ¿cree que sería un reto para en torno a las autoridades parroquiales que se consolide un proceso de reciclaje inclusivo en esta parroquia?

Entrevistado: Sí, sería magnífico, realmente sería magnífico para dar garantía más que todas las personas que realizan estas actividades y que sepan cómo clasificar sus, sus productos.

Jorge: Bueno, esta es toda la entrevista que tiene con este reciclaje y le agradezco muchísimo, más bien por su tiempo.

Anexo 5: Entrevistas a los recicladores de base que operan en el cantón Rumiñahui.

ENTREVISTA SAN RAFAEL (RECICLADOR 1)

Jorge: Haber muy buenos días, ¿Cuál es su nombre?

Entrevistado: Leonardo Taco.

Jorge: ¿Cuántos años se dedica al reciclaje?

Entrevistado: Unos 20 años.

Jorge: Y usted ¿Cuántos años tiene?

Entrevistado: Voy ya a 89 años.

Jorge: 89 años, listo, ¿visualiza que tiene valoración de la actividad por parte del municipio?

Entrevistado: Yo sí tengo permiso de municipio.

Jorge: ¿ha participado en las reuniones del municipio?

Entrevistado: Lógico.

Jorge: Listo, eh, ¿le ha brindado alguna ayuda el municipio?

Entrevistado: no, no nos ha ayudado en nada

Jorge: ¿Usted si es acreditado por parte del municipio, el reciclaje?

Entrevistado: sí, eso si

Jorge: Ya, ¿Cuantos miembros del hogar suyo trabajan en el reciclaje?

Entrevistado: yo y una hija mía nomas

Jorge: ¿Y qué sectores nomas recorre?

Entrevistado: yo recorro de aquí calles lo que me dio permiso el municipio, casi todo Sangolqui,

Jorge: Todo Sangolqui

Entrevistado: Si

Jorge: ¿Se va de pronto a San Rafael o no?

Entrevistado: si, si voy

Jorge: ya solo Sangolqui y San Rafael.

Entrevistado: Si

Jorge: ya ¿Cómo realiza la recolección? ¿Le llaman para entregarle o usted sale a la calle y es lo que encuentra?

Entrevistado: de donde ahorita los señores me dan el cartón, y así en varias partes me dan, el material

Jorge: Listo, de pronto ¿usted está expuesto a algunos riesgos que usted ve? Al hacer esta actividad de reciclaje

Entrevistado: no, no nada

Jorge: no nada, ¿de pronto a cortes o algo así? ¿no?

Entrevistado: Nada señor, doy gracias a Dios yo francamente tengo (...) ni nada padre lindo en los años que tengo sigo trabajando.

Jorge: ¿Se encuentra vinculado a algún o asociación de recicladores?

Entrevistado: Si hemos reunidos, hemos, estábamos haciendo un, asociación, pero se retiró la presidente y ya no seguimos.

Jorge: ¿Por cuánto tiempo acumula este material? ¿Lo lleva a su casa o ya lo entrega a algún lugar?

Entrevistado: No, yo llevo a mi casa, cada semana
Jorge: ¿Y entrega el material o algún?
Entrevistado: Yo entregó en Cashapamba
Jorge: ¿Todo vende? O ¿Hay alguna parte que no puede vender?
Entrevistado: todo integro cada dos meses
Jorge: ¿Usted sabe sobre qué es el reciclaje inclusivo?
Entrevistado: Si.
Jorge: ¿Ha escuchado alguna vez lo que es el reciclaje inclusivo?
Entrevistado: Si, hasta, porque nosotros he poníamos de venta, hacíamos cualquier cosa y vendíamos en municipio
Jorge: ¿Qué es para ustedes el reciclaje inclusivo? ¿Sabe de pronto, qué es?
Entrevistado: No
Jorge: ¿Y estos meses de la pandemia del COVID-19 si ha laborado?
Entrevistado: No, no no
Jorge: recién ha retomado las actividades
Entrevistado: recién nomas
Jorge: listo y ¿Aproximadamente, cuánto dinero obtiene al mes, de lo del reciclaje?
Entrevistado: 120 – 130
Jorge: ¿Al mes?
Entrevistado: no, a los 2 meses.
Jorge: listo mi amigo, muchísimas gracias más bien, le agradezco mucho por su tiempo.

ENTREVISTA SAN RAFAEL (RECICLADOR 2)

Jorge: Listo. Haber, buenos días, me encuentro con una persona que se dedica a la actividad de reciclaje. Disculpe, ¿cuántos años se dedica usted al reciclaje?
Entrevistado: 40 años tengo yo.
Jorge: ¿reciclando?
Entrevistado: Sí.
Jorge: ¿Y usted cuántos años tiene?
Entrevistado: 40 mismo tengo aun no, recién, recién este año estoy cumpliendo de cuando ya tenía los 27 años, 20 años, recién estoy cumpliendo este año que llega 40 años ya.
Jorge: Ya, ¿Si le valoran la actividad del reciclaje del municipio si le la han valorado?
Entrevistado: Sí.
Jorge: A partir de ...
Entrevistado: algunos, alguna señora, se enoja lo que no dejan botar, botan así como apurado, esa es la cosa.
Jorge: ok
Entrevistado: porque qué mero cómo cuando ya no hay no hay trabajo, ya no hay trabajo y trabajo de construcciones albañiles ya no hay, pero ya no, ya no me dan como más antes como antes trabajaba, ya no me dan ahorita y ya me dejó a un lado y ya me dejó ya casi un año en la Navidad me separé, ya no me dan ya trabajito como el maestro Pachacamac, del arte. Yo con el trabajé, me tenía ahí claro que me tenía ahí, un año de trabajo, me tenía ahí, de ahí botarme

de ese trabajo, y ya trabajando con ella, con ella, con más de, más de familia antigua antiguas que marcha ahora cambiaron otro, otro (ambigo) ya no, ya no, las mismas, ya no las mismas que va cambiando, cambiando otros lados trabajando, ya no se conoce ni uno, ni uno, ni otro se reconoce.

Jorge: Ya, ¿el municipio de Rumiñahui le ha brindado alguna ayuda?

Entrevistado: Aún no todavía. ¿Qué será del sector de trabajo? No nunca, no.

Jorge: Ya sabe de pronto sobre ese proceso de acreditación para recicladores que tiene el municipio.

Entrevistado: No

Jorge: nunca ha escuchado de pronto.

Entrevistado: No, no

Jorge: Listo. ¿Qué sectores nomás recorre?

Entrevistado: ¿Mande?

Jorge: ¿Qué sectores nomas recorre?

Entrevistado: Solo ayudante nomas, pasando cola, pan, así nomás yo paso trabajando

Jorge: Y ¿Qué lugares no va por aquí con el reciclaje?

Entrevistado: Así recogiendo cartoncito y así recogiendo, lo que asome así botellas así.

Jorge: San Pedro y San Rafael.

Entrevistado: Yo vendo recogiendo esto, recojo vendo

Jorge: ya, listo. ¿Y cómo realiza la recolección? ¿en los ecotachos?

Entrevistado: Mas o menos.

Jorge: Ya, de pronto ¿se ha cortado? o ¿Ha tenido algún riesgo? O hasta ahora no

Entrevistado: Vea, así como estoy, cómo pobremente, pobremente trabajo. Y no hay nadie que me diga a toma para una cola toma para un pan, papá, mamá tan tengo esto botado yo recogiendo, recogiendo botellitas y recogiendo así botellas. Así con eso me salgo a vender un hospital viejito con mochila.

Jorge: Y ¿dónde le vende esto?

Entrevistado: De repente que le venden al changlo aquí a Quito así. recogiendo mochilas de forro ahí me voy a vender, a 5 a 10 así me saco yo vendiendo depende con lo que haya plata.

Jorge: Al mes ¿más o menos hace?

Entrevistado: Sí, dependiendo cuando haiga, cuando haiga siquiera 2 mochilas, 3 mochila, zapatito viejo, dependiendo que haiga, no lo que toda la vida no, a veces hay a veces no hay.

Jorge: Claro.

Entrevistado: así nomás es.

Jorge: ¿Ya, Y estos meses de la pandemia también se ha trabajado?

Entrevistado: nunca.

Jorge: No, no estaba. No trabajaba con esto de la pandemia en el COVID-19.

Entrevistado: No, no todavía, ya que, así solo acompañado a maestro de construcción así nomás yo.

Jorge: Ya, bueno, eso es todo. Muchas gracias. Más bien mi amigo, tome para que tome una colita.

ENTREVISTA SAN PEDRO (RECICLADOR 1)

Jorge: Muy buenos días. Me encuentro en el cantón Rumiñahui, en la parroquia de San Pedro, me encuentro con una persona que se dedica a la actividad del reciclaje. ¿Disculpe, cuál es su nombre?

Entrevistado: Marta Silva.

Jorge: Disculpe, ¿cuántos años se dedica al reciclaje?

Entrevistado: Ya Cinco años.

Jorge: ¿Y qué edad tiene usted?

Entrevistado: Voy a cumplir 50 años

Jorge: ya. ¿Cómo se identifica como blanco mestizo, indígena?

Entrevistado: normal,

Jorge: ¿cómo mestizo?

Entrevistado: Sí

Jorge: Ya. ¿Visualiza de pronto alguna valoración por parte del municipio en la actividad del reciclaje?

Entrevistado: No, no, todavía

Jorge: No, ¿ha participado de reuniones o capacitaciones por parte del municipio?

Entrevistado: Sí, si tenemos

Jorge: ¿sobre alguna capacitación del reciclaje?

Entrevistado: Sí, del reciclaje, cómo tenemos que reciclar, cómo tenemos que cuidarnos. Eh tenemos que.

Jorge: ¿Hace cuánto tiempo fue la última?

Entrevistado: Eh, faltando unos tres meses para esta enfermedad que hubo, tuvimos la última reunión.

Jorge: Ya, Listo. Eh ¿Sabe del proceso de acreditación de recicladores?

Entrevistado: No, no he sabido eso. Todavía no.

Jorge: ¿Cuántos miembros de su hogar trabajan en el reciclaje?

Entrevistado: Eh, trabajamos cinco.

Jorge: Ya, ¿Qué sectores nomás recorre?

Entrevistado: Solo yo ahorita reciclo como estoy un poco enferma, solo aquí en San Isidro, estos cuatro tachos. Nada más.

Jorge: Ya, listo. Eh, ¿Cómo realiza la recolección del material? ¿Les llaman para entregarle o lo saca de los ecotachos?

Entrevistado: No leee, saco de los escotados.

Jorge: Listo. De pronto ¿usted tiene algunos riesgos o problemas cuando realiza la actividad?

Entrevistado: No Gracias a Dios, hasta ahora.

Jorge: ¿Se ha cortado de pronto?

Entrevistado: No, no, nada, porque ahora estoy así. De ahí tenemos, así como el joven zapato de eso, gorrita, overol así, de nosotros.

Jorge: ¿Y eso le han brindado las autoridades o propiamente?

Entrevistado: No, No propiamente.

Jorge: ¿Usted se encuentra vinculada o pertenece a alguna asociación de recicladores?

Entrevistado: No, no particular,

Jorge: particular, persona,

Jorge: ¿qué necesidades ve en torno a esta actividad? ¿Qué es lo que haría falta?

Entrevistado: Nos haría falta, mm unos unos uniformes, un uniforme, zapatos.

Jorge: ¿Por dónde y cuánto tiempo acumula el material que usted ha?

Entrevistado: Cada 3 meses,

Jorge: 3 meses. Por ejemplo, ahorita saca de aquí el material y lo va llevando a su casa.

Entrevistado: Sí, ya ahí claseo todo lo que es chatarra, clavos, plástico, papel, cartón

Jorge: Listo, ya. ¿Y a donde entrega este material reciclado?

Entrevistado: Eh, ah una pobre

Jorge: ¿le vienen a retirar o usted?

Entrevistado: Sí, me vienen a retirar

Entrevistado: Ya, todo lo que usted recicla, ¿le vende o de pronto hay algo que no pueda vender?

Entrevistado: O sea, yo reciclo lo que pueda vender, nomás

Jorge: Solo lo que puede vender.

Entrevistado: Sí.

Jorge: Listo. ¿Usted ha escuchado alguna vez que es el tema del reciclaje inclusivo?

Entrevistado: No.

Jorge: No. ¿Sobre la normativa, en torno a este tema del reciclaje inclusivo?

Entrevistado: no, no, nada.

Jorge: Listo. ¿Y estos meses de la pandemia del Covid 19 ha laborado?

Entrevistado: Sí.

Jorge: ¿Si, normalmente o ha disminuido?

Entrevistado: No normalmente, he salido, Gracias a Dios no ha pasado nada aún.

Jorge: Listo y como ha sido esta labor, ¿igual que en los ecotachos?

Entrevistado: Si, si es solo de aquí, así esperamos que salga la basura. Y de ahí si ya reciclamos.

Jorge: ¿Cuánto dinero aproximado obtiene al mes con este tema del reciclaje?

Entrevistado: Como ahora ha bajado totalmente. No sale mucho. No sale mucho. A veces unos 300, 250 porque ha bajado.

Jorge: ¿Al mes?

Entrevistado: Al mes, porque he bajado bastante el precio.

Jorge: ¿ha bajado el precio ahora?

Entrevistado: sí, ha bajado el precio del cartón, ha bajado el precio más de la chatarra. Si

Jorge: Listo. ¿Usted pertenece de pronto al grupo de ReciVeci?

Entrevistado: No

Jorge: Listo, bueno, muchísimas gracias, esto es toda la.

ENTREVISTA SAN PEDRO (RECICLADOR 2)

Jorge: En la parroquia de San Pedro y me he encontrado con una persona que se dedica a la actividad del reciclaje, disculpe, ¿cuál es su nombre?

Entrevistado: Segundo Tipan

Jorge: Segundo Tepán Disculpe. ¿Cuántos años tiene que se dedica al reciclaje?

Entrevistado: Yo tengo ahorita unos dos años.

Jorge: 2 años. Y ¿Qué edad tiene usted?

Entrevistado: 46 años.

Jorge: Ya, ¿cómo se identifica como blanco, mestizo o indígena?

Entrevistado: normal, como ya,

Jorge: mestizo

Entrevistado: normal como me ves

Jorge: Listo, ¿visualiza una valoración de la actividad por parte de las autoridades del municipio en torno a la actividad del reciclaje.

Entrevistado: Sí, la señora tiene papeles, si no que yo trabajo con una señora, la señora está arriba y papeles tiene ella, todo.

Jorge: Listo y ¿usted tiene, es acreditado por el municipio o no?

Entrevistado: O sea que yo trabajo con ellos,

Jorge: ¿Trabaja para ella?

¿el municipio de Rumiñahui le ha brindado alguna ayuda en torno a esta actividad?

Entrevistado: no descúpeme, no nada

Jorge: Ya, de pronto, ¿tiene conocimiento del proceso de acreditación para los recicladores?

Entrevistado: No es que tan, uno no se sabe. Cada uno tiene su forma de reciclar.

Jorge: Ya, ¿cuántos miembros de su hogar trabajan en el reciclaje?

Entrevistado: Aquí 2 la señora, mi persona y aquí el vecino que me ayude

Jorge: ya.

Entrevistado: Ósea 3, de ahí solo los 2, mas todo yo

Jorge: ya. ¿Qué sectores no me recorre?

Entrevistado: Solo esto de aquí nomas, estos dos y dos de arriba nada más, los 3 días que salen, de aquí del condominio

Jorge: Ya ¿Qué día salen del condominio?

Entrevistado: lunes, miércoles, y viernes, eso nomas

Jorge: ¿Y cómo realizan la recolección? Vienen a los ecotachos o ya les llaman de aquí de las urbanizaciones.

Entrevistado: O sea que sacan y nosotros. O sea que ya nos avisan que ya saben. Ya venimos.

Jorge: Ah, ya listo y de pronto, ¿qué riesgos o qué problemas está expuesto cuando se realiza la recolección del material?

Entrevistado: No, nada.

Jorge: No, nunca se ha cortado de pronto nada.

Entrevistado: no nada señorcito, es que también hay que, ósea, de aquí ya acabamos y nos vamos

Jorge: Ah ya

Entrevistado: Nosotros recogemos bonito, dejamos barriendo todo, que quede limpio todo, nos dejamos botando como sea la basura, queda todo limpio

Jorge: Y se van. Sí, ya, listo. ¿Se encuentra vinculado pertenece algún grupo de asociación de recicladores?

Entrevistado: No, no, no, nada. A veces los vecinos salen así nomás.

Jorge: Ah, pero no desde una asociación, algún grupo

Entrevistado: no llamadas solo así.

Jorge: ¿De pronto, qué necesidades ve que hace falta para esta actividad del reciclaje?

Entrevistado: Sería de que, que den unos uniformes, para la cabeza unos guantes para proteger.

Jorge: ¿Listo, y aquí este material que usted recolecta, la va a depositar en algún lugar o lo va dejar en su casa?

Entrevistado: o sea, en la casa,

Jorge: en la casa,

Entrevistado: medio y de allí nos vamos a vender en las fábricas y nos toca pagar transporte

Jorge: Ustedes pagan el transporte para luego llevar a las fábricas

Entrevistado: sí

Jorge: Ya, y a y donde entregan el material. De pronto una empresa, una fábrica viene a llevarlos.

Entrevistado: Un camión viene a llevarnos,

Jorge: Ya

Entrevistado: Hicimos carrera nosotros

Jorge: Ah Ya, ya. De pronto todo lo que usted recolecta, vende, o hay parte que de pronto no puede vender, no le quieren llevar.

Entrevistado: a veces no quieren, a veces no quieren llevar, cuando ya está, disculpe bastantito, hay ya vendemos, viene camión y llevamos, No queda nada sucio, nada.

Jorge: Ya, listo. ¿Conocen ustedes sobre el tema del reciclaje inclusivo? ¿Han escuchado el término?

Entrevistado: no nada

Jorge: No saben sobre la normativa del reciclaje inclusivo. De pronto, ¿o si tienen conocimiento?

Entrevistado: No

Jorge: ¿Y estos meses de la pandemia han elaborado?

Entrevistado: Sí,

Jorge: sí,

Entrevistado: sí, pero a veces nos quedamos también

Entrevistado: en una empresa me mandaron

Jorge: Ya,

Entrevistado: Si, ya no tengo como mas, tengo u a guagüita todavía en la escuela, me toco salir. A siquiera sacar para algo.

Jorge: ¿y cómo ha sido su labor en estos meses de la pandemia?

Entrevistado: Normal. Igual salieron, porque nos cuidamos también. Nos fumigamos todos.

Jorge: Ya listo, ¿Y cuánto tiempo, cuanto de dinero aproximadamente se obtiene al mes de esta actividad?

Entrevistado: Eso si no lo podemos decir, la señora.

Jorge: En aproximado, de pronto

Entrevistado: No sé señor, no sé. Ahorita, como dicen que el reciclaje está bajo todo, pero no sé cuántos de dinero.

Jorge: ¿Y usted cuánto hace al mes?

Entrevistado: no yo.

Jorge: ¿le paga?

Entrevistado: No yo trabajo, ósea es mi familia, solo trabajo yo nomas

Jorge: Pero será aproximadamente unos 50 dólares o menos

Entrevistado: tal vez será. No sé señor

Jorge: Ya listo. Bueno, muchísimas gracias por la ayuda. Le agradezco muchísimo y.

ENTREVISTA SAN PEDRO (RECICLADOR 3)

Jorge: Muy buenos días, disculpe, ¿Cómo se llama usted?

Entrevistado: Yo me llamo Berta Quispe

Jorge: Berta Quispe, listo, ¿Cuántos años tienen que se dedica al reciclaje?

Entrevistado: Nosotros ahorita, ah, al tiempo de esta epidemia comenzamos recién a ver la forma de subsistir, mas sea vendiendo alguna cosita, o recogiendo para subsistir a los hijos.

Jorge: Recién empezó

Entrevistado: Sí

Jorge: ¿Cuántos años tiene usted?

Entrevistado: Yo tengo 50,

Entrevistado: yo 60 años voy a tener

Jorge: ¿Usted es blanca, mestiza, indígena? ¿Cómo se identifica?

Jorge: Mestiza

Entrevistado: claro

Jorge: Ya, Listo, ¿Usted ve una valoración de la actividad por parte de las autoridades de aquí del municipio?

Jorge: No

Entrevistado: No, no han ayudado en nada, a nosotros no nos han dado nada.

Jorge: Listo, ¿El municipio de aquí de Rumiñahui le ha brindado alguna ayuda en torno a la actividad está?

Entrevistado: No

Jorge: Ninguna, ya, ¿Qué sabe del proceso de acreditación de recicladores que tiene el municipio de Rumiñahui?

Entrevistado: Nada porque nunca nos han dado ninguna colaboración ni nada hasta ahorita que vemos, ni siquiera nada, yo he ido, hasta que dieron esas fundas para bono, ni se cómo, pero a nosotros no nos han dado nada, ni un sucre no nos han dado y eso que disque está saliendo 120 dólares.

Entrevistado: No, nada

Jorge: Ya, ¿Cuántos miembros de su hogar se dedican al reciclaje?

Entrevistado: Solo yo nomas, ahorita, de con eso hago de, dar siquiera para la comida, pues, tengo mijo que está en la universidad así, toca, ver para comer.

Jorge: Ya, ¿Qué sectores nomas recorre?

Entrevistado: solo aquí esta partecita nomas.

Jorge: Solo esto de San Pedro.

Entrevistado: Si, si no me ido más nada así

Jorge: Ya, ¿Y cómo realiza la recolección?, ¿Le llaman para recolectar o usted sale a caminar?

Entrevistado: No, solo a caminar ya recoger, no me han llamado

Jorge: Ya, ¿a qué riesgos o problemas está expuesto con la recolección de este material?

Entrevistado: a enfermedades

Jorge: ¿De pronto se ha cortado alguna vez con vidrio?

Entrevistado: no hasta ahora antes no.

Jorge: Nada, ¿Recoge de los ecotachos también?

Entrevistado: No así no mas, así que sabe estar los cartones en las tiendas

Jorge: Listo, ¿Usted se encuentra vinculada a algún grupo o asociación de recicladores?

Entrevistado: No,

Jorge: Ya, eh ¿Dónde y por cuanto tiempo sabe acumular el material?

Entrevistado: este, así cada 15 días así, hago unos 20 dolaritos, así, pero vendo así a los que vienen a comprar.

Jorge: ¿Vienen a comprar a su casa?

Entrevistado: Si,

Jorge: Ya, Listo, eh ¿Les entrega este material reciclado a un apersona que viene

Entrevistado: No, así a cualquiera que viene, así carros a comprar que saben pitar.

Jorge: Ya, ¿De pronto tiene material que no puede vender o todo lo vende?

Entrevistado: Me sobra así, lo que no se avanza a vender, las botellitas, los cartones, nada más.

Jorge: Listo, ya, eh, ¿Conoce usted sobre el tema del reciclaje? ¿qué es el reciclaje inclusivo?

Entrevistado: No.

Jorge: ¿A escuchado alguna vez de pronto el termino reciclaje inclusivo?

Entrevistado: No. No he escuchado,

Jorge: ¿Alguna normativa en torno a esta?

Entrevistado: No como recién comencé, no

Jorge: Ya, ¿Y cómo a? ¿A laborado estos meses del covid 19, de la pandemia?

Entrevistado: No, no pues no hay trabajo, por eso mismo estoy haciendo esto, mas antes claro que trabajaba.

Jorge: ¿Antes a que se dedicaba?

Entrevistado: Hacer arreglos de las casas

Jorge: ¿Hizo confinamiento usted? ¿Cuándo pidió el gobierno que se queden, se quedaba en la casa?

Entrevistado: Claro, si

Jorge: ¿Hace cuánto tiempo usted está saliendo?

Entrevistado: recién han de ser unos 3 meses o 2 meses así no mas es,

Jorge: Y usted más o menos cuánto dinero obtiene de esta actividad

Entrevistado: MMM, ni siquiera 30 dólares. Ni siquiera eso,

Jorge: Menos de 30 dólares

Entrevistado: Claro

Jorge: Muchísimas gracias.

ENTREVISTA SAN PEDRO (RECICLADOR 4)

Jorge: Bueno, muy buenos día, me encuentro en el cantón Rumiñahui he encontrado algunas personas que realizan la actividad del reciclaje, a las cuales proceso a preguntarles:

Jorge: ¿Disculpe cuál es su nombre?

Entrevistado: Sixto Geovanyyy

Jorge: ¿Cuántos años desempeña la actividad del reciclaje?

Entrevistado: Desde que paso esto que no hay trabajo salimos.

Jorge: ¿Anteriormente hacia también reciclaje?

Entrevistado: Yo trabajaba de albañil

Jorge: ¿Qué edad tiene?

Entrevistado: 44 listo

Jorge: ¿Cómo se identifica? Como blanco, mestizo.

Entrevistado: Como mestizo

Jorge: Visualiza alguna valoración en la actividad por parte del municipio de Rumiñahui.

Entrevistado: Ninguna, re juntamos para la comida. No le apoya nada de nada.

Jorge: ¿Este municipio de aquí de Rumiñahui le ha dado alguna ayuda entorno a esta actividad?

Entrevistado: No nada de ayuda nada no

Jorge: ¿El proceso de ustedes ha sido acreditado a los recicladores o no?

Entrevistado: No ya

Jorge: ¿Cuántos miembros de su hogar trabajan en el reciclaje?

Entrevistado: Ósea 4, el marido de ella mi persona y el hijo, los 4

Jorge: listo. ¿Qué sectores no más recorren?

Entrevistado: Ósea todos nos vamos hasta el trianguló por acá tras todo, San padre Andaganes hasta donde que avancemos

Jorge: ¿Desde la mañana desde que hora salen?

Entrevistado: Desde las 6h30

Jorge: Y hasta que hora.

Entrevistado: Más o menos llegamos a la casa a las 2 de la tarde.

Jorge: Como realiza la recolección. ¿Usted pasa recogiendo por las calles o le llaman de las casas?

Entrevistado: A veces nos llaman de las casas, a veces en los tachos de basura recogemos los cartones, botellas, o lo que encuentren por el recorrido en la calle.

Jorge: ¿Qué riesgos o que problemas está expuesto cuando se realiza la recolección del material?

Entrevistado: A veces hay a veces no hay ahorita ya venimos de arriba y un señor nos regaló botellas de acá arriba.

Jorge: Y de pronto recogiendo el material se ha cortado o alguna cosa.

Entrevistado: No gracias a Dios No

Jorge: Se encuentra vinculado o asociado a un grupo de recicladores.

Entrevistado: Nada nada solo voluntariamente al menos.

Jorge: Qué necesidad tiene usted, ósea que visualiza que hace falta para hacer un reciclaje más amplio.

Entrevistado: Ósea lo que nos hace falta el gobierno nos de trabajo yo que no tengo guaguas si yo era albañil, pero como ahora como ya no hay ni mucho ojalá haya más luego.

Jorge: ¿Este material lo acumula en su casa?

Entrevistado: tenemos en un terreno que hay en la montaña

Jorge: Y luego entrega el material.

Entrevistado: Luego viendo si ya está lleno viene el camión y va llevando y va pagando

Jorge: Y algunas cosas que no puede vender.

Entrevistado: Todo vendemos chatarra, pomos, cartones y papel y comercio.

Jorge: ¿De pronto alguna vez ha escuchado sobre el material inclusivo?

Entrevistado: No nunca

Jorge: le han capacitado sobre reciclaje.

Entrevistado: Nada nosotros vendemos y ellos no sé cómo arán.

Jorge: Conoce algo sobre las leyes entorno al reciclaje inclusivo.

Entrevistado: No

Jorge: Ha laborado estos meses del confinamiento por la pandemia.

Entrevistado: Nunca así pasamos en casa saliendo a recoger cartones así salimos adelante.

Jorge: ¿Y cuándo dijo el gobierno que se queden en casa se quedó?

Entrevistado: Si si

Jorge: ¿Y la última pregunta aproximadamente o tentativamente cuánto dinero hace al mes con el reciclaje?

Entrevistado: Ellos venden de ahí así me dan algo

Jorge: ¿cuánto dinero sacan?

Entrevistado: sacan 40 dólares al mes.

ENTREVISTA SAN PEDRO (RECICLADOR 5)

Jorge: Bueno muy buenos días me encuentro en el cantón Rumiñahui encontré la primera persona que se encuentra haciendo reciclaje dentro de un Ocotacho. Disculpe, ¿Cuánto tiempo años se dedica al reciclaje?

Entrevistado: Yo de reciclo treinta y cinco años salí del matadero de calle pampa y ahora ya estamos diez años acá fuera en los ocotachos

Jorge: Disculpe cuál es su nombre

Entrevistado: María Clotilde Llumiquinga Cando.

Jorge: Qué edad tiene.

Entrevistado: Sesenta años.

Jorge: Como se auto identifica blanco mestizo

Entrevistado: mestizo

Jorge: visualiza valoración de la actividad por parte de las autoridades del gobierno autónomo descentralizado del cantón Rumiñahui.

Entrevistado: Tengo permiso del Municipio hemos tenido charlas, capacitaciones ahora por esto de la pandemia nos suspendieron sí pero ya les dijimos que nosotros hemos sido fuente de trabajo de nosotros de mi casa pues tengo todavía un niño estudiando entonces eso es la necesidad de que tengo que salir a seguir en mi labor.

Jorge: Ha participado en reuniones, capacitaciones por parte del GAD de Rumiñahui.

Entrevistado: Si, si el municipio del Rumiñahui nos ha dado capacitaciones.

Jorge: El municipio de Rumiñahui le ha brindado alguna ayuda en torno a la actividad del reciclaje.

Entrevistado: Hace creo que catorce años el ingeniero Silva nos ayudó para que nos den estos cochecitos, ese es la fuente de mi trabajo que ya tengo ya como quince o catorce años tengo ya ese coche le edad de mi chiquita que está aquí juntos ayudando.

Jorge: ¿Qué sabe del proceso de acreditación de recicladores que tiene el GAD de Rumiñahui?

Entrevistado: Como No no no le entendí.

Jorge: Hay un proceso de que tiene de acreditación de recicladores del municipio de Rumiñahui tiene conocimiento sobre ello.

Entrevistado: no, no le entiendo no, están recién anda entraron nuevos de ingenieros y dicen que nos van a ayudar, pero no se sabe nada el día sábado hubo una reunión acá arriba en Rumiloma y ahí nos explicaron que nos van a ayudar capacitando a la gente de cada casa para que nos entreguen el reciclaje eso.

Jorge: Usted participó de eso.

Entrevistado: Estuve ahí, pero dijeron que van a bajar de barrio en barrio porque yo vivo acá en san Pedro de Toboada.

Jorge: Cuántos miembros de en el hogar trabaja en el Reciclaje

Entrevistado: Nosotros trabajamos cuatro, pero solo de mi hogar de ahí mis hermanas también trabajada tras otra hermana trabaja también aquí lo que pasa que ella como niños chiquitos no pueden salir en esto de la pandemia desde que siguió yo soy recién un mes aquí, pero y trabajado ya años por este lado.

Jorge: Ya.

Entrevistado: Si.

Jorge: Cuáles son los sectores que recorre.

Entrevistado: Yo recordé todo está la Mariana de Jesús hasta la Panzaleo eso hago yo y en Terracota Sí eso hago yo.

Jorge: Como realiza la recolección del material le llaman para entregarle o simplemente,

Entrevistado: No, siempre estoy aquí en los ecotachos por eso están queriendo hacer esta campaña vecinos entregaban en las casas.

Jorge: Listo qué riesgo o que problemas está expuesto cuando realiza la recolección del material.

Entrevistado: A veces de cortarse los dedos de un tal vez en una en un vidrio así es hemos tenido problemas y también aquí con compañeros que están calificados y otros no están calificados y son compañeros que han salido por la necesidad y no les estamos impidiendo que lo realicen sino que se organicen y no se venga cuando uno estamos en los sectores que nos toca entonces yo he dicho compañeras aunque no están calificadas que día puede hacer usted para yo no venir a hacer porque esto yo no puedo impedirles porque cada uno necesita de trabajo.

Jorge: Usted está acreditada.

Entrevistado: como no le entiendo.

Jorge: Usted ya elaborado bastantes años aquí

Entrevistado: Si ya tengo el permiso, si tengo aquí tengo mi carnet que vine trayendo del municipio que nos han dado, este es el carnet

Jorge: Luego le tomo una foto ya. Se encuentra vinculado o asociado a un grupo de recicladores

Entrevistado: No estamos asociados, queríamos hacer una asociación, pero no nos resultó no es que no estamos capacitados para hacer eso como se dice la asociación no tenemos quien nos guíe como se dice eso es que no estamos asociados, si estábamos y ahí nos hicimos estos chalequitos.

Jorge: Qué Necesidades y visualiza entorno a la actividad de reciclaje.

Entrevistado: ¿Cómo?

Jorge: alguna necesidad que usted tenga.

Entrevistado: Por ejemplo ahorita por la pandemia que nos ayudarían con guantes mascarillas de seguridad así nos dieron, nos obsequiaron uno como es de Sambiza nos fuimos a quito y una compañerita amiga nos incluyó ahí a dos a mí y a mi hermana para darnos de ese uniforme lo que pasa es que ayer lave y esta mojada por eso no vine puesta, nos ha ayudado pero no al cantón Rumiñahui no no el municipio solo nos dicen que nos van a ayudar pero hasta ahí no más ojala en esta nueva administración .

Jorge: Pero ahora en administración no les dan bridado nada.

Entrevistado: No no solo haga solo las capacitaciones.

Jorge: Ya dónde por cuánto tiempo acumula cada tipo de material recolectado.

Entrevistado: Yo aquí trabajo lunes miércoles y viernes llevo a mi casa ahí clasifico y de ahí mando.

Jorge: A qué lugar envía o.

Entrevistado: A una recicladora que son grandes. Por el sector mismo, no por Conocoto.

Jorge: Ahí es donde entrega el material reciclado

Entrevistado: Si ahí me vienen a llevar como trabajamos años ahí nos viene a llevar.

Jorge: Qué día le vienen a llevar.

Entrevistado: Cuando ya ajustemos los quince días o al mes porque no podemos tener mucho acumulado en la casa bueno esta aparte de nuestra casita sino más atrás, pero es prohibido tener mucho tiempo almacenado en la casa sí.

Jorge: Ya todo lo que recolecta puede vender o algo se queda

Entrevistado: He por ejemplo las botellas de vidrio no sabemos dónde vender.

Jorge: Y que hace con eso.

Entrevistado: No, no llevamos así mismo como esta le ve amarradas las fundas ahí mismo le dejamos.

Jorge: Y de pronto usted conoce del tema del reciclaje inclusivo.

Entrevistado: No no no sé cómo será eso

Jorge: Nunca ha escuchado el término reciclaje inclusivo.

Entrevistado: No, no escuchado.

Jorge: Conoce la normativa en torno a este tema del reciclaje inclusivo.

Entrevistado: Inclusivo mismo que dice

Jorge: Ajá de pronto usted si es que no escucho el tema del reciclaje inclusivo no debes saber las normas

Entrevistado: No no

Jorge: Y como ha elaborado estos meses con la pandemia del COVID- 19 desde que empezó hasta hoy

Entrevistado: Bueno desde que comenzó no lo estaba realizando, pero hace un mes ya tuve que salir porque ya le dije anteriormente por la necesidad de uno que ya no se tiene ni que comer. Entonces de incluso ha rebajado el material bueno con todos tenemos que salir a trabajar porque esa es la fuente de trabajo mío.

Jorge: Ya.

Entrevistado: Yo no tengo ningún trabajo más.

Jorge: En estos meses de la pandemia y demás ha visto un incremento en la basura o una disminución del mismo de los materiales que recicla.

Entrevistado: Si a menorado está bastante bajo, con lo que todo lo que no están trabajando creo me imagino no.

Jorge: Usted hizo también el confinamiento meses que no salía.

Entrevistado: Sí yo estuve en la casa no salí casi desde que dijeron que no tenemos que salir hasta ahorita llevo un mes recién saliendo.

Entrevistado: Sí porque ya no se tiene ya no hay ninguna ayuda pues una sola vez nos dieron en el municipio una fundita, pero de ahí.

Jorge: En esta administración o en la anterior.

Entrevistado: En esta cree que es en este si en esta nos dieron dos veces, pero usted sabe dos vecitas con poquito y ya cuantos meses entonces ya no avanzamos estar y estamos aquí pues trayendo alcohol, poniendo así trayendo guantes y la mascarilla que tenemos que venir trayendo ya rato que llegamos a la casa ya nos sacamos la ropa en la entrada tenemos un trastequito con bastante alcohol y cloro ahí nos ponemos y de ahí nos entramos a la casa

Jorge: Cuánto dinero aproximadamente obtenido al mes con el reciclaje.

Entrevistado: Ucha ahorita si en este mes hacíamos a veces 200 cuando había porque ahora hay bastantes compañeras que lo hacen, ahora en la primera que mande, mande 60 dólares y en esta otra me dio 100 dolaritos nada más

Jorge: Ha disminuido.

Entrevistado: Y bastante, bastantísimo. No con ese dinero y ahora que los niños ya van a la escuela, digamos mi hija ya va entrar al colegio he tengo que ver un celular yo que sé y ahorita no tengo no dispongo de ese dinero de comprar para mi hija lo que van a dar las clases. Estaba ayudando una hija en la casa cuando estaban en la pandemia, pero ella también ya perdido el celular

Jorge: Entonces ha evidenciado que se han incrementado los recicladores en este tiempo.

Entrevistado: Si bastante se han incrementado los recicladores.

Jorge: Listo bueno eso sería toda la entrevista le agradezco más bien sí muy.

ENTREVISTA EN COTOGCHOA (RECICLADOR 1)

Jorge: Muy buenos días me encuentro en la parroquia rural de Cotocha y en este caso me encontrado con una persona que se dedica a la actividad del reciclaje. Disculpe, ¿Cuál es su nombre?

Entrevistado: María Guallichico

Jorge: Listo cuanto tiempo en años se dedica al reciclaje.

Entrevistado: Yo reciclo desde todo el día desde las siete hasta las cinco de la tarde

Jorge: Y hace cuantos años trabaja en el reciclaje

Entrevistado: 15 años trabajo en el reciclaje

Jorge: ¿Qué edad tiene usted?

Entrevistado: 41 años

Jorge: ¿Cómo se identifica como blanco mestizo?

Entrevistado: Normal Mestizo

Jorge: Visualiza la valoración de la actividad por parte de las autoridades del municipio de Rumiñahui de la actividad del reciclaje

Entrevistado: claro si tenemos con el carnet del reciclaje nosotros, pertenecemos al municipio del cantón Rumiñahui

Jorge: Usted pertenece a la asociación

Entrevistado: si

Jorge: ¿A participado de Reuniones o capacitaciones por parte del Municipio de Rumiñahui?

Entrevistado: Si hemos teniendo capacitaciones

Jorge: El GAD de Rumiñahui le ha brindado alguna ayuda entorno a la actividad del reciclaje

Entrevistado: Nos han ayudado totalmente solo con los permisos de lo que tenemos el carnet y asiéndonos aprender cómo se tiene que escoger los orgánicos las cosas peligrosas y como es en el vidrio trabajar con los vidrios

Jorge: Sabe el proceso que se necesita para la acreditación de los recicladores para el municipio de Rumiñahui

Entrevistado: No no

Jorge: Usted es acreditada

Entrevistado: Si claro de lo cuestión de lo como se hace de la cosa del material

Jorge: ¿Qué sectores no más recorre usted?

Entrevistado: Yo recojo desde aquí Santa Rosa comienzo para halla para Capelo de Capelo regreso para acá Linchalillo, Selva Alegre todos esos varios.

Jorge: ¿Cuantos miembros de su hogar trabajan en el reciclaje?

Entrevistado: solo dos, mi compañero y yo somos dos personas.

Jorge: y como realiza la recolección del material le llaman para entregarle o simplemente pasa recolectando por los tachos.

Entrevistado: Yo recolecto solo por los tachos, saco de los recolectores que son de los carros trabajo sacando de ahí.

Jorge: A que riesgos o problemas está expuesto cuando realiza la recolección del material.

Entrevistado: A de los de lo que me puede pasar con las cosas peligrosas como las agujas, como el vidrio, como cortarme y utilizar los guantes la mascarilla que nosotros trabajamos en medio de sustancias.

Jorge: ¿Usted se encuentra vinculado en grupo de asociación de recicladores?

Entrevistado: Si

Jorge: Donde entrega el material reciclado

Entrevistado: Entregamos al señor. Jorge Erazo. El pasa recogiendo por las casas, el viene a cargar en el momento de que tiene que sacar al mes

Jorge: ¿Usted acumula el material reciclado en su casa?

Entrevistado: si acumulamos

Jorge: Todo lo vende o hay una parte que de pronto no puede venderse se hace difícil que le compre

Entrevistado: A veces si por el vidrio que trabajo con los vidrios que son muy peligrosos igual manera se llevan hay compradores que no compran los vidrios

Jorge: Y que hacen con eso que no pueden vender

Entrevistado: Tengo que buscar otro comprador que me lleve los vidrios

Jorge: A escuchado alguna des este tema de reciclaje inclusivo

Entrevistado: Sí, pero no nos no nos ha llegado hasta eso de inclusivo

Jorge: de pronto conoce sobre una normativa entorno a este tema del reciclaje inclusivo

Entrevistado: No

Jorge: Como ha elaborado estos meses del COVID 19.

Entrevistado: Protegiéndonos igual manera el trabajo ha bajado, como decir desechos de la basura se ha bajado total e igual cuidándonos tratarnos de cuidarnos con lo más seguridad los guantes mascarilla gorros y lentes.

Jorge: en este tiempo del confinamiento no se encontraba elaborando

Entrevistado: No me trabajo 3 meses que estado guardando cuarentena

Jorge: Y cuantos de dinero aproximadamente obtiene al mes con el reciclaje

Entrevistado: Avanzó hasta 150 hasta 130 al mes.