

**“EL RECICLAJE COMO FUENTE DE EMPRENDIMIENTO Y ESTILO DE VIDA
EN LA COMUNIDAD DE LAS TORRES DE SAN BORJA DEL DISTRITO DE
MOCHE”**

"RECYCLING AS A SOURCE OF ENTREPRENEURSHIP AND LIFESTYLE IN THE
COMMUNITY OF TORRES DE SAN BORJA DISTRICT OF MOCHE"

*Marlies Alicia, Cueva Urra ¹; Alvites Pastor, Claudia Sofía ²; Cruz Mingol, Katheryne
Sthephany ³; Ramírez Sandoval, Diana Aracely ⁴; Sánchez Cubas, Claudia Marcelita ⁵;
Zamora Núñez, Eduardo Franco ⁶; Zelada Saavedra, Mercedes Daniela ⁷.*

¹ Docente. Administración. Universidad Privada del Norte. Perú.

²⁻⁷ Estudiantes. Administración. Universidad Privada del Norte. Perú.

RESUMEN

El presente trabajo se centra en ejecutar el proyecto de "Reciclaje como fuente de emprendimiento y estilo de vida en la comunidad de las Torres de San Borja del distrito de Moche", tiene como objetivo incentivar el reciclaje como cultura del cuidado del medio ambiente y emprendimiento para las familias interesadas y así generar una entrada económica en su entorno familiar.

A través de charlas y capacitaciones se dio a conocer lo que se necesita saber y concientizar a los pobladores de Las Torres de San Borja para la recolección del reciclaje, se realizó reuniones para inducir un poco más sobre el tema y así exista interés por realizar el proyecto, ya sea a través de una Asociación de Recicladores formales o informales. Asimismo, se hizo conocimiento de los beneficios de la labor, como formar una Asociación de Recicladores formales y

cómo contribuye promover el reciclaje como estilo de vida en la sociedad.

Se obtuvo buenos resultados al brindar la información a los pobladores, concientizarlos sobre el cuidado del medio ambiente y que vean el proyecto como un modelo de emprendimiento. Después de todo el trabajo realizado, un poblador de la comunidad decidió entrar en nuestro proyecto, recolectando todo el material posible para su venta; finalmente, a través de un comercializador de reciclaje y chatarra se realizó el trato para la compra de todo el material reciclado.

***Palabras Clave:** reciclaje, Torres de San Borja, proyecto, emprendimiento, estilo de vida.*

ABSTRACT

This work focuses on implementing the project "Recycling as a source of entrepreneurship and lifestyle in the community of Torres de San Borja district of Moche", it aims to encourage

recycling as a culture of environmental stewardship and entrepreneurship for families interested and generate an economic entry into your home environment.

Through lectures and training sessions were unveiled what you need to know and sensitize the inhabitants of Las Torres de San Borja to collect recycling, meetings to induce a little more on the subject was done and so there is interest in carrying out the project, either through a formal or informal Association of Recyclers. Also, it became aware of the benefits of the work, and form a formal Recyclers Association and how it contributes to promote recycling as a lifestyle in society.

Good results were obtained by providing information to people, make them aware of the care of the environment and they see the project as a model of entrepreneurship. After all the work done, a resident of the

community decided to enter our project, gathering all possible material for sale; Finally, through a marketer recycling and scrap the deal for the purchase of all recycled material was performed.

Keywords: *recycling, Torres de San Borja, project, entrepreneurship, lifestyle.*

INTRODUCCIÓN

Según Línea Verde (2018), en la actualidad vivimos en un mundo muy consumista, donde las personas satisfacen sus exigencias adquiriendo los productos que necesita, ya sea alimentos, ropa o cualquier tipo de objeto material. Los productos que compramos comúnmente vienen envasados, empaquetados o embolsados, por lo que además del propio producto nos llevamos plástico y otros materiales de embalaje que no tienen mayor utilidad y simplemente los deseamos. Todo lo mencionado anteriormente genera una gran medida de “basura” residuos de todo tipo, que si

se liberan al medio ambiente producen un verdadero problema de contaminación y afectan negativamente a los ecosistemas.

En el distrito de Moche – Perú se encuentra la población de las Torres de San Borja, la cual presenta múltiples problemas socioeconómicos y ambientales, donde principalmente se identificó la falta de emprendimiento por parte de las familias que habitan esta zona, por ello identificamos que de 20 a 24 mil toneladas de residuos sólidos que se reportan diariamente en el país, solo entre 10% y 15% se reciclan y menos de la quinta parte de la dimensión total de residuos podrían estar recibiendo un procedimiento final. (Vitalis, 2012). Esta realidad nos conlleva a plantear una idea de negocio que genere ingresos para las familias y que a la vez contribuya con el cuidado del medio ambiente. Ya que “la acción del reciclaje coopera con el fortalecimiento de la cultura

ambientalista y, en consecuencia, con el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en el mundo” (Pellegrini y Reyes, 2009).

Los países de América Latina, presentan un elevado incremento de familias ocupadas en la recolección informal: según el estudio “Por la ruta de reciclaje en el Perú” de las 108 mil familias enfocadas en el reciclaje solo el 12% son formales, por medio de asociaciones de recicladores y microempresas (Ciudad Saludable, 2010). Basándonos en el mencionado estudio, planteamos desarrollar un proyecto en las Torres de San Borja, denominado “El reciclaje como fuente de emprendimiento y estilo de vida” Ya que es un proyecto rentable y eficiente que muestra propuestas de emprendimiento en donde el eje principal sean los recicladores de oficio permanente, por ser quienes viven diariamente la práctica del reciclaje y tienen las ganas y motivación para que el emprendimiento sea un éxito, no sólo

a nivel personal, sino a nivel de toda la comunidad que habita esta zona (Venegas y Vargas, 2011).

Por ende, los recicladores se ubican dentro de un sector que están expuestos al riesgo en términos de salud, informalidad y bajos ingresos. (T. Cagala y G. Scalioni 2011: 28). De tal manera surge la siguiente interrogante: ¿Existen proyectos que se han realizado en la Torres de San Borja, distrito de Moche, El Reciclaje como Fuente de Emprendimiento y Estilo de Vida en los últimos diez años? En tal sentido, el objetivo del estudio es incentivar el reciclaje como una fuente de emprendimiento y estilo de vida, con la finalidad de desarrollar la cultura del cuidado del medio ambiente a los pobladores de Las Torres de San Borja 2009- 2018.

MÉTODOS Y MATERIALES

En primer lugar, se identificó la localidad de las Torres de San Borja, que se encuentra ubicada en el distrito

de Moche. Se empezó visitando la zona para poder identificar los principales problemas que se pueden estudiar para brindarles una posible solución mediante el proyecto plasmado.

“En la investigación el método que se utilizará será el empírico, ya que facilitará el estudio de las características fundamentales y las relaciones esenciales del objeto de estudio; mediante herramientas e indicadores” (Ipanaque, 2016)

Posteriormente, realizamos la búsqueda de información referente al tema de reciclaje como fuente de emprendimiento y estilo de vida, para realizar las distintas charlas a los pobladores basándonos en conceptos sustentables. Así como también la investigación de cómo se forma una asociación de recicladores teniendo como fuente al SEGAT. De igual manera se indagó y comparó distintos precios que pagan los compradores de reciclaje para así realizar un descarte y

plantearle la mejor propuesta en utilidades a las personas interesadas en el proyecto.

Por cada charla realizada elaboramos un registro de las personas asistente para obtener la información básica de ellos, la cual nos permitió mantener una comunicación activa. Por consiguiente, la lista nos permitió conocer el grado de interés de cada persona por realizar este emprendimiento.

Finalmente, para realizar este artículo, iniciamos la búsqueda en tesis, artículos que tengan las variables de estudio, que son “Reciclaje”, “Fuente de emprendimiento” y “Estilo de vida”, buscando en revistas indexadas y Google Académico, posteriormente se seleccionó los artículos o tesis de los últimos diez años, sobre las variables de estudio mencionados anteriormente; además de tener en cuenta el idioma español. Google académico es un buscador que permite localizar los documentos de carácter académico

como artículos, tesis, entre otros, cuenta con información de diversas fuentes. Por consiguiente, la revista Scielo, es una biblioteca virtual que abarca una colección seleccionada de revistas científicas.

RESULTADOS

- En la primera charla que se realizó, acerca del reciclaje y cuáles son sus beneficios, se registró un total de 6 personas, las cuales solo 2 de ellas nos brindó sus números telefónicos (Cuadro N° 2), por otro lado, en la segunda charla que se realice acerca de los requisitos para formar una asociación de recicladores, se registraron 4 personas, de las cuales, solo una brindó su número telefónico, ya que muchas de estas no recordaban sus números (Cuadro N° 3)

Cuadro N°1: Resultados de las Actividades Realizadas

RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	FECHAS	LOGROS	ACTORES PARTICIPANTES	IMPREVISTOS	ACCIONES CORRECTIVAS (para superar imprevistos)
Difusión de charla de sensibilización realizada en el club de madres “San Francisco de Asis”	18 de Abril del 2019	Informar a la comunidad de Las Torres de San Borja sobre la importancia del reciclaje.	Katheryne Cruz Claudia Alvites Diana Ramírez Claudia Sánchez Eduardo Zamora Daniela Zelada		
Ejecución de charla acerca del reciclaje y sus beneficios.	26 de Abril del 2019	Se realizó una charla de emprendimiento motivacional acerca del reciclaje.	Katheryne Cruz Claudia Alvites Diana Ramírez Claudia Sánchez Eduardo Zamora Daniela Zelada		
Reunión de trabajo con las personas inscritas en la primera charla para saber cómo y cuánto estaban reciclando.	03 de Mayo del 2019	Se realizó un monitoreo para saber el promedio de productos reciclados.	Katheryne Cruz Claudia Alvites Diana Ramírez Claudia Sánchez Eduardo Zamora Daniela Zelada	No todos los inscritos pusieron su número de contacto en la Ficha de registro que repartimos en la primera charla.	Realizamos la llamada a la presidenta del club de Madres para que nos brinde los teléfonos faltantes.
Ejecución de charla “Requisitos y beneficios de formar Asociación de Recicladores.	11 de Mayo del 2019	Se motivó a los interesados en el proyecto para ejecutar la asociación de recicladores.	Katheryne Cruz Claudia Alvites Diana Ramírez Claudia Sánchez Eduardo Zamora Daniela Zelada	Hubo más grupos de responsabilidad social en la comunidad, por lo tanto, las personas estuvieron ocupadas en otras charlas.	Tomamos la iniciativa de convocar a los participantes casa por casa.
Ejecución de un segundo monitoreo verificando cómo y cuánto estaban reciclando los participantes	17 de Mayo del 2019	Se realizó este último monitoreo confirmando sólo una única persona comprometida con el proyecto.	Katheryne Cruz Claudia Alvites Diana Ramírez Claudia Sánchez Eduardo Zamora Daniela Zelada	Al comunicarnos nos informaron que no habían reciclado lo suficiente para la venta.	Aplazamos una semana más para que los más interesados puedan reciclar la cantidad suficiente.
Establecimiento de alianza estratégica entre el comprador y vendedor.	01 de junio del 2019	Se realizó nexo entre el vendedor y comprador del reciclaje.	Katheryne Cruz Claudia Alvites Diana Ramírez Claudia Sánchez Eduardo Zamora Daniela Zelada	La falta de movilidad complicó el traslado de Las Torres de San Borja, hasta el lugar de venta.	Solucionamos el problema a través de moto taxis.

Elaboración: Propia

CUADRO N° 2: Lista de asistencia de la primera charla del 26 de abril del 2019

APELLIDOS Y NOMBRES

Mamani Valeriano, Víctor
León Vásquez, Margarita
Díaz Huamán, Yajaira
Polo Lezama, Lidia
Vásquez Parimango, Rosa
Jara Vásquez, Sarai

Elaboración: Propia

CUADRO N° 3: Lista de asistencia de la segunda charla del 11 de mayo del 2019

APELLIDOS Y NOMBRES

Polo Polo, Antonia
Polo Lezama, Lidia
Huamán Díaz, Jhon
Martel de la Cruz, Rosa

Elaboración: Propia

CUADRO N° 4: Registro del beneficiado del proyecto

NOMBRE	OCUPACIÓN	EDAD
Mamani Valeriano, Víctor	Obrero	60 años

Elaboración: Propia

- Se realizó charlas gratuitas de emprendimiento informativas sobre ¿cómo formar una asociación de recicladores?, ¿qué beneficios trae reciclar?, ¿Qué productos deben reciclarse? y ¿Cuánto es el costo de cada material reciclado?, que ayudaron a captar a los interesados en el proyecto para que puedan empezar con el negocio del reciclaje, ya que esto tiene mucho futuro, el reciclaje esto es un proyecto sustentable y sostenible, que permite el crecimiento de un mercado en transformación y a su vez genera grandes externalidades positivas al desarrollar puestos de trabajo, ahorro energético, disminución de costos asociado a la administración de vertederos y un desafío constante a la creatividad en la búsqueda de

analizar la ampliación de los productos y servicios ofrecidos al cliente Catillo(2015)

- Los pobladores de Las Torres de San Borja, no lograron formar la asociación de recicladores, ya que el costo de la inscripción era muy elevado para ellos, lo que desanimó a las personas y decidieron irse por ser recicladores informales. Además, dijeron que no les traería los beneficios esperados. Por otro lado, formar la asociación de recicladores nos trae muchos beneficios como por ejemplo” Cuando los recicladores son formales y cumplen con lo establecido en su Reglamento Interno de Trabajo, tienen la seguridad que la Municipalidad no les va a quitar su mercadería, a diferencia de cuando eran informales que en un operativo de fiscalización y segregación lo podían perder todo, porque a

través de estos operativos se les decomisan los residuos que iban a comercializarlos e incluso sus sacos o carretillas Zegarra 2015.

- Se tomaron los datos de la persona interesada en el Proyecto (Cuadro N° 4) y se realizó el nexo de dicha persona con un comprador cercano a la comunidad, con la finalidad que el traslado sea más accesible para él y la venta pueda beneficiarlo, así mismo incentivar a la persona interesada a que pueda seguir con este proyecto en el futuro.

Los requisitos para formar una asociación de recicladores fueron los siguientes: Registrarse con el nombre de la asociación y los representantes de esta (Mínimo 5 representantes) en Registros Públicos. Costo: S/. 5.00, Realizar la reserva del nombre de la Asociación en registros públicos. Costo: S/ 20.00, dirigirse a una Notaria para pago de la inscripción de registros,

llevar fines y objetivos de la asociación, finalmente como costo total es aproximadamente de S/ 550.00 (dividido entre los integrantes de la asociación). Por otro lado los principales beneficios para la asociación son que el reciclador recibirá capacitaciones constantemente, les brindarán el uniforme y equipo de protección necesario para realizar este trabajo, les pondrán vacunas de prevención ya que trabajaran con residuos y estos pueden causar enfermedades y tendrán el apoyo institucional de SEGAT para cualquier inconveniente.

DISCUSIÓN

Uno de los mayores problemas que enfrenta no solo el Perú sino también el mundo entero es la contaminación ambiental y el impacto que existe por causa de la cantidad de residuos sólidos que se generan diariamente, temas como la adecuada disposición final de los residuos sólidos, la difícil y compleja

realidad de los trabajadores informales de la basura, el reciclado de los residuos, el cambio climático, se han convertido actualmente en los principales puntos de discusión de las agendas gubernamentales. Por ello, es necesario realizar una evaluación que permita a los gobiernos fortalecer los aspectos positivos y trabajar en los impactos negativos que producen el inadecuado manejo de los residuos sólidos, poniendo en riesgo la salud de las personas y el medio ambiente (Sanmartín, G; Zhigue, R. & Alaña, T., 2017).

En el Perú, el Ministerio del Ambiente (Minam) puso en marcha el plan de acción para el manejo de los residuos sólidos en 128 albergues de seis regiones que fueron declaradas en emergencia. Este plan incluye campañas de capacitación y difusión para el adecuado manejo de la basura que se genera a diario y así cuidar la salud de las familias, de tal manera que se

reduzca de manera notoria la proliferación de basura acumulada en las zonas declaradas en emergencia, luego de que el Perú sufrió inundaciones y huacos que afectaron diversas ciudades del país, evitando así la propagación de enfermedades (Diario Gestión, 2017).

La ministra del ambiente, Elsa Galarza, indica que en el Perú se debe trabajar en educación y consciencia ambiental. Además, se afirmó que solo se procesa 1.5% de los residuos re aprovechables, siendo un porcentaje muy bajo (Diario Gestión, 2017).

Cada año, en el Perú se genera 7 millones de toneladas de residuos sólidos, de los cuales más del 50% termina en las calles y botaderos donde los recicladores informales trabajan para generar ingresos y mantener a sus familias. Es por ello que, apostar por una gestión integral de los residuos sólidos en el Perú ha sido una oportunidad que las personas con bajos

recursos económicos han visto para mejorar su calidad de vida, reduciendo la pobreza de estas personas que encuentran en el reciclaje su desarrollo (PNUD, 2018).

Los recicladores son personas que responden a actividades tales como recoger objetos y recipientes que se puedan reciclar, siendo un empleo conocido por ser una alternativa de ingreso económico para las familias; sin embargo, son muchos estudios que muestran los casos de personas que ponen en riesgo su salud por realizar estas actividades, reportándose infecciones respiratorias o diarreas convirtiéndose, en ciertos casos, en enfermedades crónicas que atacan el sistema nervioso y órganos de los sentidos (Solíz, 2014)

Actualmente, el Ministerio del Ambiente creó una aplicación llamada 'En mi casa yo reciclo' que se puede descargar en el celular y según el lugar donde te encuentres te indica cual es el

puesto de recolección de residuos renovables y reutilizables más cercano, además, te pregunta que materiales deseas reciclar como vidrio, plástico, papel, etc., y en relación a ello te brinda una ruta para que tú vayas a reciclar, esto hace que la gente joven se una a esta campaña de reciclaje. Asimismo, los alcaldes están ayudando a certificar y formalizar a los recicladores, pues el Ministerio de Trabajo y del Ambiente identificó cerca de 500, 000 personas en el país y unas 180, 000 familias que viven del reciclaje y generar ingresos en sus hogares gracias a estas actividades. Además, jóvenes y adultos que se encuentren formalizados tendrán acceso a un autoempleo digno; ya que son 500, 000 personas que pueden trabajar en puestos de selección, sólo recogiendo materiales reciclados de las casas, y no estar rebuscando en la basura de la calle, de manera que si se habilitan centros de valorización en las municipalidades llegará un momento en

que no los ciudadanos no tendrán excusas para no reciclar. (Diario El Peruano, 2019)

CONCLUSIÓN

Los pobladores de Las Torres de San Borja han comprendido la importancia del reciclaje como estilo de vida, para la conservación del medio ambiente y así, mejorar la condición del lugar donde viven. Asimismo, esta práctica viene siendo considerado una idea de emprendimiento sostenible a largo plazo siendo un negocio formal.

Sin embargo, en cuanto al compromiso realizado con las diferentes personas que participaron de las charlas informativas para promover el reciclaje y formar una asociación de recicladores en el AAHH, no se realizó en su totalidad y, como tal, se convirtió en un limitante del objetivo del proyecto. La población perdió interés en formalizar el emprendimiento, pues para hacerlo se necesitaba invertir una cantidad de dinero con la que no contaban, además,

por las ganancias monetarias que se obtenían por cantidad de material reciclado. Es así, que se culminaron las charlas y se determinó que las personas interesadas en poner en práctica el reciclaje, lo haría de manera informal e independiente.

Finalmente, los autores de este trabajo, nos sentimos ampliamente gratificados en cuanto a la experiencia vivida, debido a que fue altamente enriquecedora y porque todavía se sigue pensando que este proyecto es de gran importancia y trascendencia si se llegara a formar la asociación, pues de esta manera, se expresará explícitamente la rentabilidad de este negocio.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cagala, T. & Scaglioni, G. (2011). “América Latina en el contexto del debate sobre empleo verde: potenciales para su desarrollo”. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Documento de proyecto 383. Recuperado el 17 de junio del 2019 de: http://www.oitcinterfor.org/sites/default/files/edit/docref/latina_everde.pdf
- Canales, S. (2012). Empoderamiento e inserción de mujeres en la industria del reciclaje. Revista tendencia. Vol. 18, No. 1, enero-junio 2013, p. 97-109. Recuperado de: <http://www.ts.ucr.ac.cr/binarios/revistas/co/rev-co-tendencias-0018-1-07.pdf>
- Castillo, I. “Plan de Negocio de Reciclaje para La Industria del Plástico”. Universidad de Chile Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Departamento de Ingeniería Industrial. Santiago de Chile. Recuperado el 17/6/19 de <file:///E:/Users/Home%20Work/Downloads/PLAN%20DE%20NEGOCIO%20DE%20RECICLAJE%2>

- [OPARA%20LA%20INDUSTRIA%20DEL%20PLASTICO.pdf](#)
- Diario Gestión. (2017). Minam: peruanos generan 1 kilo de residuos sólidos diarios. Recuperado de: <https://gestion.pe/economia/minam-peruanos-generan-1-kilo-residuos-solidos-diarrios-143353>
 - Diario Gestión. (2017). Minam pone en marcha plan para manejo de residuos sólidos en zonas de emergencia. Recuperado de: <https://gestion.pe/peru/politica/minam-pone-marcha-plan-manejo-residuos-solidos-zonas-emergencia-132928>
 - Diario El Peruano. (2019). “Formalizar a 500, 000 recicladores es generarles un autoempleo digno” . Recuperado de: <https://elperuano.pe/noticia-formalizar-a-500000-recicladores-es-generarles-un-autoempleo-digno-76943.aspx>
 - Ipanaque, N (2016). Propuesta de un sistema de gestión ambiental basada en las normas ISO 14001 para mejorar los procesos productivos de Procomsac. (Tesis de Titulación). Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú.
 - Pellegrini, N. y Reyes, R. (2009). Reciclaje de papel en la Universidad Simón Bolívar. Revista de Investigación 67 Vol33: 45-57
 - PNDU (2018). Perú por un reciclaje más inclusive. Recuperado de: <http://www.pe.undp.org/content/pe-ru/es/home/presscenter/articles/peru-por-un-reciclaje-mas-inclusivo.html>
 - Sanmartín, G.; Zhigue, R. & Alaña, T. (2017). El Reciclaje: Un Nicho de Innovación y Emprendimiento con Enfoque Ambientalista. Universidad y

- Sociedad. Recuperado de: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202017000100005
- Scielo (s/f). Definición de Scielo. [En línea]. Recuperado el 20 de abril de 2019, desde la página web. http://www.scielo.org.pe/?fbclid=IwAR17QNEcmJftC76DKyqt1aaTY0epk0Ni4gbjInet93-wP7zHQphi9st5_Y#about
 - Solíz, M. (2014). Exposición, vulnerabilidad y perfil epidemiológico de trabajadores informales en el botadero a cielo abierto del cantón Portoviejo, Ecuador. *Maskana*, 5(1), 57-79.
 - Vanegas, M & Vargas, D. (2011). “Propuesta De Emprendimiento Social Para Los Recicladores Del Barrio Santa Librada, Bogotá D.C.”. (UNIVERSIDAD DE LA SALLE). Bogotá D.C
 - Vitalis (2012). Reciclaje Documento en Línea. Disponible: <http://www.vitalis.net> [fecha de la consulta no aparece]
 - Zegarra. J “Los Efectos de la Formalización de los Recicladores en el Marco del Desarrollo Sostenible en el Distrito de Independencia – Lima. Periodo 2009–2013” Universidad Católica del Perú. Recuperado el 17/6/19 de file:///E:/Users/Home%20Work/Downloads/ZEGARRA_CHOQUE_JULY_EFECTOS_FORMALIZACION_RECICLADORES.pdf