

## **El trabajo de los Recicladores de Residuos Sólidos y su Impacto Ambiental**

Los recicladores son hombres y mujeres de todas las edades que ganan su sustento diario recuperando, recolectando, transportando, segregando, acopiando y comercializando los residuos reciclables de la basura producida en las ciudades. Tales residuos corresponden a envases y objetos hechos de vidrio, cartón, papel, plástico y metales, entre otros materiales. La OIT estima que existen entre 19 y 24 millones de recicladores en el mundo, en mayoría mujeres [1].

En Perú no existe una cifra oficial de recicladores, pero se estima en 100,000. Trabajan de manera individual o familiar, o pertenecen a una asociación formada por distrito o por zona dentro de un distrito. Sus asociaciones están, a su vez, afiliadas a Federaciones Nacionales. Las Federaciones tuvieron un rol clave en la elaboración de la Ley del Reciclador y contribuyen regularmente con comentarios a nuevas leyes ambientales.

Los recicladores trabajan en 3 contextos principales:

- en las calles, donde la basura es presentada por los ciudadanos en bolsas dispuestas en la acera.
- recolectando el material reciclable de manos de los hogares, puerta a puerta, según el Programa de Segregación en la Fuente, en rutas otorgadas por su Municipalidad – realizando un servicio no remunerado.
- en los vertederos o rellenos sanitarios de la disposición final de residuos.

### **Contribución a la economía y al medio ambiente del trabajo de los Recicladores:**

- Reduce la cantidad de residuos que se disponen en rellenos sanitarios y otros espacios de disposición final, alargando la vida útil de éstos, ahorrando costos operacionales y un estimado de hasta 30% de espacio.
- Ahorra costos a las Municipalidades, pues al transportarse y enterrarse menos toneladas de basura, se paga menos a las empresas privadas de recolección, transporte y disposición final de basura.
- Reduce los costos de adquisición de materias primas para la industria.
- Reduce la presión de la industria sobre recursos naturales vírgenes para materias primas.
- Reduce los Gases Efecto Invernadero, como coinciden estudios de caso local [2] y análisis globales [3]. Reducir una tonelada de CO<sub>2</sub> con el reciclaje cuesta 30% menos que hacerlo con energía eficiente, y 90% menos que con energía de viento/eólica [4].
- Reduce emisiones causadas por la quema informal de basura, al retirar material re-utilizable y reducir la cantidad de basura.
- Reduce 25 veces más las emisiones que la incineración [5]. La incineración emite más CO<sub>2</sub> por unidad de electricidad que las plantas de energía de carbón [6].
- Provee empleo de mano de obra intensiva y es una de las maneras menos caras y más rápidas de reducir gases de efecto invernadero

### **Situación, problemática y necesidades de los Recicladores**

- El Plan de Incentivos del MEF permite a las Municipalidades tener presupuesto extra al año siguiente, si llegan a la meta acordada con el Ministerio de Ambiente. La meta se mide por el porcentaje de hogares

que segregan sus residuos y entregan los reciclables a Recicladores que pertenecen a una asociación que trabaja de la mano con la Municipalidad.

- Los Recicladores perciben que no reciben beneficio a pesar de ser parte clave del logro de la meta: ellos cubren los costos de sus uniformes, de las bolsas que se entregan a los vecinos, de los regalitos para incentivar a los vecinos a participar (plantitas, bolsitas de detergente, etc), del EPP, y de lo requerido adicionalmente por los protocolos Covid-19 elaborados por el MINAM.
- Centros de Acopio: las Municipalidades deben facilitar la zonificación de los espacios físicos donde los recicladores puedan acumular, segregar, y empaquetar los materiales, de modo de lograr mayor volumen y precio al venderlos. De otro modo, seguirán operando desde sus hogares, con riesgo para su salud. Ya se han ocasionado incendios en barrios de recicladores en Lima y otras ciudades.
- Vehículos de transporte: muchos trabajan a pie, otros en carretillas y otros en moto-furgonetas. Se necesita crédito de monto pequeño y accesible para pasar a mejores vehículos, pero también el cese en el acoso por parte de personal de Serenazgo cuando circulan por el distrito.
- Formalización: los recicladores no se conforman con ser llamados formales cuando su asociación trabaja con el Municipio en el Programa de Segregación en la Fuente del Plan de Incentivos MEF - MINAM. Ellos quieren tener un empleo formal, eso significa que cada uno tenga un RUC y reciba un pago por su servicio, y pague los impuestos correspondientes por esos ingresos. En Colombia, Brasil y otros países, se paga a los recicladores un precio promedio por kilo de material vendido a acopiadores designados de la ciudad. Los acopiadores llevan un control del peso comercializado por cada reciclador a diario. Cada dos meses, se deposita en su cuenta bancaria el pago por los kilos acumulados, recibiendo un mensaje de texto como notificación.
- El Programa de Segregación en la Fuente, del Plan de Incentivos del MEF, MINAM y las Municipalidades no rinde suficientes ingresos para los recicladores por el poco material que entregan los vecinos, y los pocos vecinos que participan. Por ello los recicladores “bucean” de noche en las bolsas de basura de zonas cercanas a ellos para tener más material que comercializar. La capacitación a los vecinos y promoción del programa entre ellos, hasta ahora recae sobre los recicladores. Se necesita una campaña de promover la segregación en la fuente y la colaboración con los recicladores autorizados e identificados por la Municipalidades.

---

[1] Organización Internacional del Trabajo. 2013. “El desarrollo sostenible, el trabajo decente y los empleos verdes” Conferencia Internacional del Trabajo, 102.a reunión, 2013, Informe V. pg

XV [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_norm/---relconf/documents/meetingdocument/wcms\\_210289.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---relconf/documents/meetingdocument/wcms_210289.pdf)

[2] King, M.F., Gutberlet, J. Contribution of cooperative sector recycling to greenhouse gas emissions reduction: A case study of Ribeirão Pires, Brazil. Waste Management

(2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2013.07.031>

[3] United Nations Human Settlements Programme (UN-HABITAT). Solid waste management in the world’s cities water and sanitation in the world’s cities

(2010) <http://mirror.unhabitat.org/pmss/listItemDetails.aspx?publicationID=2918>

[4] Skumatz, L. 2008. “Recycling and Climate Change.” Resource Recycling, October, pp 14-20.

[5] Tellus Institute. 2008. “Assessment of Materials Management Options for the Massachusetts Solid Waste Master Plan Review.” December, p 2.

[6] USEPA’s Emissions & Generation Resource Integrated Database, 2000.

