

**TRABAJO
FIN DE
GRADO**

**EL RECICLAJE
EN CANARIAS**

JORGE JESÚS HERNÁNDEZ FONTE
45851827Q

**GRADO
CONTABILIDAD
Y FINANZAS**

INDICE

▪ RESUMEN	3
▪ INTRODUCCION	3
▪ SITUACION DEL SECTOR	4
▪ EMPRESAS	7
✓ GRUPO MARTINEZ	7
✓ OTRAS EMPRESAS	10
▪ ENTIDADES NO LUCRATIVAS	14
✓ FUNDACIONES	14
✓ SIG	15
▪ PROPUESTA	17
▪ CONCLUSIONES	17
▪ BIBLIOGRAFIA	18

RESUMEN

El sector del reciclaje muestra un gran atractivo ya que es un sector en auge. Esto es debido a los beneficios que proporciona como son el espacio, el tiempo, los recursos y la reducción de residuos que afectan al medioambiente. Un mercado incentivado por la normativa que obliga al cumplimiento de unos márgenes de reciclaje. Nos centraremos en la Comunidad Autónoma de Canarias analizando las tasas de reciclaje y las distintas empresas que participan en él, para así establecer la evolución económica de estas, lo que nos servirá para conocer el sector, y establecer las oportunidades que se generan. Para ello estudiaremos los distintos Sistemas Integrados de Gestión que realizan una labor necesaria para el desarrollo de la cadena de reciclaje.

ABSTRACT

The recycling sector shows a strong attraction because it is a booming sector. This is due to the benefits it provides such as space, time resources, and the reduction of waste affecting the environment. A market encouraged by the legislation that requires the recycling rates and the different companies involved, in order to establish their economic developments, which will help us to know the sector, and identify the opportunities that are generated. Therefore, we will study the various Management Integrated Systems that carries out necessary activities for the development of the recycling chain.

INTRODUCCIÓN

Los residuos son los productos utilizados que han llegado al fin de su vida útil o hemos decidido que ya no nos sirven, estos materiales aun pueden ser reciclados o reutilizados en otros procesos. Por lo tanto, los residuos siguen teniendo valor, cuando estos carecen de él y no los podemos aprovechar se convierten en desecho o basura. Por lo que descubrimos, que podemos rentabilizar estos residuos.

Podemos definir el *reciclaje* como el proceso fisicoquímico o mecánico, por el cual productos o materiales ya utilizados, pasan a ser materias primas o productos nuevos. Por lo tanto, se amplía el ciclo de vida del producto, ahorrando materias primas. El reciclaje surge para beneficiar al medio ambiente; generando menos residuos, ahorrando consumo energético, disminuyendo la emisión de gases, y agotando menos recursos naturales. En este sentido, el reciclaje puede convertirse en un negocio rentable. Existen varios motivos que aumentan el atractivo del sector, como es el abaratamiento de las materias primas ya que cuesta menos obtenerlas, la conciencia ecológica, el problema de espacio en los vertederos, etc. Debido a esto, dedicaremos este estudio al reciclaje, con el objetivo principal de comprobar los beneficios económicos que provoca o, si por el contrario, incurre unos gastos excesivos al estado.

A nivel autonómico, el reciclaje se encuentra en estado de desarrollo, actualmente las tasas de reciclaje en las islas, son inferiores a la media española. Por ello, se trabaja con varias iniciativas que fomenten el crecimiento de este sector, ya que, los residuos son un problema para la sociedad.

En este estudio, analizaremos cómo funciona el reciclaje en canarias, para ello tendremos que escoger por un lado, las distintas empresa que se dedican de alguna manera al reciclaje y analizar sus datos económicos y por otro lado, las entidades no lucrativas como pueden ser los sistemas integrados de gestión que participan en él. Nos centraremos en los tipos de reciclaje más importantes, debido a la diversa cantidad que existe, estos son los aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), el papel y cartón, envases ligeros, neumáticos y vidrio.

También comentaremos la legislación vigente que regula el reciclaje, ya que este es un sector innovador en el que continuamente se incluyen nuevas normas reguladoras, europeas, nacionales o autonómicas.

1. SITUACION

Actualmente, los residuos son un problema de ámbito general con repercusiones tanto medioambientales como sociales. En el caso de Canarias existen factores específicos que agravan el problema. En primer lugar, se trata de un territorio limitado, factor que dificulta la disponibilidad de suelo para la creación de vertederos autorizados y otras infraestructuras. Por otra parte, el principal motor económico es el turismo, esto significa una aglomeración de habitantes, que lleva aparejado hábitos de consumo exuberantes que se traducen en un incremento de la producción de residuos urbanos. Además, hay que tener en cuenta la fragmentación del territorio y la lejanía con respecto a los principales centros de gestión de los materiales recogidos, lo cual incrementa los costes y dificulta la gestión de aquellos residuos que no pueden ser tratados en las islas.

Según datos del Plan Integral de Residuos de Canarias, la producción de residuos en canarias se sitúa en una media de 1,5kg por persona al día.

Según la AEMA, organismo que comentaremos más adelante, actualmente más residuos se reciclan y menos se envían a los vertederos en la UE. Para los residuos urbanos, la tasa de residuos reciclados en la UE aumentó del 30% en 2004 al 41% en 2012. Estos porcentajes varían en los distintos países, algunos obtienen mayores rendimientos de los exigidos (50%), como Alemania 63% y otros necesitan reforzar sus procesos, como España (33%). Las ganancias potenciales son inmensas y puede facilitar la transición de la UE hacia una economía circular, donde los residuos se perciben y utilizan como un recurso.

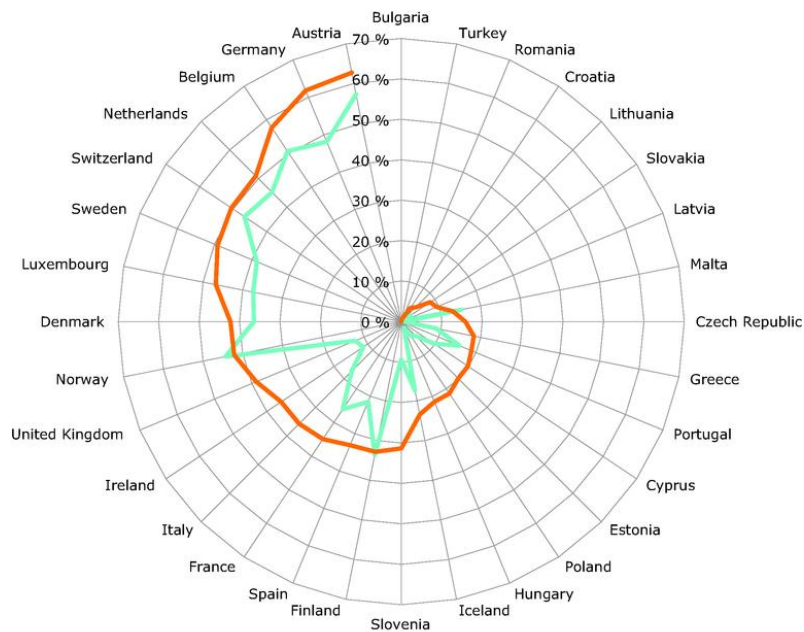


Grafico N° 1: Fuente, pagina web AEMA

La media europea de generación de residuos se establece en 492 kg por persona. España se sitúa por encima de la media generando entre 500 y 600kg de residuos por persona.

En Canarias el sector del reciclaje funciona de manera jerarquizada, los ayuntamientos se encargan de gestionar la recogida de los residuos, deciden la contratación de las distintas empresas de recogida para después llevarla a la gestora de residuos que se encarga de clasificar los residuos, los ayuntamientos pagan por este servicio según los kilos que se llevan a estas clasificadoras. En ellas se compactan los residuos que se pueden reciclar, los que no siguen su camino al vertedero. Después de clasificar los distintos residuos, se envían las recuperadoras, que son las plantas que tratan los residuos para convertirlos en materia prima o productos elaborados. En canarias existen distintas plantas de reciclaje que se encargan de transformar estos residuos, como son las empresas Plascan para envases ligeros, Martínez Cano Canarias y Protisa para el papel y cartón, Vidrieras Canarias para el vidrio y Geneus y Renacan para los neumáticos fuera de uso (NFU).

Los Cabildos gestionan estos procesos del reciclaje de los distintos ayuntamientos, y a su vez el Gobierno de Canarias supervisa, controla, asesora y dota de infraestructuras a estos.

Cuando los residuos no son reciclados por las personas en los contenedores, pasan directamente al todo en uno de los vertederos, en los que se intenta reciclar una pequeña parte que significa el 3% de los residuos, esto es debido al mal estado de estos, ya que son contaminados por los distintos materiales que tiramos en los contenedores.

2. NORMATIVA

Los residuos son un problema ya que puede afectar a la salud de las personas y el medio ambiente. La cadena de transformación de materias primas puede tener mayor impacto que la del residuo final. Si somos capaces de reciclar y reutilizar los residuos que tenemos evitamos parte de la pérdida y el impacto de esta cadena.

Por esto nace la regulación del reciclaje, ya que no se puede tratar los residuos de todas las maneras. Tienen que existir unas reglas que subscriban el modo de operar en este sector. Para ello existe normativa europea, estatal y autonómica.

Un organismo regulador europeo es la AEMA, el trabajo de esta consiste en el análisis y las evaluaciones para apoyar las políticas de la UE y nacionales. Actualmente analiza la gestión de residuos en los países de la UE como manera de dar apoyo a la aplicación de la legislación de la UE. La legislación principal en este ámbito de la Unión Europea es la Directiva Marco de Residuos (DMR). Contempla una jerarquía de gestión de residuos; empezando por la prevención, seguida de la preparación para la reutilización, el reciclado, la recuperación y finalmente la eliminación. El objetivo, en la medida que sea posible, es utilizarlos como recurso y minimizar la cantidad de residuos que se envía a los vertederos. Este organismo se encarga de supervisar si los países están llevando esto a cabo. La DMA y otras directivas sobre residuos de la UE incluyen metas específicas. Un ejemplo es la normativa que proclama que para el año 2020 cada país de la UE tiene que reciclar la mitad de los residuos urbanos. Este organismo se encarga de analizar el progreso de los países en estos objetivos y de compartir los datos con los países miembros y la comisión europea.

En su red Eionet pueden recopilar la información de los distintos procesos que han emprendido los países miembros, tanto los que han tenido éxito como los que no. Ayudando así a otros países a establecer distintos métodos.

Residuo es cualquier sustancia u objeto que su poseedor deseche o tenga la intención o la obligación de desechar, tal y como define la Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y Suelos Contaminados.

En 2011 se aprobó esta ley, de residuos y suelos contaminados, texto en el que se refleja lo expuesto en la Directiva Marco de Residuos de la UE, nombrada anteriormente, y que tiene como objetivo servir de guía para la puesta en marcha de medidas específicas en la materia. Está previsto que el Plan Nacional Integral de Residuos 2008-2015 (PNIR) se adapte a los nuevos requisitos establecidos por la ley. Por su parte, el Gobierno de Canarias, a través del Decreto 161/2001, aprobó el Plan Integral de Residuos de Canarias (PIRCAN), estableciendo las estrategias a seguir para la adecuada gestión de los residuos en el archipiélago.

Los distintos residuos que existen están regulados por varios decretos y leyes, algunos de estos son:

- DIRECTIVA 2004/12/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 11 de febrero de 2004 por la que se modifica la Directiva 94/62/CE relativa a los

envases y residuos de envases, en ella podemos destacar los artículos que comentan las definiciones de envases, los porcentajes a los que debemos llegar y especificaciones de medidas y procedimientos que llevar a cabo para el reciclaje

- REAL DECRETO 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos. En él se establecen la definición, tratamiento, gestión y demás medidas y procedimientos que llevan aparejados los aparatos eléctricos y electrónicos.
- REAL DECRETO 1619/2005 sobre gestión de NFU, en el se establece la normativa relacionada con los neumáticos fuera de uso.

3. EMPRESAS

En canarias en el sector del reciclaje existen multitud de empresas que trabajan en él de manera directa, esto es clasificando, almacenando o transformando los residuos, y también de manera indirecta suministrando estos a las distintas empresas que lo gestionan. Muchas de estas son pequeñas empresas, aunque existen otras empresas de mayores dimensiones que gestionan la mayor parte de los residuos en las islas. En este epígrafe destacaremos las empresas que más relevancia tienen en el sector y comentaremos los beneficios económicos que producen gracias a su actividad.

3.1. GRUPO MARTINEZ

Al hablar del reciclaje en Canarias, nos referimos claramente al Grupo Martínez Cano. Dentro del grupo nos encontramos con empresas que trabajan en Canarias las cuales son:

- Martínez Cano Canarias SA, recupera diferentes tipos de residuos para su posterior gestión, especialmente papel y cartón. Ayudando a conservar el equilibrio y la riqueza natural de nuestra tierra, favoreciendo un desarrollo sostenible gracias a la reducción y gestión de sustancias contaminantes.

En referencia a las cuestiones económicas, podemos destacar que es una sociedad anónima con 206 empleados y un capital social de 315.525€. Con unas tasas de rentabilidad económica de 7,60%, quiere decir, por cada euro invertido obtenemos 7.60€, liquidez 2,36%, esto significa que tiene recursos ociosos, y un endeudamiento del 23,70%, se traduce en que el endeudamiento es bajo y que tiene un exceso de recursos propios (Datos Sabi). En el siguiente gráfico podemos ver los ingresos y tras deducir los gastos, el resultado de ejercicio de los últimos años (2012-2006).

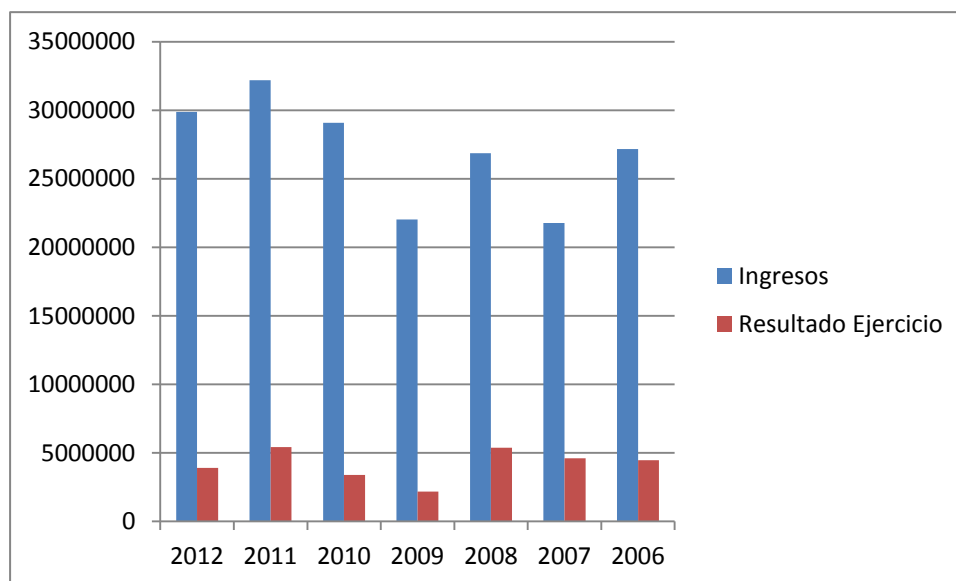


Gráfico N° 2: Elaboración propia (Datos Sabi)

Como podemos ver en este diagrama de barras los ingresos de explotación y el resultado del ejercicio de Martínez Cano Canarias SA siguen un comportamiento común, en el año 2009 sufre una pequeña caída que hace disminuir los ingresos un 18% y el resultado del ejercicio un 36% debido seguramente a la crisis mundial sufrida, siendo el año 2011 en el que mayores ingresos obtuvo siendo estos de 32.180.638€, lo que denota que este sector del reciclaje está en auge.

- Plascan SA, los residuos plásticos llegan a la planta de reciclado, donde son clasificados y seleccionados para seguidamente entrar en nuestro proceso de producción. El proceso del tratamiento del material es largo y minucioso. Cuenta con un equipo altamente especializado, tecnología de última generación e instalaciones estratégicamente concebidas para conseguir la máxima calidad en todos sus productos. El resultado es un reciclaje óptimo y responsable, que permite recuperar material plástico rehusado y de esta forma colaborar en la protección del medioambiente.

En cuanto a sus datos económicos podemos decir, que es una sociedad anónima con 69 empleados y un capital social de 1.767.558€. Con unas tasas de rentabilidad económica de 8,48%, por cada euro invertido obtiene 8,48€, liquidez de 2,80%, lo que significa que tiene un exceso de liquidez con la que podría obtener mayor rentabilidad, y un endeudamiento del 46,29%, que se sitúa dentro de los márgenes establecidos (Datos Sabi). En el siguiente gráfico podremos ver los ingresos y resultados de ejercicio de los últimos años (2012-2006).

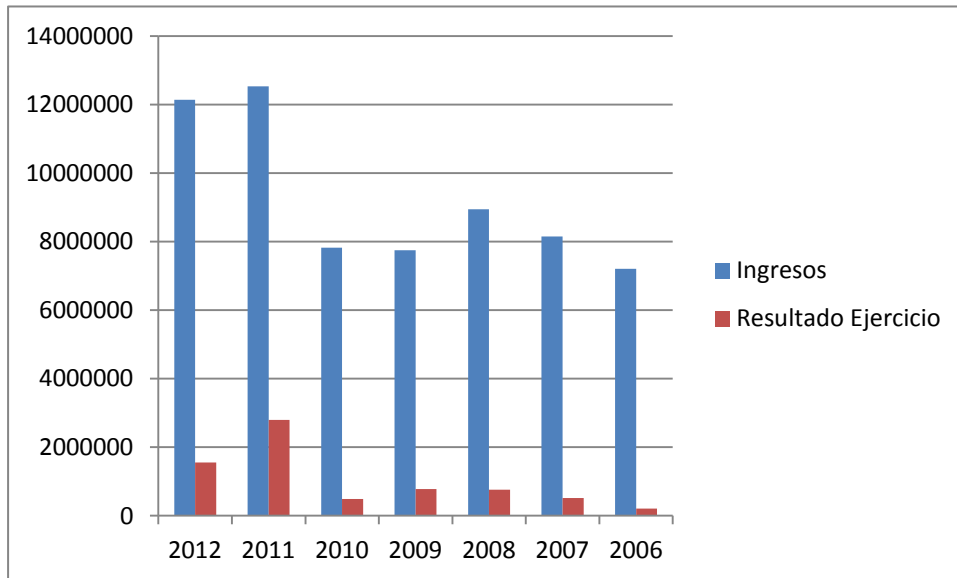


Gráfico Nº 3: Elaboración propia (datos Sabi)

Como podemos ver los ingresos se han mantenido ligeramente estable en los primeros años, mostrándose un pequeño síntoma de la crisis, hasta el año 2011 en el que aumenta un 60% llegando a los 12.526.000€ con respecto al año anterior, en el caso del resultado del ejercicio el crecimiento fue mayor, pasando de 490.867€ en el año 2010 a 2.791.00€ en el año 2011.

- Reciclaje de Neumáticos Canarios SL (RENECAN), es una empresa canaria especializada en la recogida, transporte, clasificación, trituración y posterior valorización de neumáticos fuera de uso, está integrada en el Grupo Martínez Cano. Desde su planta de Tenerife, trabajan para cerrar el círculo en la gestión del neumático fuera de uso, garantizando la reutilización máxima de todos sus componentes, en diferentes aplicaciones provechosas para la sociedad y respetuosas con el entorno.

En cuestiones económicas podemos destacar que es una sociedad limitada con 4 empleados y un capital social de 500.000€. Con unas tasas de rentabilidad económica de 6,85%, de cada euro invertido obtiene 6,85€, liquidez de 6,12%, lo que significa que tiene un gran exceso de recursos ociosos de los que podría obtener rentabilidad y un endeudamiento de 16,28%, una tasa muy baja lo que se traduce en un exceso de recursos propios. En el siguiente gráfico podemos ver los ingresos y resultado de explotación de los últimos años (2012-2007).

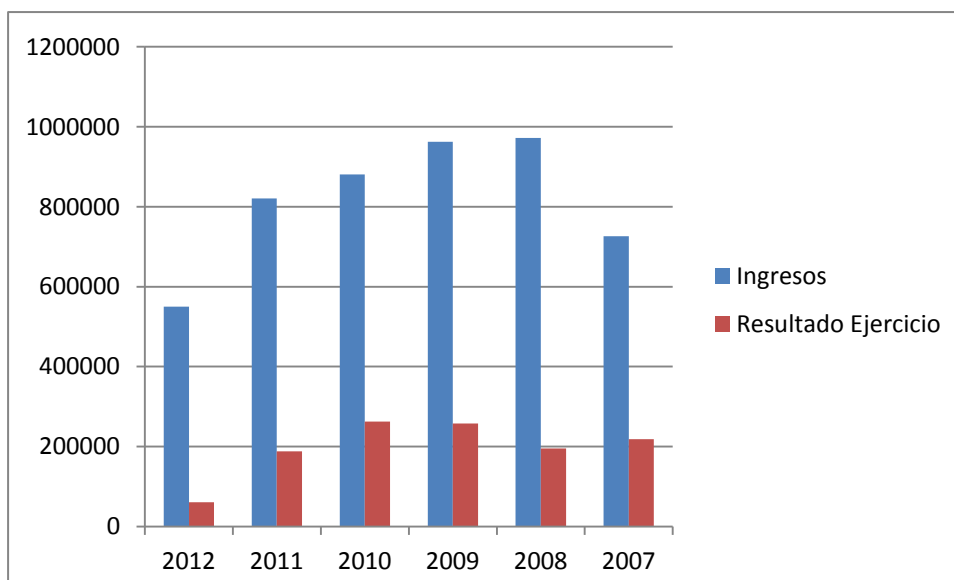


Gráfico Nº 4: Elaboración propia (Datos Sabi)

En este gráfico se muestra los ingresos y resultados obtenidos en los últimos años, cabe destacar que los mayores ingresos obtenidos fueron en el año 2008, siendo estos de 971.890€ a partir de ahí sufrió un ligero descenso que los sitúa en 549.708€ en el año 2012, sin embargo el mayor resultado de ejercicio obtenido fue en el año 2010 siendo este de 262.886€, cayendo a los 61.153€ en el año 2012.

Este grupo es el más importante en Canarias en cuestión de reciclaje, con más de cuarenta años de experiencia. Cuenta también con puntos de recogida de ropa usada que exporta a su planta de textiles en Valencia. Un ámbito que proporciona grandes beneficios, aunque se presente como un fin social. Como hemos visto en los gráficos anteriores estas empresas obtienen grandes beneficios que siguen una evolución ascendente, siendo los beneficios más altos en los últimos años, con la excepción de Reciclajes de Neumáticos Canarias SL que al contrario de las demás empresas del grupo tiene una evolución de los ingresos descendente, consiguiendo los beneficios más bajos de los últimos años.

3.2. OTRAS EMPRESAS

Cabe destacar otras empresas que no pertenecen a este grupo como:

- Ewaste Canarias SL, comenzó su actividad en el 2008, pionera en el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos es uno de los ejemplos de la evolución que existe en este ámbito. Se aprovechan los aparatos eléctricos y electrónicos que se dejan en los puntos limpios, estos son a coste cero por lo que para la empresa es un gran beneficio. Ganadora de varios premios debido a la innovación en sus servicios, es considerada la planta más moderna y avanzada de Europa, al alcanzar un porcentaje de descontaminación del 99,8% de los gases de efecto invernadero.

En el ámbito económico, podemos destacar que es una sociedad limitada con 20 empleados y un capital social de 500.000€. Entre sus distintos ratios podemos destacar, rentabilidad económica 13,37%, significa por cada euro invertido obtiene

13.37€, liquidez de 2,92%, esto nos dice que tiene recursos ociosos de los que podría obtener mayor rentabilidad, endeudamiento de 61,27%, se sobrepasa ligeramente de los márgenes establecidos. En el siguiente gráfico podemos ver la evolución de los ingresos y resultados de ejercicio de los últimos años (2012-2008).

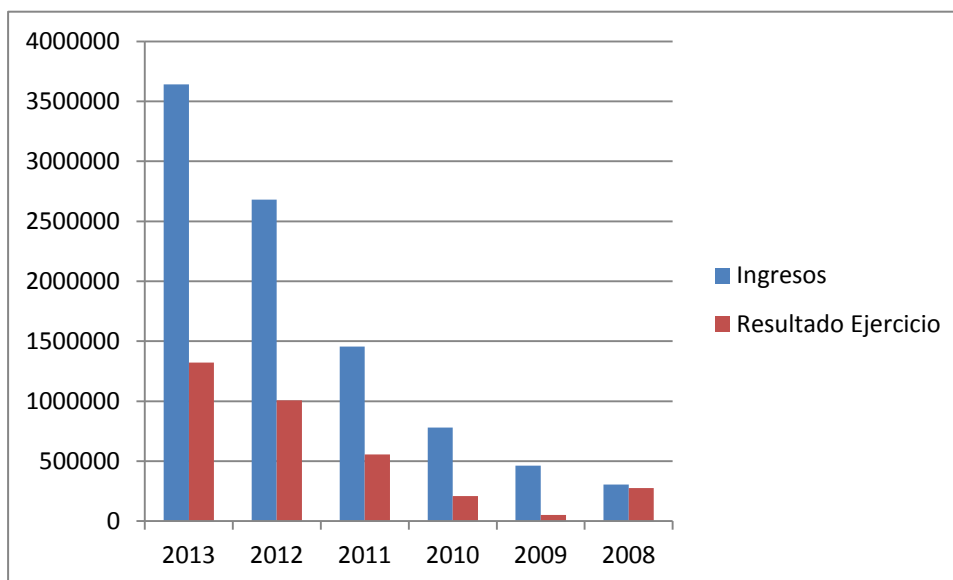


Gráfico N° 5: Elaboración propia (Datos Sabi)

En este diagrama de barras nos encontramos con la evolución desde los inicios de la empresa hasta el año 2013. En él podemos ver la evolución constante que ha padecido, iniciada en 2008 con unos ingresos de 305.213€, llegando en el último año a los 3.642.179€. En el caso del resultado de ejercicio en el primer año obtuvo 276.224€, descendiendo en el siguiente año un 81%. A partir de 2009 sigue una proyección ascendente que lo sitúa en 1.322.445€.

- Vidrieras Canarias, con respecto al reciclaje de vidrio, en canarias contamos con esta empresa, que se encarga de la recogida y el tratamiento del vidrio. Este material tiene un gran beneficio ya que, se puede reciclar infinidad de veces, no pierde calidad, se regenera de la misma forma que se recogió.

En cuanto a lo referente a los datos económicos, podemos decir que es una sociedad anónima con 110 empleados y un capital social de 7.378€. En cuanto a los ratios vemos que la rentabilidad económica es de 8,07%, por cada euro invertido obtenemos 8,07€, la liquidez 3,34%, lo que se traduce por unos recursos ociosos por los que se podría obtener mayor rentabilidad, y endeudamiento de 23,44%, esta poco endeudado tiene exceso de recursos propios. En el siguiente gráfico podemos ver la evolución de los ingresos y resultados financieros de los últimos años (2012-2006).

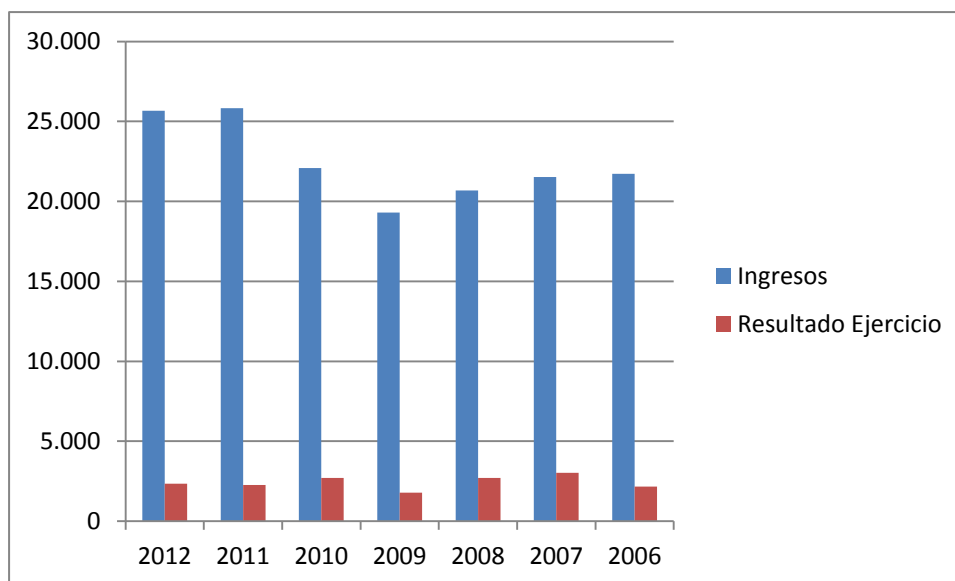


Gráfico N° 6: Elaboración Propia (Datos Sabi)

Como podemos ver en este gráfico la evolución de los ingresos y resultados financieros, se han visto ligeramente afectados por la crisis ya que en el año 2009 nos encontramos con un leve descenso de los ingresos y resultados. Llegando a su cifra más baja de 19.303€ en el caso de los ingresos y 1.778€ en el caso de los resultados, aumentando ambos en los años posteriores, situándose en el año 2012 en la cantidad de 25.666€ y 2.341€.

- Geneus Canarias SL, es otra de las empresas que se dedican al tratamiento de neumáticos usados, su planta situada en las palmas.

En el ámbito económico podemos comentar que se trata de una sociedad limitada con 15 empleados y un capital social de 1.713.893€. En lo referente a sus tasas podemos destacar la rentabilidad económica 3,64%, esto es, por cada unidad invertida obtenemos 3,64 unidades, liquidez 0,59%, esto significa que no tiene liquidez para sus deudas a corto plazo, endeudamiento 69,30% tiene un exceso de endeudamiento y está perdiendo autonomía financiera frente a terceros. En el gráfico que aparece a continuación podemos ver la evolución de los ingresos y resultados de ejercicios de los últimos años (2012-2006).

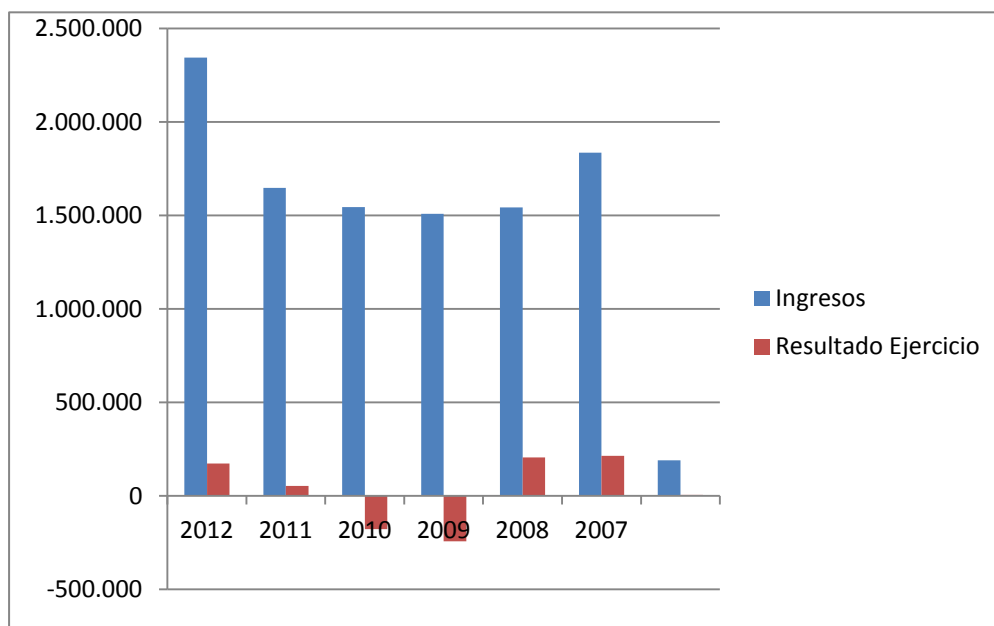


Gráfico N° 7: Elaboración Propia (Datos Sabi)

En este gráfico vemos la evolución que han sufrido los ingresos y resultados de los últimos años. Al igual que las demás empresas en el periodo de la crisis mundial sufre un ligero descenso de los ingresos siendo el año 2009 en el que más cayeron llegando a 1.508.842€, a partir de ahí se genera un crecimiento constante situándose en el 2012 en 2,343,987€. En el caso de los resultados de los ejercicios, la crisis se acentúa ya que de las empresas estudiadas es la única que obtiene unos resultados negativos en los años 2009 y 2010 de -242.195€ y -177.442€ respectivamente. En los años siguiente se recupera hasta llegar en 2012 a la cantidad de 173.140€.

- Productos Tinerfeños SL (PROTISA) nace en Canarias en el año 1995 de la mano de una familia industrial ligada a la fabricación de papel, y dedicada a su reciclaje y producción. Es la única empresa que fabrica papel en Canarias.

En el ámbito económico podemos destacar que es una sociedad anónima, con 24 empleados y 2.043.441€. Respecto a sus ratios distinguimos la rentabilidad económica 1,14%, por cada euro invertido obtenemos 1,14€, el de liquidez 1,16% este ratio es un poco bajo podría tener problemas de liquidez a corto plazo y el de endeudamiento 76,53% es un ratio bastante alto lo que nos dice que está perdiendo autonomía financiera. En la siguiente imagen nos encontramos con los ingresos y resultados obtenidos en los últimos años.

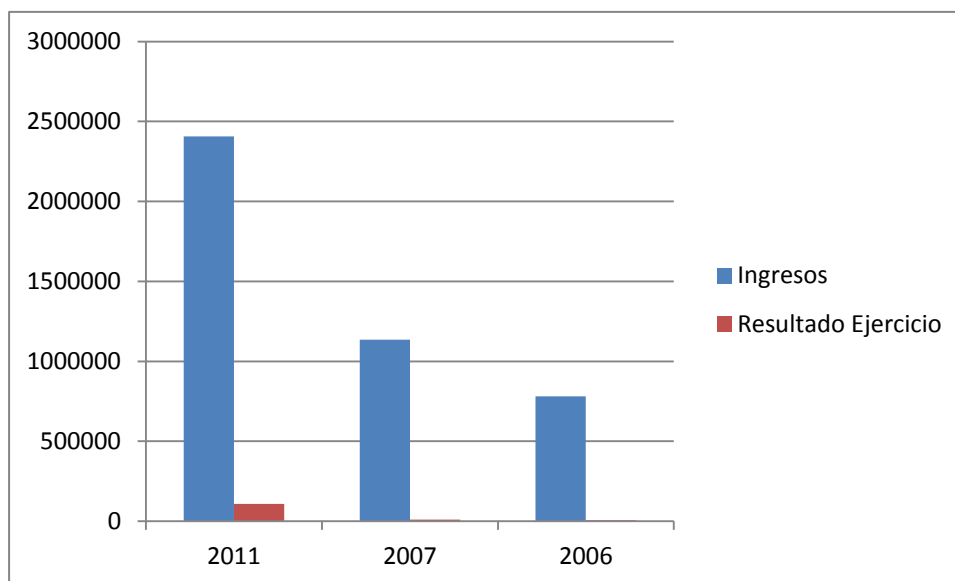


Gráfico N° 8: Elaboración Propia

En este gráfico podemos ver la evolución sufrida con los ingresos de manera ascendente pasando de 782.017€ en 2006 a 2.406.774€ en 2011. La evolución es similar en el resultado del ejercicio, situándose en 107.723€.

4. ENTIDADES NO LUCRATIVAS

Las entidades no lucrativas que participan en el reciclaje, nacen por la necesidad de colaborar con el medioambiente, su función es asesorar y colaborar con las empresas, administraciones públicas y todos los ciudadanos que participamos en el reciclaje. Estas entidades no lucrativas obtienen la financiación mediante las donaciones y ayudas, que proporcionan las administraciones públicas, empresas y particulares. Estas aportaciones deben ser utilizadas para gestionar la actividad no lucrativa sin buscar beneficio económico, esto es, con fines sociales como lo es en este caso la estabilidad del medio ambiente.

Algunas de estas entidades son las fundaciones, asociaciones y sistemas integrados de gestión. A continuación destacamos las principales entidades no lucrativas que actúan en Canarias.

4.1. FUNDACIONES

- La Fundación Canarias Recicla, participa activamente en el reciclaje, tiene como fin la defensa del medio ambiente, el desarrollo sostenible y el fomento del reciclaje de residuos a través de la sensibilización y la formación de la sociedad canaria. Apoya el crecimiento de la industria verde en el archipiélago, ya que proporcionaría puestos de trabajo y enriquecimiento en las islas.

4.2. SIG

Un sistema integrado de gestión de residuos (SIG), se encarga de la recogida, el transporte, almacenamiento y el reciclado de los mismos, además de la vigilancia de estas. En canarias intervienen varios SIG, como pueden ser:

- ECOTIC es una organización privada de naturaleza fundacional, sin ánimo de lucro, cuya constitución ha sido promovida por las principales empresas del sector de electrónica de consumo. La misión del SIG de ECOTIC es que los residuos que generen sus adheridos, tras el uso de estos aparatos, no sólo sean convenientemente reciclados, sino que además lo sean de la forma más eficaz y económicamente razonable, para conseguir que el sistema sea sostenible ambiental y económicamente, de manera que se garantice su perdurabilidad en el tiempo. En canarias colabora con la empresa Ewaste.
- ECOEMBES sociedad anónima sin ánimo de lucro que se encarga de la recogida selectiva y recuperación de residuos de envases para su posterior tratamiento, reciclado y valorización.

Según los datos presentados por Ecoembes, el reciclado de los envases domésticos en las Islas Canarias registró un importante crecimiento en 2013, durante el pasado año, se reciclaron un total de 43.306 toneladas de envases domésticos en las Islas Canarias, un 33% más que el año anterior.

Cada canario depositó en 2013 una media de 7,3 kilos de envases ligeros (de plástico, metal y briks) en el contenedor amarillo y de 10,3 kilos de envases de cartón y papel en el contenedor azul. Esto fue posible gracias a los 9.341 contenedores amarillos y 7.592 azules que los ciudadanos de las Islas Canarias tienen a su disposición las 24 horas del día, 365 días al año.

El Gobierno de Canarias y Ecoembes han renovado su convenio de colaboración, a través del que seguirán trabajando para impulsar la recogida selectiva y el reciclado de los envases en las Islas Canarias.

El reciclaje de envases domésticos conlleva múltiples beneficios medioambientales, tales como evitar la emisión de CO₂ a la atmósfera, ahorrar agua, energía y materias primas. Pero también contribuye al desarrollo de la sociedad a través de la generación de empleo y tejido industrial. Solo en las Islas Canarias, se han creado ya más de 1.800 puestos de trabajo relacionados con la actividad de Ecoembes, de los cuales 330 son empleos directos.

- SIGNUS Ecovalor es una entidad sin ánimo de lucro creado en mayo de 2005 a iniciativa de los principales fabricantes de neumáticos, con la finalidad de que pueda

ser utilizado como mecanismo con el que todos los fabricantes e importadores (productores) que lo deseen puedan cumplir las obligaciones que les impone el Real Decreto 1619/2005. En canarias colabora con varias empresas.

En esta noticia en su página web vemos las estadísticas en la recogida de neumáticos en canarias, <<SIGNUS Ecovalor recogió en 2012 un total de 7.324 toneladas de neumáticos usados en Canarias un 4,5% del total recogido en España. Por islas, se retiraron 491 toneladas en Fuerteventura, 2.219 toneladas en Gran Canaria, 769 toneladas en Lanzarote, 68 toneladas en El Hierro, 106 toneladas en La Gomera, 518 toneladas en La Palma y 3.153 toneladas en Tenerife.>>

<<En estricto cumplimiento del principio de universalidad, se realizaron 5.451 operaciones de recogida atendiendo a los 1.442 puntos de generación registrados en Canarias que han solicitado la recogida de neumáticos. Las empresas encargadas de la recogida fueron Geneus Canarias y Martínez Cano Canarias>>, empresas que hemos comentado y analizado anteriormente.

<<En 2012, se reutilizaron 817 toneladas del total recogido en Canarias, equivalentes a 81.131 neumáticos, tanto para la venta de ocasión como para su recauchutado. El resto de neumáticos recogidos se destinaron a instalaciones de transformación para su posterior reciclaje. Así, el pasado año, se certificó el reciclaje de 1.506 toneladas de neumáticos. >>

En pocos años, SIGNUS ha logrado convertir el problema ambiental que suponían los vertederos incontrolados de neumáticos en una oportunidad, transformando un residuo en un recurso con valor. Durante estos años de actividad, SIGNUS ha destinado importantes recursos a numerosos proyectos de I+D relacionados con el empleo de materiales procedentes de los neumáticos fuera de uso, para lo que ha contado con la colaboración de diversas entidades públicas y privadas de reconocido prestigio.

- Ecovidrio se encarga de gestionar la recogida selectiva de envases de vidrio mediante la instalación de contenedores verdes de vidrio para facilitar la colaboración ciudadana y garantizar su reciclado. En canarias en el año 2013 se recogieron 30.159 toneladas de vidrio, gestora de residuos canaria y vidrieras canarias son algunas de las empresas que trabajan con este SIG.

Ecovidrio se financia a través de dos vías: las aportaciones de las empresas envasadoras y la venta del residuo de vidrio.

Todas las empresas que ponen un envase de vidrio en el mercado realizan una aportación por la que cumplen con la obligación que tienen las empresas, según la Ley de Envases, de financiar la recogida selectiva de los envases que ponen por primera vez en el mercado español. A través de poner en sus envases un logotipo

distintivo –el punto verde–, que muestra que ese envase ha financiado un sistema de recuperación y reciclado. Actualmente, 2.582 empresas se han adherido a Ecovidrio.

Con la adhesión a Ecovidrio, las empresas que envasan parte o la totalidad de sus productos en vidrio se aseguran de que los envases que ponen en el mercado nacional son recogidos y reciclados en su totalidad. Se cumple así con la obligación que tienen las empresas, según la Ley de Envases, de financiar la recogida selectiva de los envases que ponen por primera vez en el mercado español.

Otra de las vías de financiación de Ecovidrio es la venta del residuo de vidrio para ser utilizado como materia prima secundaria. Esta venta se realiza a través de subasta pública.

Como asociación sin ánimo de lucro, Ecovidrio no reparte beneficios, sino que destina todos sus ingresos a la recogida selectiva de residuos de envases de vidrio y a colaborar activamente en la puesta en marcha de campañas de información y sensibilización ciudadana.

5. PROPUESTA

Después del estudio realizado de la situación del sector y de las empresas y entidades no lucrativas que intervienen en él, comprobamos que existe diversidad de empresas y asociaciones que gestionan estos residuos. En el aspecto normativo detectamos que existen diversidad de leyes y decretos que lo regulan.

Como iniciativa de financiación, se propone la idea de establecer sanciones más estrictas por no colaborar con el reciclaje o por realizar malas prácticas ambientales, tanto a empresas como particulares. Esto haría que las arcas del estado aumentaran y se suministraran mayores subvenciones a las entidades que colaboren con el reciclaje.

6. CONCLUSIONES

En este estudio hemos visto los problemas de reciclaje que padece Canarias, estos se ven acentuados por el turismo y la fragmentación del territorio. La sociedad canaria está en proceso de concienciación ecológica, cada año mejoran las tasas de reciclaje de los distintos residuos.

Por todo esto la necesidad de reciclaje en Canarias es tan importante, no disponer de procedimientos en la gestión de residuos y tener que exportar o desechar en vertederos, es una pérdida económica, ya sea por los costes de enviar estos residuos fuera o por la pérdida de espacio en un territorio reducido.

Los datos económicos y sociales de las empresas y entidades no lucrativas estudiadas, nos muestran la proyección ascendente que se produce en este sector del reciclaje. Los ingresos y resultado siguen una distribución similar en todos los casos analizados. En la mayoría de los casos estas empresas muestran unos datos que evolucionan

positivamente. Siendo en los últimos años donde se han obtenido las cotas más altas, menos en el caso de Renacan, en el que la proyección de sus cifras ha sido descendente.

Tras la realización de este estudio, llegamos a la conclusión de que el sector del reciclaje está en auge, ya sea por la conciencia ecológica, la normativa que establece mayores porcentajes de reciclaje de residuos que nos imponen, los beneficios económicos que obtenemos, así como los beneficios medioambientales que nos proporciona. Existen innumerables razones para reciclar ya sean por aspectos sociales o económicos. Por lo tanto es un mercado atractivo en el que todas las empresas y particulares quieren participar.

La sociedad a lo largo de la historia ha buscado la eficiencia, obtener el mayor beneficio con el menor coste, nos referimos no solo al ámbito económico, sino también a un ámbito social en el que poder conseguir lo deseado con el menor esfuerzo. El reciclaje cumple estas condiciones, podemos reutilizar un mismo producto ahorrando costes, tiempo y recursos, esto también resuelve los problemas medioambientales que sufre la sociedad. El reciclaje está propiciando un cambio social en el que encontramos una oportunidad, de la que podemos obtener un gran beneficio.

7. BIBLIOGRAFÍA (*)

www.areaciencias.com

www.ecoembes.es

www.ecovidrio.es

www.ec.europa.eu

www.ecotic.es

www.eea.europa.eu

www.espanarecicla.es

www.eur-lex.europa.eu

www.ewaste.es

www.fundacioncanariasrecicla.org

www.gobiernodecanarias.org

www.gestoresderesiduos.org

www.inforeciclaje.com

www.martinezcano-sa.es

www.plascan.es

www.protisa.eu

www.renecan.es

www.signus.es

SABI (Base de datos)

(*) Bibliografía: No contamos con bibliografía en formato papel debido a la escases de información de actualidad.