

¿Cómo mejorar las zonas recreativas de las comunidades, a partir de los fondos generados por el reciclaje municipal, iniciando en el 2015?

Marco Portilla Morales¹

Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología

San José, Costa Rica

Diciembre, 2013

Resumen

El trabajo está enfocado en que las propias comunidades generen fondos que les permitan mantener las zonas verdes de los municipios, las cuales son áreas recreativas para pasar tiempo con la familia o amigos, alejados de los vicios que afectan a la sociedad. El proyecto pretende que se generen fondos mediante la recolección de los residuos reciclables que sean vendidos posteriormente a los diferentes centros de acopio del país. Con las utilidades del proyecto, las municipalidades, que serían las encargadas de realizar esta iniciativa, invertirían en el mantenimiento de las zonas verdes, que muchas veces se deterioran por falta de recursos. Con la entrevista aplicada se obtuvieron datos sobre la opinión de la personas con respecto al proyecto. Se determinó que la mayoría reciclaría con el incentivo de que los fondos generados por las municipalidades sean invertidos en las zonas verdes comunitarias.

Palabras clave: emprendimiento social, reciclaje, zonas verdes

Abstract

The work is focused on the communities themselves generate background to enable them to maintain the green areas to municipalities. The areas which in turn are recreational to spend time with family or friends, away from the vices that affect society. It is intended that the project by collecting recyclable waste, generate funds to be sold to various collection centers in the country. With the profits of the project municipalities, which would be responsible for carrying out this initiative, invest in the maintenance of green areas that many see fall into decay for lack of resources. In the interview that was conducted to individuals data were obtained, in which people see as welcomed the draft. Where most would recycle the incentive that the funds generated by the municipalities are invested in community gardens.

Key words: Social Entrepreneurship, Recycling, Green areas

¹ MBA en Finanzas, opta a la Maestría en Comercio Internacional de la Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología. Correo electrónico: marco_portilla@hotmail.es

Introducción

El presente artículo está orientado al enfoque de emprendimiento social, el cual se puede decir que es una nueva forma de crear negocios. El emprendimiento social es definido por Mohamed Yunus, uno de los pioneros en este campo, de la siguiente forma:

Un emprendimiento social es una compañía no orientada a la distribución de dividendos y dedicada totalmente a la solución de un problema social o ambiental determinado. Los accionistas pueden recuperar su inversión, transcurrido cierto tiempo, pero no más que eso. La totalidad de los beneficios se reinvertirá en el emprendimiento para aumentar su alcance o mejorar sus productos o servicios (El Economista, 2013, párr. 3).

El objetivo de este trabajo es utilizar los desechos sólidos reciclables para generar recursos, con el fin de que las zonas recreativas de las comunidades vuelvan a manos de los vecinos, y erradicar así los focos de delincuencia que se dan en parques y otras zonas descuidadas. Una gran mayoría de las zonas recreativas de los barrios se encuentran descuidadas, con zacate alto, zonas de juegos en mal estado y sin iluminación, entre otros problemas, lo que facilita que la delincuencia tome estos sitios y vuelva inseguro el transitar por estas zonas. Por otra parte, vemos a nuestra juventud crecer entre rejas, alejada de los deportes al aire libre y la convivencia en sociedad, por lo cual es vital que se recuperen las zonas de esparcimiento en las comunidades.

Además, el país se ha propuesto la meta de ser carbono neutral en el 2022, para lo cual se deben hacer una serie de cambios en la forma de utilizar los recursos. Una buena manera de contribuir a lograr esta meta es cambiando la recolección de residuos sólidos, debido a que la gran mayoría de municipalidad no cuentan con un plan formal de recolección de estos materias.

Por lo tanto, analizando el contexto en que estamos sumidos todos los costarricenses, tanto en cuanto a la contaminación del país como con respecto a problemas sociales enfocados en nuestras comunidades, es que se pensó de qué forma se les podía sacar provecho a estas dos problemáticas, y de ahí surgió la siguiente interrogante:

¿Cómo mejorar las zonas recreativas de las comunidades, a partir de los fondos generados por el reciclaje municipal, iniciando en el 2015?

Tomando como premisa esta pregunta, se puede plantear como principal objetivo el mejorar las zonas recreativas de las comunidades a partir de los fondos generados por el reciclaje, iniciando en el 2015. Este objetivo estará basado en tres ejes, a saber: identificar las zonas recreativas que necesitan atención en su mantenimiento, analizar los métodos de recolección de residuos sólidos que tenga en municipio y crear un plan de inversión de los fondos generados por el material reciclable.

Para poder dar respuesta a estos objetivos se realizó una investigación de enfoque mixto, contemplando aspectos cuantitativos y cualitativos, a través de una encuesta a 50 personas. La muestra de la población para la presente investigación fueron personas de entre los 18 y 60 años, quienes aportaron la información para determinar la factibilidad de este tipo de emprendimiento social.

La investigación busca realizar un mapeo de la situación de algunos cantones del país, para de esta manera poder generar datos que sean útiles tanto a las personas, como para los municipios. Estos datos podrán ser utilizados para que se implanten proyectos similares a este, con la finalidad de mejorar problemas sociales y ambientales en Costa Rica.

Referencias bibliográficas

Como se mencionó anteriormente, el proyecto busca plantear un método de recolección de desechos sostenibles, que pueda ser utilizado por las diferentes municipalidades para mejorar las zonas recreativas que muchas veces se encuentran abandonadas.

El país y el mundo en general están sumidos en una constante rotación de residuos, los cuales después de su uso son desechados. Las tasas de sustitución o rotación de productos es cada vez mayor; por ejemplo, en los años veinte, los productos eran hechos para durar, por lo cual su cambio era básicamente por adquirir una tecnología mejor o más estilizada. En la actualidad, por otra parte, la mayoría de productos están hechos para durar unos cuantos días o meses.

A raíz de este cambio, cada vez es mayor la cantidad de basura que se emite en una casa promedio, a lo que se le suma que ha habido un aumento de la población en el país, pues se pasó de 1.7 millones de habitantes a más de 4.5 millones en la actualidad. A este respecto, seguidamente se presenta una serie de datos recopilados que muestran el problema de la contaminación:

Se estima que en un período de 20 años (1984-2004), la producción de basura aumentó casi en un 200 por ciento por persona, pasando de 600 a 1.150 gramos por persona por día.

Se estima que en Costa Rica se producen cerca de 11 mil toneladas de desechos de las cuales 9 mil toneladas se consideran reciclables. Estos desechos se distribuyen entre botaderos a cielo abierto y vertederos semicontrolados que contaminan aire y suelo, así como en rellenos sanitarios que ya no dan abasto.

De esas 11.000 toneladas 4.000 corresponden a desechos domésticos y respecto a los desechos de hospitales e industrias no existen informes precisos sobre volumen y disposición de los mismos.

Un estudio comprobó que más del 70% de la basura que tiramos es reciclable, el estudio lo realizó la Municipalidad de San José hace un par de años y logró comprobar que el 42% de lo que normalmente tiramos a la basura es papel y cartón. El 11.5% son vidrios, el 10% metales y el 9% desechos plásticos, todos son componentes totalmente reciclables.

El estudio antes mencionado también dice que además del 70% de material reciclable que tiramos a la basura, se le debe agregar un 27% de desechos de comida y de jardín, los cuales también son tratables (desechos orgánicos). Es decir, en los rellenos sanitarios solo deberían tener un 2.1% de desechos que la tierra tampoco sabría qué hacer con ellos (Costa Rica Páginas Verdes, 2014, párr. 4-8).

Por ello, aunque actualmente está de moda el hablar de reciclaje, son pocos los municipios que actualmente tienen algún, método de recolección de residuos sostenible. Sin embargo, los que cuentan con esta metodología, no fomentan o informan sobre su sistema de recolección. Como se pudo observar en la información de Costa Rica Páginas Verdes (2014), la gran mayoría de los desechos se puede tratar de una u otra manera, y más del 70 % es material de reciclable.

En Costa Rica existe el problema de los botaderos a cielo abierto, como fue el caso de Río Azul, el cual era el principal centro que recibía los desechos de los municipios del Gran Área metropolitana. Ahora el nuevo proyecto Parque de Tecnología Ambiental Aczarri, ubicado en Aserrí, presenta los mismos problemas, debido a que es un botadero a cielo abierto y la cantidad de basura va en aumento.

Por otra parte, es común ver cómo las zonas verdes, parques y otros centros recreativos de los diferentes cantones se encuentran descuidados, por la falta de recursos que les permitan a los municipios invertir en ellos, causando que las familias no tengan un espacio en el cual descansar y relajarse, alejados del trajín diario. Para ellos es que se desea que el proyecto de recolección de desechos se maneje como una reinversión en la misma comunidad.

El objetivo es que los municipios inviertan la menor cantidad de recursos en la puesta en marcha del proyecto, el cual costa de tres etapas: la primera es el planteamiento del proyecto, la segunda es la viabilidad legal del proyecto y la tercera que es su puesta en marcha. Para el presente trabajo únicamente se tomará la primera parte del proyecto, debido a que no existe tiempo suficiente para poder ejecutar todas las fases.

Los precios de algunos materiales reciclables se detallan en la tabla 1.

Tabla 1. *Precio de materiales.*

| Tipo de material | Precio | Unidad métrica |
|-----------------------------|--------|----------------|
| Papel blanco | 35 | Kilogramo |
| Papel periódico | 15 | Kilogramo |
| Otros tipos de papel | 6 | Kilogramo |
| Aluminio | 180 | Kilogramo |
| Vidrios | 6 | Kilogramo |
| Plásticos | 60 | Kilogramo |

Fuente: Elaboración propia, con datos de Reciclaje y Transporte La Calma, 2014.

En el caso de la Municipalidad de San José, se estima que más de 500 toneladas de basura se recolectan por día, las cuales serían unas 182.500 toneladas de basura por año. Si se toman los datos del Duodécimo Informe sobre el Estado de la Nación en Desarrollo Humano Sostenible, se pueden observar las proyecciones que existen del material reciclable, las cuales se presentan en la tabla 2 (Soto, s.f.).

Tabla 2. *Proyecciones de material reciclable.*

Cuadro 2.1 Caracterización de los desechos sólidos municipales del Relleno Sanitario Río Azul.

| Categoría | Material | Composición porcentual, % |
|------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Cerámica | Materiales cerámicos, otros | 1,0 |
| | Total | 1,0 |
| Cuero | Materiales de cuero, pieles | 0,3 |
| | Total | 0,3 |
| Materia orgánica | Desechos alimenticios | 46,6 |
| | Madera, formaleta, otros | 0,5 |
| | Desechos de jardín | 8,0 |
| | Total | 55,1 |
| Metal | Alambre | 0,1 |
| | Aluminio | 0,0 |
| | Chatarra | 0,0 |
| | Hierro | 0,0 |
| | Hojalata | 0,0 |
| | Latas aluminio | 0,7 |
| | Latas alimentos | 1,4 |
| | Latas zinc | 0,0 |
| | Metales varios | 0,3 |
| | Total | 2,5 |
| Papel | Cartón | 4,1 |
| | Tetrabrik | 1,6 |
| | Papel blanco | 6,7 |
| | Papel periódico | 3,4 |
| | Total | 15,8 |
| Plástico | Botella PET | 1,9 |
| | Envases plásticos | 2,6 |
| | Plásticos | 2,6 |
| | Bolsas y empaques | 4,4 |
| | Total | 11,5 |
| Químicos | Latas de químicos | 0,1 |
| | Químicos, fertilizantes, otros | 0,0 |
| | Total | 0,1 |
| Textiles | Telas, ropa, otros | 2,5 |
| | Total | 2,5 |
| Vidrio | Botellas de vidrio | 1,4 |
| | Piezas, ventanas, espejo | 0,1 |
| | Total | 1,5 |
| Otros | Envolturas metálicas | 0,0 |
| | Escombros y tierra | 0,3 |
| | Estereofón | 0,0 |
| | Hule, llantas, otros | 1,2 |
| | Muebles, otros | 0,5 |
| | Pañales y toallas | 7,8 |
| | Total | 9,8 |

Fuente: Departamento Técnico, FEDEMUR, 2002.

Fuente: Soto, s.f., pág. 5-6.

Como se desprende de la tabla 2, la mayoría de desechos son reciclables. Algunos otros estudios apuntan a que al menos el 90 % de los desechos son reutilizables de una u otra manera. Además, se puede observar que en la mayoría de los lugares el municipio no recicla, y son más bien algunas acciones aisladas de los personas las que permiten el reciclaje en ciertas comunidades.

La problemática que se tiene en Costa Rica está enfocada en la perspectiva de las personas, que piensan que al ser un país lleno de naturaleza, no vamos a tener consecuencia por el mal manejo de los desechos. Este proceso de aprendizaje sobre la selección de residuos ha llevado varios años, y se puede decir que aún en la actualidad se trata de educar a la sociedad sobre el tema.

Si la población realmente observara y se instruyera sobre cuáles son los beneficios de esta práctica, es posible que esto influiría un poco en su pensamiento. A este respecto, la organización Recreso Costa Rica (2010) señala lo siguiente:

- El uso de materias primas vírgenes para fabricar productos de consumo requieren de más energía que el reciclaje. Esto significa que el reciclaje puede ayudar realmente a reducir el consumo de energía y a su vez, las emisiones de carbono (párr. 6).

- El reciclaje reduce la cantidad de basura que se vierte a los rellenos sanitarios é incineradores y que pueden producir gases nocivos en la atmósfera creando así el nefasto y mundial efecto de invernadero (párr. 5).

- Enterrar plástico, vidrio y metal en un vertedero si bien no produce grandes cantidades de gas, al hacerlo estamos desperdiciando recursos que son no renovables y deben ser preservados para el futuro (párr. 6).

La información anterior si bien no es extensa, ayuda a visualizar una pequeña parte de los beneficios que se tendrían, con el uso adecuado de los recursos que son reciclables.

En el caso de la Municipalidad de San José, en el año 2008, se planteó el Programa de Mejoramiento de Barrios, el cual consiste en mejorar puntos que son vulnerables o no atendidos por el municipio. Uno de los puntos que se toca en este programa es la recuperación y mejora de zonas verdes, las cuales les brindarían a los habitantes una oportunidad de tener una mejor calidad de vida. Este programa tiene una serie de objetivos de desarrollo que están estrechamente relacionados con la finalidad del presente este trabajo, a saber:

- Detener la degradación de los barrios en los distritos prioritarios.
- Promover la igualdad de género y fomentar la autonomía de las mujeres.
- Asegurar la sostenibilidad del proceso y la participación de los habitantes de los distritos.
- Fomentar la solidaridad.
- Impulsar el desarrollo local sostenible.
- Desarrollar habilidades y oportunidades de inversión para proyectos (físicos y de servicio) de infraestructura.
- Favorecer la participación democrática y política.
- Favorecer la formación de líderes comunitarios.
- Impulsar el desarrollo económico local.

Tomando como referencia estos objetivos, se puede ver que el proyecto que se desea desallorjar enfocado en dos vertientes (reciclaje y recuperación de zonas verdes), está relacionado con la necesidad que tienen las ciudades actuales.

Este proyecto se enfoca en el ámbito social, debido a que el destino de los fondos generados por el proyecto de reciclaje serán utilizados para rehabilitar espacios comunes de los barrios, considerando que los municipios no cuentan con recursos económicos, para que las zonas verdes de sus comunidades sean puestas a disposición de la colectividad.

Marco metodológico

Esta investigación busca sentar las bases para poder ejecutar en el futuro un proyecto de reciclaje, cuyas ganancias sean distribuidas en la restauración de las zonas verdes de las diferentes municipalidades. Para esto se contó con los conocimientos de diferentes personas que habitan en varios cantones de Costa Rica, por lo cual se espera que las respuestas varíen y nutran esta investigación sobre los diferentes enfoques, a fin de analizar si es posible que este proyecto se ponga en marcha.

La investigación está sustentada en información recolectada por medio de cincuenta encuestas, las cuales fueron aplicadas a diferentes personas de varias edades. Las encuestas están diseñadas para que alimenten los objetivos planteados, y que fueron determinados con la finalidad de responder la pregunta de investigación. Se pretende que mediante las cincuenta encuestas se responda a las interrogantes planteadas.

La encuesta se encuentra estructurada en dos partes, a fin de obtener una amplia variedad de datos. En la primera parte de la encuesta se indaga sobre edad, sexo, nivel académico y cantón en cual habitan los encuestados, para terminar la ubicación del muestreo, la cual es necesaria para identificar la afinidad con este proyecto. Seguidamente se analizaron los patrones de

reciclaje de los encuestados, para identificar los desechos y si se tratan en su hogar.

Además, se busca determinar si la municipalidad del cantón en el cual habitan posee alguna forma de recolección, y el método que utilizan para recolectar los desechos, ya que algunas municipalidades están aplicando algún tipo de recolección de residuos reciclables.

Por medio de la segunda parte de la encuesta se busca determinar el estado de las zonas verdes de las comunidades, y el plantear si el descuido se puede deber a falta de recursos de las municipalidades, puesto que algunas municipalidad poseen presupuestos muy bajos, lo que impide que se giren fondos para la conservación de estas zonas.

Por último, se les preguntó a los encuestados si sería un incentivo para reciclar, el saber que los fondos generados por el reciclaje se invertirían en el mantenimiento de las diferentes zonas verdes de las comunidades. Además, sabiendo que muchas veces el tema de emprendimiento social es desconocido, se les planteó una pregunta sobre el conocimiento del término y se brindó una breve definición.

Los encuestados fueron escogidos al azar entre diferentes personas de varias municipalidades, seleccionados por conveniencia por la facilidad de realizar la encuesta. Esta investigación es de índole cuantitativa y cualitativa, porque se basa en las respuestas dadas por un pequeño grupo de personas, si lo comparamos con la población de Costa Rica.

La encuesta tiene una serie de alcances y limitantes, los cuales se deben poner en perspectiva para ser analizados. Dentro de los alcances que se esperan lograr en este proyecto están:

- Nivel de reciclaje de los hogares.
- Municipalidades que tienen programas de reciclaje.
- Estado de zonas verdes.
- Anuencia sobre un proyecto de reciclaje con inversión en la comunidad.

- Conocimiento sobre emprendimiento social.

Además, es importante saber cuáles son las limitaciones que tiene la encuesta y que afectan de forma indirecta el desarrollo y resultado del trabajo. Entre estas se pueden citar las siguientes:

- Desinterés del encuestado para llenar la encuesta.
- Respuestas confusas o incompletas.
- Falta de interés en el tema.

Tomando en cuenta los alcances y las limitaciones del trabajo, se realizó una valoración de las respuestas, las cuales permitieron tener un panorama general sobre la viabilidad de este proyecto de reciclaje.

Resultados y discusión de la encuesta

En la primera parte de la encuesta, se buscaba conocer la población que participó en la investigación, tomando en cuenta el sexo, edad, nivel académico y cantón en el cual habita. En las siguientes figuras se detallan los resultados.

Tabla 3.1.

| Genero | Cantidad |
|---------|----------|
| Hombres | 25 |
| Mujeres | 27 |
| Total | 52 |

Fuente: Elaboración propia.



Gráfico 1.1

Como se puede ver en el gráfico 1.1 los participantes, tanto hombres como mujeres, fueron encuestados en una proporción casi igual, por lo que los

resultados obtenidos se podrían decir que son bastantes uniformes en cuanto a la forma de actuar en relación con el reciclaje.

Tabla 3.2

| Edad | Cantidad |
|--------------|-----------|
| 17 a 30 | 35 |
| 31 a 40 | 3 |
| 41 a 50 | 6 |
| 51 o más | 8 |
| Total | 52 |

Fuente: Elaboración propia.

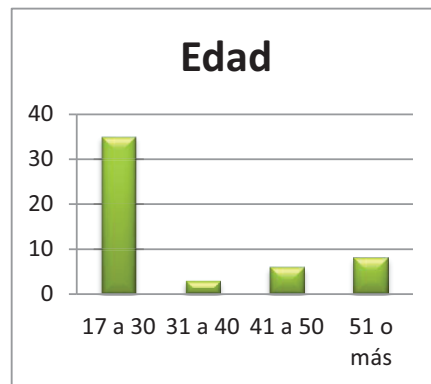


Gráfico 1.2

En el gráfico 1.2, los rangos de edades fueron separados en su mayoría por un rango de 10 años, a excepción del primero, que se adecuó para tomar el dato de una persona joven que está por debajo del promedio de edad. En este caso, los encuestados son en su mayoría adultos jóvenes que oscilan entre los 17 y 30 años de edad, personas que han estado influidos por el cambio de tendencia, en cuanto al reciclaje, en los últimos años. El grupo mencionado representa el 67 % del total de los encuestados, por lo cual este pensamiento puede influir en los otros resultados que se presentarán más adelante.

Tabla 3.3

| Nivel educativo | Cantidad |
|-----------------|-----------|
| Primaria | 1 |
| Secundaria | 17 |
| Universitarios | 34 |
| Total | 10 |

Fuente: Elaboración propia.

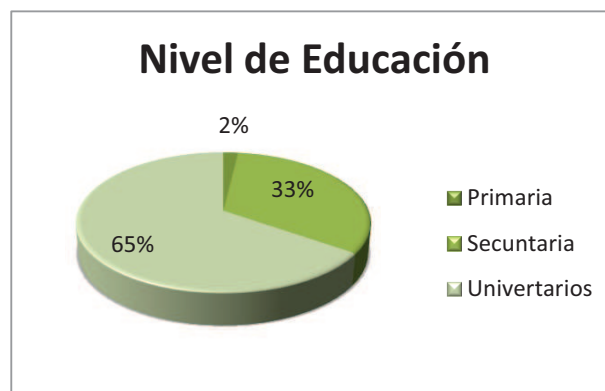


Gráfico 1.3

En el gráfico 1.3 se da un parámetro de cuál es el nivel educativo en el cual se encuentran actualmente cada uno de los encuestados, esto influye en que las personas por lo menos tengan conocimientos básicos del tema de reciclaje, aunque sería necesario saber si aplican realmente el conocimiento que se supone deberían tener.

Tabla 3.4

| Cantón de Residencia | Cantidad |
|-----------------------|----------|
| Alajuela | 6 |
| Alvarado | 1 |
| Atenas | 1 |
| Cartago | 3 |
| Coronado | 2 |
| Curridabat | 3 |
| Desamparados | 4 |
| El Guarco | 1 |
| Goicoechea | 3 |
| Grecia | 1 |
| Heredia | 2 |
| La Unión | 1 |
| Montes de Oca | 3 |
| Moravia | 1 |
| Palmares | 1 |
| Paraíso | 1 |
| Pococí | 1 |
| San Isidro de Heredia | 1 |
| San José | 6 |
| San Ramón | 3 |
| Santa Ana | 1 |
| Santa Bárbara | 1 |
| Sarapiquí | 4 |
| Tibás | 1 |

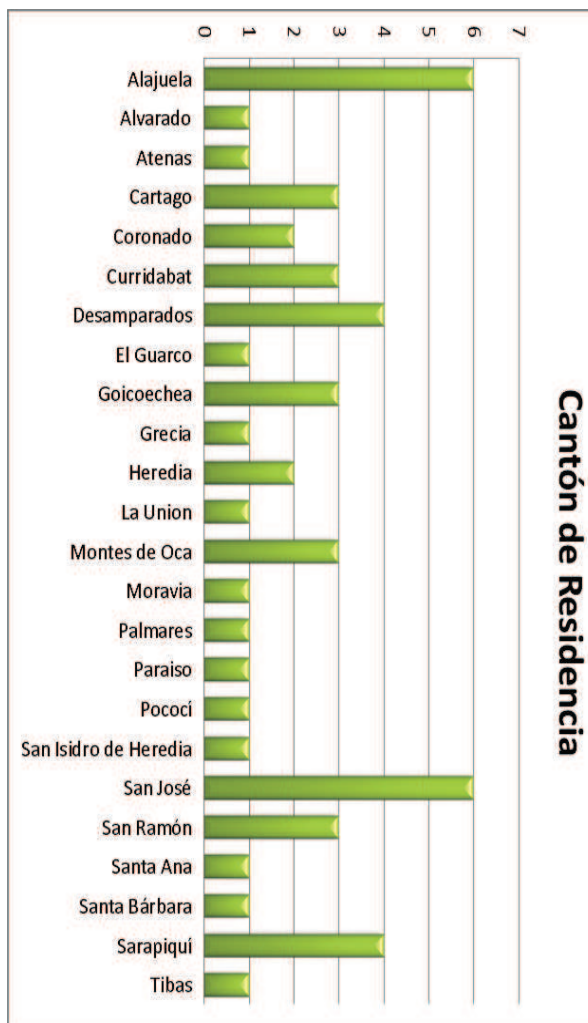


Gráfico 1.4

Fuente: Elaboración propia.

En el gráfico 1.4, los datos brindan un panorama amplio de varios municipios (en total son 24 diferentes), de los cuales los habitantes brindan una importante información para la viabilidad del proyecto planteado, que busca tener un amplio eje de acción, ya que la finalidad es que cada una de las municipalidades pueda acoplar el proyecto a sus necesidades, por lo cual entre

mayor fuera el número de personas entrevistadas de distintos municipios, mejor sería la información obtenida para desarrollar el proyecto.

En la segunda parte de la entrevista se abarcan las preguntas relacionadas con el proyecto en sí, tomando como referencia lo que fue la primera parte, que habla de la distribución de la muestra seleccionada, con la finalidad de analizar una viabilidad del proyecto, y la aceptación del mismo por parte de los posibles usuarios.

Tabla 4.1

| ¿Reciclan en su hogar? | Cantidad |
|------------------------|----------|
| Si | 36 |
| No | 16 |
| Total | 52 |

Fuente: Elaboración propia.

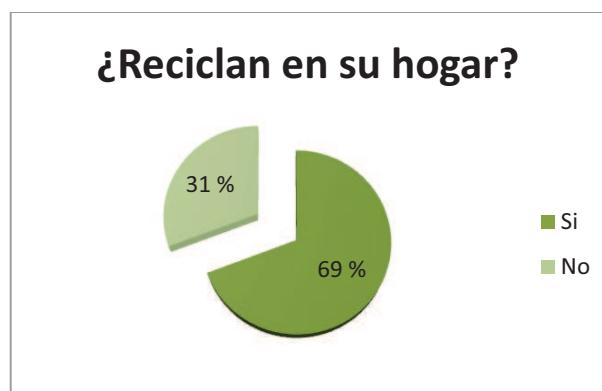


Gráfico 2.1

Como se observa en el gráfico 2.1, en la actualidad, la mayoría de los encuestados practican el reciclaje en sus hogares, por lo que son un grupo de personas que potencialmente pueden ser clientes del proyecto que se está planteando. Este número refleja, en primera instancia, que estas personas de una u otra manera necesitan un servicio como el que se está ofreciendo, el cual generaría los fondos necesarios para ejecutar la segunda fase, que es la del mantenimiento de las zonas verdes de las comunidades.

Tabla 4.2

| ¿Que los motiva a reciclar o no hacerlo? | Cantidad |
|---|-----------|
| No se recicla por tiempo | 4 |
| Por costumbre no se realiza | 6 |
| No existen incentivos, no existen lugares | 4 |
| Cuidar el medio el medio ambiente | 27 |
| No respondió | 3 |
| Beneficio para futuras generaciones | 5 |
| Por moda | 3 |
| Total | 52 |



Gráfico 2.2

Fuente: Elaboración propia.

El gráfico 2.2 muestra que la mayoría de las personas practican el reciclaje pensando en que esto va a mejorar el medio ambiente, posiblemente influidos por las campañas que se han generado. Por otra parte, la mayoría de personas que no reciclan dicen que, debido a que no es costumbre reciclar en su hogar, ellos no lo hacen; también otro grupo enfatiza que no lo realizan por el tiempo que les toma hacerlo. Estos dos puntos negativos se pueden mejorar en el transcurso del proyecto, ya que puede deberse a falta de información el que piensen que no es necesario reciclar o que toma mucho tiempo hacerlo.

Tabla 4.3

| ¿Que los motiva a reciclar o no hacerlo? | Cantidad |
|--|----------|
| Papel | 4 |
| Cartón | 6 |
| Plástico | 4 |
| Latas | 27 |
| Vidrio | 3 |
| Otros | 5 |
| Ningún | 3 |

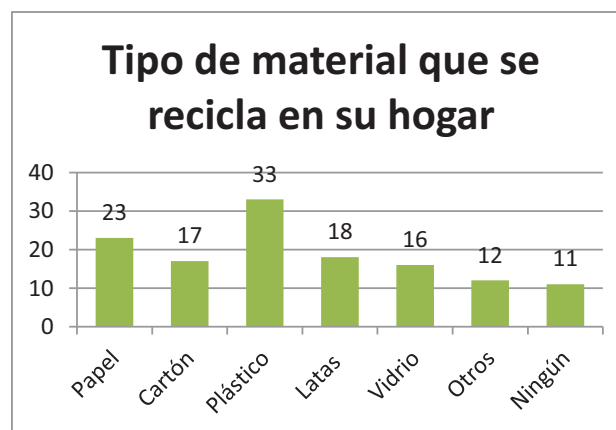


Gráfico 2.3

Fuente: Elaboración propia.

Como se puede observar en el cuadro 4.3, las personas reciclan plástico en mayor cantidad, debido a que 33 de las 52 personas entrevistadas lo realizan con frecuencia. Otro residuo que es común que recicle los encuestados es el papel, y después el resto de materias lo hacen de forma similar. Esto genera una estadística por lo menos básica, de cuáles serían posibles materiales que la empresa recicladora debe recolectar por lo menos en sus inicios.

Estos resultados, con una media de cantidad de desechos entre frecuencia de hogar, brindaría los primeros resultados para proyectar los ingresos de la empresas, y estimar las obras por realizar en las zonas verdes que se planean restaurar.

Tabla 4.4

| ¿Conoce si dentro de su municipio existen prácticas de reciclaje? | Cantidad |
|---|-----------|
| Sí | 427 |
| No | 25 |
| Total | 52 |

Fuente: Elaboración propia.



Gráfico 2.4

El gráfico 2.4 muestra que, según los encuestados, los municipios en los cuales habitan, presentan alguna práctica de reciclaje. El 52 % de los encuestados afirman que existen prácticas de alguna índole; sin embargo, en términos comparativos, la diferencia no es mucha con las municipalidades que no aplican prácticas de reciclaje

En siguiente pregunta se solicitó que en caso de darse prácticas de reciclaje, explicaran en qué consistían. Con la información que suministraron las personas que contestaron que sí existían prácticas de reciclaje, se pudo llegar a la siguiente conclusión:

La mayoría de las prácticas de reciclaje no ofrecen un servicio de recolección como el de los desechos tradicionales, que se da regularmente una o dos veces por semana. En cambio, el sistema de recolección de reciclaje, en los casos en que se da, está enfocado a pasar una vez cada 15 días o una vez al mes, y esto causa que las familias muchas veces desechen los materiales reciclables dentro de la basura normal, por no tener un lugar donde almacenarla.

También muchos confundieron eventos de reciclaje como el caso de Ambientados, con movimientos que realizan las municipalidades. Otro de los casos son los residenciales, los cuentan con servicios de separación de residuos reciclables, y que también son confundidos con servicios municipales.

Tabla 4.5

| En qué estado se encuentran las zonas verdes de su comunidad | Cantidad |
|--|----------|
| Bueno | 16 |
| Regular | 52 |
| Malo | 10 |
| Total | 52 |

Fuente: Elaboración propia.

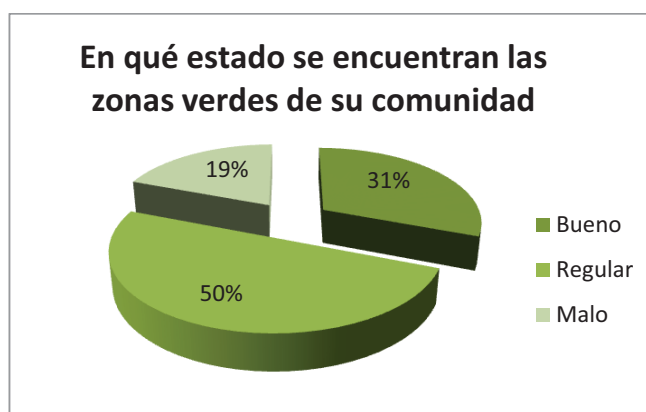


Gráfico 2.5

En el gráfico 2.5 se puede ver que del total de encuestados, solo el 31 % considera que las zonas verdes se encuentran en buenas condiciones, y la mayoría (un 52 %) opina que se encuentran en regular estado. Además, el 19 % opina que se encuentran en malas condiciones, dato que se puede ver afectado dependiendo del cantón en el cual se habita, pues algunos municipios reciben mayores ingresos que otros, y esto afecta el presupuesto que se asigna a la conservación de las zonas verdes de la comunidad.

Tabla 4.6

| ¿Considera que el estado actual de estas zonas verdes es influido por la falta de recursos? | Cantidad |
|---|-----------|
| Si | 25 |
| No | 27 |
| Total | 52 |

Fuente: Elaboración propia.

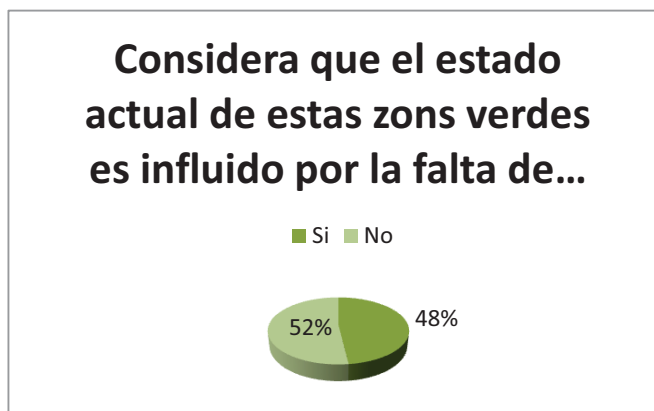


Gráfico 2.6

El gráfico 2.6 muestra que el 52 % de los encuestados creen que el descuido de las zonas verdes no tiene relación con la falta de recursos de los municipios, mientras que el 48 % sí considera que esto tiene que ver con el estado actual de estas áreas. Sin embargo, la mayoría de las municipalidades achacan sus problemas al presupuesto que tienen, que depende en gran medida de los ingresos por las contribuciones de los pobladores.

En la pregunta 8 se preguntó si sería un incentivo el reciclar y saber que los fondos generados por los residuos se utilizarían para mejorar las zonas verdes de su comunidad. La totalidad de los encuestados respondieron que sí sería para ellos un incentivo que los fondos del reciclaje fueran utilizados para el mantenimiento de las zonas verdes. Esto deja ver que el proyecto en primera instancia es viable para los ojos de los futuros clientes, y le da una viabilidad por lo menos desde el punto de vista de motivación.

La pregunta 9 se refería a los factores que serían importantes para poder reciclar. Para los encuestados, el éxito del reciclaje gira alrededor de un programa bien estructurado, que permita tener un servicio de recolección más eficiente y que brinde información de las mejoras prácticas para realizarlo.

Tabla 4.7

| ¿Conoce que es emprendimiento social? | Cantidad |
|---------------------------------------|-----------|
| Si | 14 |
| No | 40 |
| Total | 52 |

Fuente: Elaboración propia.

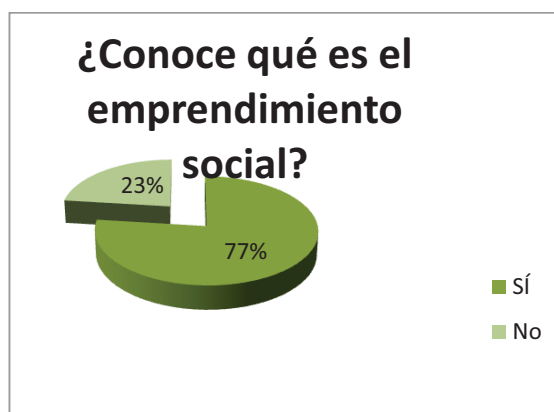


Gráfico 2.7

El gráfico 2.7 refleja que son pocas las personas que conocen el término de emprendimiento social; la pregunta se planteó más bien como de autorreflexión, con la finalidad de que cada encuestado buscará un poco más sobre el término, y tal vez se interesara en el futuro en proyectos de esta índole.

Recomendaciones

Según los resultados obtenidos por la encuesta aplicada, en razón de analizar la viabilidad del proyecto, se puede determinar una serie de avances para poner en marcha la empresa basada en el emprendimiento social.

Aunque la mayoría de los participantes realizan actividades relacionadas con el reciclaje en sus hogares, hace falta un mayor conocimiento al respecto en el tema. Además, muchas de las acciones que toman para reciclar son iniciativas propias y no del municipio en el cual habitan.

Esto genera que muchos de ellos pierdan interés por reciclar, por lo complejo que se torna muchas veces el llevar el material a los centros de acopio. En el caso de las municipalidades que realizan este tipo de actividades, la frecuencia de recolección es poca, y varían desde una vez al mes o cada quince días, trayendo como consecuencia que muchas familias no deseen reciclar.

Los motivos de no reciclar varían; sin embargo, las facilidades que se tienen para realizar la actividad son escasas o nulas en muchos municipios. Por esta razón, uno de los puntos por analizar en este proyecto es cómo hacer eficiente, en primera instancia, la recolección del material reciclable; y en segundo lugar, cómo dirigir los ingresos a una renovación de las zonas verdes de las comunidades.

En la encuesta, las personas determinaron como regulares el estado de las zonas verdes en los cantones en los cuales habitan; no obstante, esto puede variar dependiendo del presupuesto de cada municipalidad. Es por esto que el proyecto quiere generar ingresos extras para las municipalidades, a fin de que con más fondos, puedan atender mejor las zonas verdes.

Uno de los puntos más importantes de la encuesta es que todos los encuestados dijeron que para ellos sí sería un factor de motivación para reciclar que los fondos generados de las recolecciones, se destinaran a las zonas verdes de las municipalidades. Esto implica un gran avance para el proyecto, debido a que existe aceptación por parte de las comunidades para poder lograr que se ponga en marcha esta iniciativa.

La aceptación del proyecto por parte de los futuros usuarios y la contribución ambiental y social, son los ejes que mueven esta iniciativa. Tomando en cuenta las políticas ambientalistas del Gobierno, al intentar que el país sea carbono neutral en el 2021, se concluye que el proyecto está enfocado directamente en llegar a esta meta.

Tomando los principios del emprendimiento social, las comunidades pueden hacer grandes aportes a la sociedad, que está necesitada de ayuda. Qué mejor manera de brindarla, que realizando proyectos que integran al grueso de los municipios y que afectan de forma positiva a las poblaciones.

Proyectos como el que se está planteado de forma preliminar contribuyen al medio ambiente, a la sociedad, al trabajo y a la educación de

toda una comunidad, principalmente a aquellas comunidades que están desamparadas en estos momentos por diferentes factores.

Referencias

- Costa Rica Páginas Verdes. (2014). *Costa Rica y la problemática de los residuos*. Recuperado de <http://www.paginasverdescr.com/educacion/manos-a-la-obra-por-el-ambiente/79-costa-rica-y-la-problematICA-de-los-residuos>
- El Economista. (2013). *Análisis de Mohamed Yunus: la revolución del emprendimiento social*. Recuperado de <http://www.eleconomista.es/emprendedores-innova/noticias/4545581/01/13/La-revolucion-del-emprendimiento-social.html#.Kku8GAGLigjFkbc>
- Reciclaje y transporte La Calma. (s.f.). *Reciclamos*. Recuperado de <http://lacalmacr.com/index.html>
- Recreso Costa Rica Ltda. (2010). *Recreso ¿Porqué reciclar?*
Recuperado de <http://www.recresco.cr/reciclaje/reciclar.html>
- Soto, S. (s.f.). *Duodécimo Informe Sobre El Estado De La Nacion En Desarrollo Humano Sostenible*. de http://www.estadonacion.or.cr/files/biblioteca_virtual/012/Gestion_residuos_solidos.pdf

Fuentes bibliográficas

- Ciudades para un Futuro más Sostenible. (13 de noviembre de 2008).
Programa de Mejoramiento de Barrios (San José, Costa Rica).

Recuperado de

<http://habitat.aq.upm.es/bpal/onu08/bp2081.html>

CRHOY. (14 de julio de 2012). *En el 2025 nos ahogaremos en basura, según estudio*. Recuperado de <http://www.crhoy.com/en-el-2025-nos-ahogaremos-en-basura-segun-estudio/>

Fundación Ambio. (2009). *País enfrenta toneladas de basura*.

Recuperado de <http://www.fundacionambio.org/article/pais-enfrenta-toneladas-de-basura/>

Prensa Libre. (10 de septiembre de 2014). *San José produce 500 toneladas de basura por día*. Recuperado de <http://www.prensalibre.cr/Noticias/detalle/1547-san-jose-produce-500-toneladas-de-basura-por-dia>

Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología

De antemano, gracias por su colaboración. Esta encuesta es dirigida por Marco Portilla Morales, cédula 1-1433-0191, estudiante de la Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT). Esta investigación tiene como objetivo mejorar las zonas recreativas de las comunidades a partir de los fondos generados por el reciclaje municipal, iniciando en el 2015.

Datos generales

| | | | |
|-------------|--|--------------------------------|--|
| Sexo | | Nivel de académico | |
| Edad | | Cantón en el que habita | |

- ¿En la actualidad, en su hogar, se aplican prácticas de selección de residuos?
 - Sí
 - No
- ¿Qué lo motiva a realizar el reciclaje? Si su respuesta anterior fue **no**, explique sus motivos.
- ¿Qué tipo de material reciclable es seleccionado en su hogar?
- ¿Conoce si dentro de su municipio existen prácticas de reciclaje?
 - Sí
 - No
- En caso de darse prácticas de reciclaje, explique en qué consisten.
- ¿Cómo considera el estado actual de las zonas verdes de su comunidad (parques, plazas, centros de juegos, entre otros)?
 - Bueno
 - Regular
 - Malo
- ¿Considera que el estado actual de estas zonas verdes es influido por la falta de recursos del municipio?
 - Sí
 - No
- ¿Sería para usted un incentivo el reciclar y saber que los fondos generados por los residuos se utilizarían para mejorar las zonas verdes de su comunidad?
 - Sí
 - No
- Por favor explique cuáles factores serían importantes para poder reciclar adecuadamente.
- ¿Conoce qué es el emprendimiento social? Sabía que es una práctica en la cual una empresa emplea todas sus ganancias en mejorar algún problema social.
 - Sí
 - No