

# Anexo 1

**Tabla A1. Costo total y costo por tonelada de material recuperado. Bucaramanga.**

Cooperativa	Ítem	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Bello Renacer	Toneladas	231	202	176	223	284	243	100	158	139	124	98	79	2.057
	Costo total	33.632	32.291	30.748	33.176	36.195	34.176	57.915	62.563	59.979	60.349	59.294	58.786	559.103
	Costo / tonelada	145	160	175	149	128	140	578	397	432	485	604	744	272
Coopreser	Toneladas	97	98	101	131	145	147	134	181	181	184	154	148	1.700
	Costo total	51.026	51.130	51.309	52.986	53.756	53.863	66.346	66.346	94.510	81.272	78.543	76.569	796.879
	Costo / tonelada	525	523	508	405	370	367	495	473	523	443	510	519	469

Fuente: Tomado de Informe Bucaramanga

# Anexo 2

**Tabla A2. Lista de precios de materiales reciclables. Bogotá**

Material	Precio compra (\$/kg)	Precio venta (\$/kg)
Archivo	450 - 500	550
Periódico	100	180
Tetrapack	70	120
Plegadiza	70	120
Plegadiza tubo	70	120
Plástico policolor	350	400
Aguapanela	600	800
Tatuco		
PET transparente		

Material	Precio compra (\$/kg)	Precio venta (\$/kg)
Vasija	500	Revuelto
PET verde		
PET ámbar		
PET aceite		
Cartón	200	265
Chatarra	350	390
Aluminio grueso	1700	2000
Aluminio	1400	1600
Cobre rojo	11500	12500
Cobre amarillo	8100	7000

Fuente: Tomado de Informe Bogotá

## Anexo 3

Ilustración A1. Volantes de divulgación del reciclaje. Bucaramanga



Fuente: Tomado informe Bucaramanga Página 29

## Anexo 4

**Tabla A4. Alcances de la política de inclusión de los recicladores**

Barranquilla	La Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla S.A. E.S.P. – Triple A en apoyo con el Distrito ha llevado a cabo importantes programas: Verde Azul y Barranquilla Más Limpia, entre otros que han aportado sustancialmente al entrenamiento, la participación formal de los recicladores en la ciudad de Barranquilla y a la promoción de la cultura ciudadana.
Bogotá	La definición del esquema de metas por parte de la UAESP, ha permitido tener un horizonte claro de inclusión del reciclador de oficio de acuerdo a la política pública establecida para ello
Bucaramanga	La recuperación de material está regida por 2 cooperativas, Bello Renacer que inició con 85 afiliados y Coopreser que antes del 2000 tenía 35 afiliados. Al año 2012 el número ha aumentado a 134 y 95, respectivamente.
	De la población recicladora solo el 55% opera directamente en la actividad del reciclaje, 30.1% opera la ruta selectiva y el 22.4% se encuentra en los centros de acopio. El porcentaje restante en oficios varios y labores administrativas
	La ruta selectiva recoge una vez/semana, los días miércoles para la frecuencia de lunes, miércoles y viernes y los días jueves, para la frecuencia de martes, jueves y sábado
	Espera alcanzar la meta de recuperación de MPR al 2015 de un 18% para el año 2015 de recuperar el 18% del material potencialmente recuperable.
Manizales	Los residuos reciclables son los que el reciclador por su propia autonomía logra recuperar y los que se obtienen por el Plan de aprovechamiento dentro del PGIRS que actualmente cubre el 45% del área metropolitana.

	Incremento del 40% en la creación de nuevas organizaciones y de un 30% en asociatividad
	Siete (7) nuevos centros de acopio con 55 recicladores de oficio incorporados
	Meta de inclusión de recicladores de oficio al 2015: 1200, al 2013 fue de 800
	Participación activa para hacer el proceso de inclusión adecuado para el beneficio del reciclador de oficio

## Anexo 5

**Tabla A5. Limitaciones de la política de inclusión de los recicladores**

Barranquilla	Se evidencia poca claridad en el proceso de inclusión y formalización de los recicladores de oficio en la ciudad de Barranquilla, es necesario ampliar los principios y fundamentos de la normatividad que sustenten la política de inclusión a recicladores a nivel local.
	El establecimiento de la política pública debe ir más allá del abordaje conceptual y jurídico del aprovechamiento y valorización de los residuos sólidos.
Bucaramanga	Del material recuperado que se recoge, se pierde de un 40-60% que regresa al relleno, por mala separación en la fuente e inadecuada operación de los prestadores de aseo con la ruta de recolección selectiva que en muchas ocasiones combina ambos residuos ya separados.
	El establecimiento de reglas dentro de las cooperativas es una de las principales barreras en el proceso de formalización de la población recicladora.
	Algunos recicladores no se acercan para ser censados porque en anteriores ocasiones los municipios les habían prometido beneficios y no les cumplieron.
	Poco apoyo por parte del Municipio para la mejora y actualización de equipos que hagan su labor mas segura y eficiente.

	<p>Entrega de dotación básica al reciclador para hacer su labor pero pocos elementos de seguridad industrial y planes de mitigación de riesgos para la población recicladora formalizada</p> <p>No se han definido Áreas de Servicio Exclusivo que mejore la recolección de los residuos ordinarios y potencialmente recuperables.</p>
<b>Manizales</b>	<p>La empresa de aseo no hace distinción entre residuos recuperables y no recuperables.</p> <p>Dentro de las prioridades del gobierno local para la actualización del PGIRS no incluye ninguna, el Plan no incluye de manera específica ninguna meta relacionada con la incorporación de recicladores o su inclusión en la cadena de reciclaje.</p> <p>No posee un censo de recicladores actualizado.</p> <p>No existe beneficio alguno en la tarifa para incentivar al recuperador de oficio.</p>
<b>Medellín</b>	<p>El operador de aseo no percibe al reciclador como apoyo para su organización y en su modelo financiero no le ofrece valor agregado</p> <p>Los programas de separación en la fuente han disminuido y el usuario no ve una clara logística en la recolección de ambos tipos de residuos</p> <p>Los programas de separación en la fuente han disminuido y el usuario no ve una clara logística en la recolección de ambos tipos de residuos</p> <p>Algunos multiusuario que han solicitado aforo para la reducción de la tarifa y que hacen separación en la fuente, están vendiendo el material lo que le quita oportunidad al reciclador de oficio</p> <p>Se ha incrementado el número de sitios de almacenamiento ilegales porque no existe una reglamentación que los dirija.</p> <p>No se ha hecho evaluación de cumplimiento a las acciones establecidas en el PGIRS</p> <p>Las empresas dedicadas a la recolección, transporte y separación de MPR no ha incluido la vinculación de recicladores de oficio</p> <p>Se han realizado diferentes reuniones con la CRA y otras entidades relacionadas con la prestación del servicio de aseo, pero aun no se ha concretado el mecanismo para empezar a darle el beneficio económico al reciclador de oficio</p>

	El avance en el cumplimiento de las metas de inclusión del reciclador de oficio depende muchas veces del compromiso del gobernante de turno
	Las rutas que los recicladores inicialmente tenían fueron afectadas por el cambio de rutas del operador de aseo en su fin de disminuir costos y generó una disminución en la cantidad de material reciclable
<b>Bogotá</b>	Existen pocos centros de pesaje en la ciudad y muchos de los recicladores de oficio deben recorrer largas distancias para que los puedan planillar
	La falta de separación en la fuente y la poca importancia de que el usuario le da al tema dificulta alcanzar la meta de MPR establecida

## Anexo 6

**Tabla A6. Experiencias de la política de inclusión de los recicladores**

<b>Barranquilla</b>	El Programa Verde Azul como plan piloto mejoró las condiciones económicas y sociales de los recicladores de oficio, permitiendo que éstos gozarán de un trabajo digno.
<b>Bucaramanga</b>	Formación de las Cooperativas Bello Renacer y Coopreser conformada por recicladores que inicialmente trabajaban en el relleno sanitario El Carrasco.
	Hasta mediados del año 2013 existieron rutas de reciclaje operadas por las Cooperativas Bello Renacer y Coopreser
	Incentivar la recuperación de materiales como el plástico, pasta, vidrio y chatarra con la firma de convenios con empresas del sector y refuerzo a la separación en la fuente en Bucaramanga y los municipios aledaños.
<b>Manizales</b>	No hay experiencias de inclusión.
<b>Medellin</b>	La gestión con grandes empresas que manejan cadenas de reciclaje de materiales ha mejorado los precios de venta para el reciclador de oficio.
	La creación y acompañamiento a la Cooperativa Recimed la cual cuenta con más de 600 asociados y ha recibido el apoyo de la Secretaria de Medio Ambiente de Medellín y del Área Metropolitana del Valle de Aburra y la creación y el fortalecimiento de Corpoambiental, organización de segundo grado

Bogotá

Los recicladores de oficio censados, carnetizados y bancarizados empiezan a sentir que sus condiciones mejoran, hay aceptación por parte de la comunidad, poseen uniforme y elementos de protección básicos para ejercer su labor, mayor capacitación en temas relacionados y un beneficio económico adicional por su labor

## Anexo 7

Tabla A7. Retos de la política de inclusión de los recicladores

Barranquilla	La actualización y monitoreo del impacto de los planes y programas puestos en marcha en la ciudad deben ser sometidos a evaluación y medición constante con el fin de re direccionar los alcances de la política pública y generar un sistema de inclusión integral que fomente la educación ambiental y permita establecer indicadores que den cuenta de resultados tangibles en los procesos de cambio de los actores sociales directamente beneficiados y en el ecosistema.
	El aprovechamiento de los residuos sólidos debe sustentarse en un plan sostenible, que potencialice la calidad del material recuperado, establezca un flujo constante y una valorización de los residuos aprovechables en el mercado.
	Es perentorio articular la cadena de valor compartido, tener mayor Cultura Ciudadana de separación de residuos desde la fuente, el transporte y logística, la disposición de los residuos en centros de acopio, el procesamiento de los materiales en nuevos productos o en materias primas y la comercialización de los mismos.
	Promover y desarrollar programas de educación ambiental que permitan a la ciudadanía y a los recicladores apropiarse del proceso en cada una de sus fases. Aumentar la cobertura y mantenimiento de los programas de inclusión a recicladores en la ciudad.
Bucaramanga	Incluir en los programas de formalización a toda la población pobre, vulnerable, al indigente que también se dedica a esta actividad pero estableciendo compromisos claros con respecto a la formalización de los recicladores de base.

	<p>Con la obligatoriedad a realizar la separación en la fuente en el municipio de Bucaramanga a través del decreto 96 de 2013 , se espera incrementar la recuperación de MPR que puede estar entre el 20-25% y al año 2013 sólo estaba en 2% y la meta para el 2015 al 18%.</p>
	<p>Implementar la cuarta ruta dedicada al reciclaje en donde se incorpore a los recicladores formalmente organizados y se reconozca su labor</p>
	<p>Hacer evaluaciones periódicas para medir los resultados y tomar acciones de mejora</p>
Manizales	<p>Cubrir el 60% del municipio con un plan de recuperación de residuos sólidos reciclables, para el cuatrienio 2011-2015 (actualmente se cubre el 45%).</p>
	<p>El municipio debe actualizar el censo de recicladores, generar acciones afirmativas de inclusión de la población recicladora articuladas con el PGIRS.</p>
	<p>Promover la separación en la fuente, la creación de organizaciones, los beneficios económicos y sociales para promover al reciclador.</p>
	<p>Generar normatividad local que apoye el proceso de inclusión.</p>
	<p>Definir metas de inclusión y la formulación de indicadores para su evaluación.</p>
	<p>Asignar recursos para respaldar la política de inclusión del reciclador de oficio.</p>
	<p>Crear centros de acopio con inclusión de la población recicladora.</p>
	<p>Promover convenios y acuerdos de precios con empresas que utilicen los materiales reciclables.</p>
Medellin	<p>Promover la creación de empresas dedicadas a la recolección, transporte y separación de MPR con la vinculación de recicladores de oficio o creadas con los mismos</p>
	<p>El municipio deberá generar el mecanismo para dar el incentivo económico al reciclador de oficio</p>
	<p>Generar programas que perduren en el tiempo sin importar el gobernante de turno para que los mismos sean eficaces en el tiempo</p>

	Hacer evaluaciones periódicas para medir los resultados y tomar acciones de mejora
	Fijar metas a corto, mediano y largo plazo para el cumplimiento de la política de inclusión del reciclador de oficio en la cadena de reciclaje
	Implementar la cuarta ruta dedicada al reciclaje en donde se incorpore a los recicladores formalmente organizados y se reconozca su labor
Bogotá	Promover mas la inclusión del reciclador de oficio en la cadena de reciclaje
	Promover la industria del reciclaje en la ciudad
	Definir las Areas de Servicio Exclusivo para que las ORAS empiecen a operar
	Mejorar o eficientizar los procesos de carnetización y conformación de ORAS, los cuales se perciben como procesos demorados
	Generar normatividad local que apoye el proceso de inclusión.
	Definición de la metodología tarifaria que motive la separación en la fuente y reconozca el papel del reciclador de oficio en la cadena del reciclaje y en la protección al medio ambiente

## Anexo 8

**Tabla A8. Ficha de recolección de información de fuentes secundarias.**

FICHA PARA LA EVALUACION DE LA POLITICA PUBLICA DE INCLUSION DE LOS REICLADORES DE OFICIO
Ciudad: _____
Población (2013): _____
Cobertura del servicio de aseo (2013): _____
Fecha de diligenciamiento: _____

Item	Descripción	Unidad	Valor	Observaciones
1	Cantidad de Residuos Sólidos Generados	Ton/día		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013. Según: residencial, industrial, comercial, de vías y áreas públicas, patógenos, de construcción o escombros, lodos de canales y sistema de alcantarillado, lodos producto del tratamiento de agua potable y/o residual.
2	Número de Suscriptores Totales	No Suscriptores Totales		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013. Mostrar datos por estrato.
3	Aporte Per Cápita	Kg/Hab día		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
4	Composición Física de los Residuos Sólidos	Kg/Hab día		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2014. Según tipo de residuo: Orgánicos e inorgánicos (vidrio, papel, cartón, chatarra/metales, plástico, textiles, cenizas)
5	Cantidad de Residuos Sólidos Recuperados	Ton/día		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013 y la forma como se pesan
6	Número de micro rutas para la recolección de los residuos sólidos ordinarios	No Micro rutas Residuos Sólidos Ordinarios		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2012
7	Número de micro rutas para la recolección de los residuos sólidos ordinarios	Día/semana		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
8	Frecuencia de recolección de residuos reciclados	Día/semana		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2014
9	Número de micro rutas para la recolección de los residuos sólidos Reciclables	No Micro rutas Residuos Sólidos Reciclables		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013

Item	Descripción	Unidad	Valor	Observaciones
10	Cantidad de Residuos Sólidos Reciclables (inorgánicos) Recogidos	Ton/día		Debe discriminarse por tipo de residuo
11	Número de Recicladores Totales	No Recicladores Totales		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
12	Número de Organizaciones de Recicladores Totales	No organizaciones Recicladores Totales		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013. Según su inclusión en la cadena de reciclaje. Indicar como fue elaborado
13	Número de Organizaciones de Recicladores Formales (organizados)	No organizaciones Recicladores Formales		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013. Según su inclusión en la cadena de reciclaje. Indicar como fue elaborado
14	Número de Organizaciones de Recicladores Informales (esporádicos)	No organizaciones Recicladores informales		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013. Según su inclusión en la cadena de reciclaje. Indicar como fue elaborado
15	Número de Recicladores con empleo Formal (formalización u organizados)	No Recicladores con empleo formal		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013. Indicar como fue elaborado.
16	Número de Recicladores Informales (esporádicos)	No Recicladores informales		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013. Indicar como fue elaborado.
17	Número de Operarios para el Reciclaje de Residuos Inorgánico	No de operarios		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013

Item	Descripción	Unidad	Valor	Observaciones
18	Número de Estudios, análisis y evaluación de la oferta y demanda de productos reciclados.	No de estudios		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
19	Presencia de Recicladores en el Sitio de Disposición Final	Presencia/ Ausencia		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013. Indicar el número de recicladores en el sitio de disposición final
20	Costo de referencia para Residuos Sólidos	Costo en pesos		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
21	Tarifas para residuos sólidos	Costo en pesos		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
22	Ingresos por comercialización de residuos reciclados	\$/ton		Precio de venta (unitario) por tipo de residuo reciclado.
23	Costo anual de aprovechamiento de residuos inorgánicos (reciclados)	\$/ton		Por tipo de residuo
24	Costo Unitario anual de aprovechamiento de residuos inorgánicos (reciclados)	\$/ton		Por tipo de residuo
25	Número de Programas de Sensibilización, educación y participación ciudadana para el reciclaje de residuos	No de programas		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013

Item	Descripción	Unidad	Valor	Observaciones
26	Número de Programas de Recuperación, aprovechamiento y comercialización de residuos reciclados	No de programas		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
27	Número de Sitios para el almacenamiento de residuos reciclados (legales)	No de Sitios Almacenamiento de residuos reciclados (legales)		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
28	Número de Sitios para el almacenamiento de residuos reciclados (ilegales)	No de Sitios Almacenamiento de residuos reciclados (ilegales)		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
29	Número de contratos del servicio de aseo	No de Contratos de Aseo		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
30	El Plan de Desarrollo involucra la inclusión de la Política de reciclaje	SI/NO		Si la respuesta es afirmativa o negativa, se debe sustentar y argumentar con base a la inclusión de la política de reciclaje en el Plan de Desarrollo.
31	Existe un PGIRS y cual es su resultado socioeconómico, ambiental y gremial	SI/NO		Si la respuesta es afirmativa o negativa, se debe sustentar y argumentar con base a los resultados socioeconómicos, ambiental y gremial

Item	Descripción	Unidad	Valor	Observaciones
32	Existe Normatividad Local aplicada al reciclaje (cadena de reciclaje)	SI/NO		Si la respuesta es afirmativa, se debe enumerar, indicar y describir la normatividad aplicada a los residuos reciclados.
33	Identificar la cadena de reciclaje			Describir la cadena de reciclaje definida en la ciudad.
34	Número de empresas que realizan recolección, transporte y separación de residuos sólidos recuperables	Unidad		Identificarlas, describiendo el numero de recicladores de oficio incluidos
35	Número de empresas que reciclan residuos sólidos recuperables	Unidad		Identificarlas, describiendo el numero de recicladores de oficio incluidos
36	Número de empresas que incineran residuos sólidos recuperables con fines de generación de energía	Unidad		Identificarlas, describiendo el numero de recicladores de oficio incluidos
37	Número de proyectos de aprovechamiento proyectados	Unidad		Identificarlos, describiendo el numero de recicladores de oficio incluidos

Item	Descripción	Unidad	Valor	Observaciones
38	Posee un censo de recicladores actualizado	SI/NO		Si la respuesta es afirmativa o negativa, se debe sustentar
39	Número de recicladores de oficio formalizados y carnetizados	No Recicladores Oficio formalizados		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
40	El PGIRS cumple con el Plan de Ordenamiento Territorial	SI/NO		Si la respuesta es afirmativa o negativa, se debe sustentar
41	Existe una metodología tarifaria que le permita incentivar al reciclador de oficio formalizado económicamente	SI/NO		Si la respuesta es afirmativa o negativa, se debe sustentar
42	El PGIRS promueve un Fondo de Reciclaje para ofrecer mayores beneficios al reciclador de oficio	SI/NO		Si la respuesta es afirmativa o negativa, se debe sustentar
43	Número de suscriptores a ser beneficiados con la recolección de material potencialmente aprovechable	No suscriptores beneficiados por recolección reciclaje		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
44	Meta de aprovechamiento de residuos	Porcentaje		Indicar las metas de aprovechamiento

Item	Descripción	Unidad	Valor	Observaciones
45	Número de recicladores de oficio vinculados como trabajadores formales en centros de acopio	No recicladores en centro de acopio		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
46	Número de recicladores con el equipamiento de seguridad industrial necesario/ Numero de recicladores vinculados al sistema publico de aseo	No recicladores con seguridad industrial		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
47	Número de convenios entre el generador de residuos y los recicladores	No de convenios		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
48	Metas de inclusión de recuperadores de oficio dentro de la cadena de reciclaje	Porcentaje de inclusión		Indicar las metas de inclusión
49	Entidades o instituciones que respaldan la política	No Entidades		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013. Indicar función y participación en la política
50	Número de organizaciones	No de Organizaciones		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013

Item	Descripción	Unidad	Valor	Observaciones
50	Número de organizaciones	No de Organizaciones		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
51	Número de cooperativas	No de Cooperativas		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013
52	Número de asociaciones	No de Asociaciones		Debe mostrarse un periodo desde 2003 a 2013

## Anexo 9

### MODELO DE ENTREVISTA

(Dirigido a: Reciclador de Oficio Formalizado)

FECHA:

NOMBRE:

EDAD: GRUPO FAMILIAR: SEXO:

OBJETIVO: Evaluación de la política pública local de inclusión de los recicladores de oficio en la cadena del reciclaje en cinco ciudades colombianas (Bogotá, Medellín, Barranquilla, Bucaramanga y Manizales).

Preguntas abiertas:

- a) Hace cuánto tiempo fue formalizado como reciclador de oficio?
- b)Cuál es su actividad?
- c) Cómo logró ser formalizado como reciclador de oficio?
- d) Qué beneficios ha recibido usted y/o su familia?
- e) Ha mejorado sus ingresos por causa de haber sido formalizado?
- f) Cómo eran sus condiciones de trabajo antes de ser formalizado y ahora que lo es?
- g) Posee los elementos de protección, dotación y condiciones adecuadas de trabajo para desarrollar su actividad?
- h) Qué dificultades aún se le presentan en el desarrollo de su actividad?
- i) Ha recibido capacitación, en qué temas?

- j) Ha recibido estímulos o incentivos económicos o de financiación para motivarlo a asociarse o ser empresario?
- k) Recupera mayor cantidad de material y/o ha logrado obtener un mejor precio de los materiales que recupera por ser formalizado? SI/NO, Por qué?
- l) Cuáles son sus expectativas en el sector?
- m) Lo han llamado a mesas de trabajo con las entidades encargada del servicio de aseo en el Municipio?

### **MODELO DE ENTREVISTA**

(Dirigido a: Distrito/municipio, Autoridades Ambientales, Entidades prestadores del servicio de aseo)

FECHA:

#### **NOMBRE DE LA ENTIDAD:**

**OBJETIVO:** Evaluación de la política pública local de inclusión de los recicladores de oficio en la cadena del reciclaje en cinco ciudades colombianas (Bogotá, Medellín, Barranquilla, Bucaramanga y Manizales).

Preguntas abiertas:

- a) Qué planes y/o programas han desarrollado para darle cumplimiento a la política de inclusión de recicladores?
- b) A cuantos recicladores han beneficiado?
- c) En qué etapa o etapas de la cadena de reciclaje han incluido los recicladores?
- d) Qué beneficios les han otorgado?
- e) Han incentivado la creación de nuevos centros de acopio para materiales reciclables?
- f) Los recicladores gozan de las garantías básicas, seguro de salud, pensión y riesgos?
- g) Qué incentivos han aplicado para mejorar los ingresos económicos de los recicladores?
- h) Los nuevos recicladores incluidos han recibido capacitación? Si es así en qué aspectos?
- i) Que estrategias han promovido para darle mayor valor a la cadena de reciclaje?
- j) Que fortalezas y obstáculos han encontrado para la aplicación de la política de inserción?
- k) La aplicación de la política ha mejorado el rendimiento en los recicladores insertados por los beneficios obtenidos?
- l) Que incentivos han generado para motivar el reciclaje en la fuente?
- m) Cuáles son las características de los recicladores incluidos?
- n) Que ayudas económicas ofrecen para a los diferentes actores dentro de la cadena de

reciclaje para incentivar la competitividad, la productividad, el desarrollo tecnológico?

o) Si un reciclador informal desea ser formalizado que debe hacer?

p) Qué casos de experiencia exitosa han tenido?

q) Que otras instituciones públicas y privadas están apoyando el cumplimiento de la política pública para la inclusión de los recicladores?

r) Qué líneas de financiamiento ofrecen para que los recicladores que se quieren asociar lo puedan hacer?

s) Cuantas empresas nuevas se han creado en el sector?

t)Cuál de las etapas dentro de la cadena de reciclaje es realizada por los recicladores de oficio?



RED DE CIUDADES   
**cómovamos**



BARRANQUILLA 

**cómovamos**

BOGOTÁ 

**cómovamos**

MANIZALES 

**cómovamos**

MEDELLIN 

**cómovamos**