

# **Formalización y competitividad de las MYPES recicladoras de Chiclayo, Perú**

Formalization and competitiveness of the recycling MYPES of Chiclayo, Peru

**Mg. Ademar Arellano Lachapell**

Licenciado en Administración, MBA, Magister en Administración. Código ORCID 0000-0003-2812-7591, investigador y Docente de la Escuela de Administración, Universidad Católica los Ángeles Chimbote (ULADECH Filial Chiclayo)

[varellanol@uladech.edu.pe](mailto:varellanol@uladech.edu.pe)

Conflicto de interés

No existe conflicto de interés

## **I.-Resumen**

En la investigación titulada: formalización y competitividad de las MYPES del sector comercio rubro reciclaje de Chiclayo, Perú, 2018, se observa que, no hay una buena adecuación y por consiguiente existe una baja incidencia de la formalización y competitividad de las micro y pequeñas empresas del sector comercio rubro reciclaje de Chiclayo, Perú, 2018, para poder posicionarse en un sector tan importante y problemático como es el tratamiento de residuos sólidos o reciclaje. El objetivo general es: Determinar las características de la formalización y la competitividad de las micro y pequeñas empresas de del sector comercio rubro reciclaje de Chiclayo, Perú, 2018. Asimismo, los objetivos específicos son: 1.- Describir las principales características de los gerentes y/o representantes legales de las MYPES del sector comercio rubro reciclaje de Chiclayo, Perú, 2018. 2.- Describir las principales características de la formalización de las MYPES del sector comercio rubro reciclaje de Chiclayo, Perú, 2018. 3.- Determinar las principales características de la competitividad de las MYPES del sector comercio rubro reciclaje de Chiclayo, Perú, 2018. Existe una baja incidencia de la formalización y competitividad de las micro y pequeñas empresas del sector comercio rubro reciclaje de Chiclayo, Perú, 2018. La población y muestra fueron calculadas en base a las empresas del sector en estudio de Chiclayo, 05 MYPES. El tipo de estudio es cuantitativo, nivel descriptivo, diseño No experimental. Se concluye, las Mypes emplean más siete días para el proceso de formalización, que, a su vez, al obtenerlo mejoraron sus ingresos sustancialmente. Pagan impuestos, pero son indiferentes a dar información sobre los montos, carecen de seguro social u otro tipo particular, jamás han recibido algún tipo de asesoría para formalizarse, a pesar de ello la mayoría cuenta RUC y son formales. Esto les permite tener mejores oportunidades con las que no están en ningún régimen tributario. que la mayoría si cuenta con recursos humanos para mejorar la competitividad en sus negocios, siendo el buen servicio y el conocimiento el valor agregado que generan para distinguirse en este duro negocio del reciclaje., Asimismo, emplean precios competitivos como actividad para mejorar su productividad y competitividad. Si emplearían nuevos sistemas de innovación para mejorar la rentabilidad y producción de

su negocio. Y aún no han formado alianzas estratégicas con otras Mypes del rubro de reciclaje.

## **II.- Introducción**

En el globo terráqueo la contaminación avanza. En la actualidad, podemos afirmar que más de 8 millones de toneladas de plástico van al mar, mayormente afectando a más de 700 especies marinas, siendo muy preocupante para la existencia de la vida humana en general (National Geographic España, 2019).

Con el agravante que muchas especies afectadas están en extinción y se alimentan con plástico. En los últimos 3 lustros la producción de plástico se ha incrementado, reciclándose apenas una quinta parte, siendo Estados Unidos el que recicla el 10%. Son más de 12 millones de pérdidas de vidas humanas a causa de la contaminación por desechos de plástico y otros tipos de desechos, aparte de destruir ecosistemas primordiales para la existencia humana. Se ha proyectado que para el 2050, habrá más botellas de plásticos que peces en el mar, salvo que tomemos conciencia y dejemos de utilizar productos de un solo uso elaborados con este material, como bolsas y botellas (Naciones Unidas, 2017).

En Latinoamérica y el Caribe, un habitante genera entre medio y 14 kilos de basura al día. Un boliviano genera medio kilo de residuos sólidos, a su vez en Trinidad y Tobago un promedio de 14 kilos, lo que significa un total promedio de 430,000 toneladas de basura diaria sólo en la región. Lo cual es preocupante, si no se adecuan los trabajos de reciclaje al respecto. Habiendo una proyección para el 2025 en nuestros países de cuadruplicar estas cantidades. (Banco Mundial, 2013)

En el Perú sólo se recicla en 1.9 % de la basura o residuos sólidos, mientras que en Lima y Callao genera aproximadamente 870gr de basura al día. Lo cual nos conlleva a determinar que hay mucho por hacer en este campo ya que podemos reutilizar todos estos desechos para generar nuevas actividades de producción y empleo. Referente a esto, el Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, que busca minimizar la creación de los residuos sólidos y fomentar su recuperación y transformación a través del reciclaje de plásticos, vidrios y otros (Ministerio del Ambiente, 2018).

Tomando esto como una oportunidad surgen las MYPES de reciclaje, desconociendo su número, sobretodo su importancia y aportes en el aprovechamiento de los residuos sólidos como una oportunidad de desarrollo, de trabajo y de bienestar de la humanidad. Debido a esto, el gobierno a través de la ley 27314, ley general de residuos sólidos, define a los residuos sólidos como aquellas sustancias, productos o subproductos en estados sólidos o semisólidos de los que su generador dispone o, está obligado a disponer. Asimismo, establece que las municipalidades deben ejecutar programas para la formalización de segregadores, operadores y demás entidades

que intervienen en el manejo de residuos sólidos, como vendrían a ser, las MYPES de reciclaje (Ministerio del Ambiente, 2010). A la fecha se desconoce el financiamiento, formalización y competitividad de estas, MYPES, el mismo viene a ser objetivo del presente estudio, a través de un estudio transversal.

### **III.- Material y métodos**

#### **Diseño y contexto**

Estudio transversal a partir de datos primarios para fines de este estudio

El estudio se desarrolló en el distrito de Chiclayo cuya proyección de habitantes para el año 2019 es de aproximadamente de 280,000 siendo el 35% del total proyectado para la ciudad de Chiclayo (800,000 habitantes aproximadamente (“PERÚ Instituto Nacional de Estadística e Informática,” n.d.)

#### **Población y muestra**

La población estuvo constituida por las 05 mypes de reciclaje en el distrito de Chiclayo, que se dedican a la recolección de residuos como el papel y cartón, botellas PET, material PVC, desperdicios metálicos, llantas de caucho, que fueron reportadas como la totalidad de mypes de reciclaje según la Municipalidad de Chiclayo.

La muestra fue la totalidad de las MYPES de reciclaje (n=5) en el distrito de Chiclayo captados por muestreo poblacional.

#### **Procedimientos**

Se procedió a obtener información de las mypes de reciclaje en la Municipalidad de Chiclayo en donde nos proporcionó la relación de las 05 empresas existentes, las cuales fueron objeto del estudio de la investigación. Una vez identificadas se visitó a sus locales de funcionamiento, donde se presentó el proyecto, a su vez, firmaron el consentimiento informado y se procedió a realizar las encuestas respectivas. Que fueron aplicadas mediante la técnica de la entrevista, donde el investigador registró los datos en función a las respuestas emitidas por los representantes de las mypes.

Para el control de la calidad de los datos se realizó una doble digitación por dos digitadores independientes en el programa Microsoft Excel 2016, estos datos fueron cruzados o comparados, si hubo alguna diferencia se corrigió en función a la encuesta hasta llegar a obtener una versión final de los datos.

## Variables e instrumentos

Las variables fueron la formalización y la competitividad que fueron medidas con una encuesta sobre formalización y competitividad que fue validado por juicio de expertos, estos jueces tenían el grado de magister o doctorado, en temas de administración e investigación, siendo un total de tres jueces.

Así también se tuvieron las siguientes covariables de los representantes de las mypes, como edad, sexo, grado instrucción. Mientras que las covariables de las mypes fueron número de trabajadores, promedio de venta mensual.

## Análisis de resultados

Para el análisis de los datos se empleó el análisis univariado donde se calcularon frecuencias relativas y absolutas para las variables cualitativas y medias y desviación estándar para las variables cuantitativas. Se utilizó el programa estadístico SPSS versión 22

### Aspectos éticos

El presente estudio fue evaluado y aprobado por el comité institucional de ética e investigación de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote con INFORME N° 020-2018-CEI-VI-ULADECH-católica. Asimismo, se respetaron los principios éticos de investigación en humanos como la confidencialidad, autonomía y justicia.

## IV.- Resultados

Se entrevistó un total de 5 representantes o dueños de las MYPE, que tenían una edad media de 36 años, en su totalidad fueron de sexo masculino, 60% que fue la mayoría tenían educación superior técnico (tabla 1).

Tabla 1. Características de los representantes de las MYPE del sector comercio rubro reciclaje de Chiclayo, Perú, 2018.

Características	n (%)
Edad	36.8 ± 5.6
<b>Sexo</b>	
Masculino	5 (100)
Femenino	0 (0)
<b>Instrucción</b>	
Primaria	1 (20)
Superior técnico	3 (60)
Superior universitario	1 (20)

\* Media ±desviación estándar

Así también las MYPE en Chiclayo cuentan con 2 trabajadores promedio, sus ingresos mensuales en su gran mayoría 80% fluctúan entre los 1,000 y 3,000 soles, el 60% esta formalizada, a pesar que todos nunca recibieron asesoría sobre formalización 100% al respecto y la totalidad 100% de las MYPE de reciclaje no cuentan con seguro social (tabla 2).

Tabla 2. Características de la formalización de las MYPE del sector comercio rubro reciclaje de Chiclayo, Perú, 2018.

<b>Características de la</b>	<b>N (%)</b>
<b>Formalización de las MYPE</b>	
Número de trabajadores	2.6 ± 1.02
<b>Venta mensual</b>	
De 1,000 a 3,000	4 (80)
De 4,000 a 5,000	1 (20)
<b>Formalización</b>	
Si	3(60)
No	2 (40)
<b>Recibió asesoría sobre formalización</b>	
Si	0 (0)
No	5 (100)
<b>Cuenta con seguro social</b>	
Si	0 (0)
No	5 (100)

Con respecto a la competitividad, la mayoría de emprendedores coincide en que para mejorar la competitividad hay que mejorar los precios que ofertan 60%, dar un buen servicio 60%, todos reportaron que las alianzas estratégicas 100% y la implementación de sistemas tecnológicos 100% contribuyen a mejorar la competitividad (tabla 3).

Tabla 3 . Características de la competitividad del sector comercio rubro reciclaje de Chiclayo, Perú, 2018.

<b>Características de la competitividad</b>	<b>n (%)</b>
<b>Actividades que realiza para mejorar la competitividad</b>	
<b>Ninguna</b>	2 (40)
<b>Mejora de precios</b>	3 (60)
<b>Dispone de recursos humanos especializados en reciclaje</b>	
Si	1 (20)
No	4 (80)
<b>Distintivo de Calidad y competitividad</b>	
Conocimiento	2 (40)
Buen servicio	3 (60)
<b>Tiene alianzas estratégicas con otras MYPE</b>	
Si	0 (0)
No	5 (100)
<b>Implementaría nuevos sistemas tecnológicos</b>	
Si	5 (100)
No	0 (0)

## V.- Discusión

En este estudio se ha propuesto determinar las características de la formalización y la competitividad de las MYPES en el rubro de reciclaje en la ciudad de Chiclayo. Encontramos que la mayoría de los representantes consideran que mejorar los precios y el buen servicio contribuyen en la competitividad de una MYPE recicladora, mientras que la totalidad afirma que las alianzas estratégicas y la implementación de sistemas tecnológicos aportan para la competitividad, coincidiendo con (Aycaya Quispe, 2018) en su estudio con cuatro mypes de reciclaje de Tacna, encontraron un panorama desalentador en cuanto a la formalización, así mismo destaca la importancia de estas mypes para el cuidado del medio ambiente, la mayoría reportaron que capacitaron a su personal con la finalidad de ser competitivos y rentables. Aquello podría ser debido a que (Michael E Porter, 2008) en sus cinco fuerzas menciona que son importantes en los negocios ya que son herramientas que logran incrementar los recursos y superar a la competencia, si no contamos con una buena planificación no se sobrevivirá en el mundo de los negocios, además nos permite estudiar a la competencia dentro del rubro a que pertenecemos.

Cabe mencionar que la población total de nuestro estudio son 5 mypes de reciclaje, así también en Tacna fueron 4 (Aycaya Quispe, 2018), aquello indica la escasa de recicladoras pese a la gran importancia que tienen para el medio ambiente, esto puede estar dándose que las autoridades de nuestro país no estén promoviendo estas oportunidades de negocios o estén dando pocos beneficios pese a su importancia, aquello último sería importante mejoras desde las políticas de gobierno para mypes recicladoras.

La formalización, es un tema que siempre es considerado tedioso por la mayoría de los emprendedores, es sinónimo de pérdida de tiempo (demasiadas colas en trámites) y dinero (pago de impuestos), a pesar de haberse facilitado en algunos aspectos con aportes significativos como los señalados por el creador de la simplificación administrativa hace más de 20 años, en el Otro Sendero, el Economista Hernando de Soto, en donde nos señala que la informalidad nos mantiene casi siempre al margen de la ley, nos impide el desarrollo y el crecimiento, haciéndonos vulnerables a cualquier crisis (Hernando de Soto, 1986). En cuanto al gobierno se encuentra trabajando en el consorcio RECICLAME, recién en proyectos en Lima y Arequipa, que aún no se extienden en otras regiones del país, las recicladoras tratan de reinsertar los residuos sólidos en el mercado como insumo de otros procesos. Estas son primordiales ya que forman parte y ayudan a que la cadena de valor del reciclaje se active. Las recicladoras son clave porque nos ayudan a que la cadena de valor del reciclaje funcione, es fundamental que se trabaje con las municipalidades que, a pesar de ser las encargadas de la recolección, transporte y disposición final de la basura, simplemente no se abastecen, ocasionando siempre un déficit en sus labores, que debería allanarse con la participación ordenada y conjunta con las recicladoras (Ministerio del Ambiente, 2018).

Nuestras limitaciones sería el tamaño de muestra debido al escaso número de recicladoras formales en Chiclayo, sin embargo, no existen más recicladoras por ende se puede comprender como la totalidad de recicladoras formales de esta ciudad que es nuestra mayor fortaleza.

Se concluye que no existe una coordinación entre estado y recicladoras debido a que no están en sintonía, cada uno por su lado, si bien es cierto hay programas que deben ser ampliados a todas las regiones, no se llegan a masificar por lo tanto siempre tendremos serios problemas al respecto.

## Referencias

- Aycaya Quispe, R. M. (2018). Caracterización de la capacitación y la formalización de las MYPE del sector comercio - rubro reciclaje del distrito de Tacna, periodo 2017 (Universidad Católica los Ángeles de Chimbote). Retrieved from <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/4466>
- Banco mundial. (2013). En Latinoamérica, no aprovechar la basura es un desperdicio. Retrieved September 7, 2019, from En Latinoamérica, no aprovechar la basura es un desperdicio website: <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2013/12/18/basura-en-latinoamerica>
- Hernando de Soto. (1986). *El otro sendero*. Retrieved from [https://www.elcato.org/pdf\\_files/Prologo-Vargas-Llosa.pdf](https://www.elcato.org/pdf_files/Prologo-Vargas-Llosa.pdf)
- Michael E Porter. (2008). *Las cinco fuerzas competitivas que le dan forma a la estrategia* (Harvard Business Review, Ed.). Retrieved from [https://utecno.files.wordpress.com/2014/05/las\\_5\\_fuerzas\\_competitivas-\\_michael\\_porter-libre.pdf](https://utecno.files.wordpress.com/2014/05/las_5_fuerzas_competitivas-_michael_porter-libre.pdf)
- Ministerio del Ambiente. (2010). *Guía de Capacitación a Recicladores para su Inserción en los Programas de Formalización Municipal Programa de Capacitación de Manejo de Residuos Sólidos y Reciclaje para el Proceso de Inserción de los Recicladores a los Programas de Formalización*. Retrieved from [www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)
- Ministerio del Ambiente. (2018). En el Perú solo se recicla el 1.9% del total de residuos sólidos reaprovechables | SINIA | Sistema Nacional de Información Ambiental. Retrieved September 7, 2019, from Minam website: <https://sinia.minam.gob.pe/novedades/peru-solo-se-recicla-19-total-residuos-solidos-reaprovechables>
- Naciones Unidas. (2017). El mundo se compromete a acabar con la contaminación en Cumbre de Nairobi - Desarrollo Sostenible.
- National Geographic España. (2019). Ahogados en un mar de plástico. Retrieved September 7, 2019, from national geographic website: [https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/grandes-reportajes/ahogados-mar-plastico\\_12712](https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/grandes-reportajes/ahogados-mar-plastico_12712)
- PERÚ Instituto Nacional de Estadística e Informática. (n.d.). Retrieved October 13, 2019, from <https://www.inei.gob.pe/>

