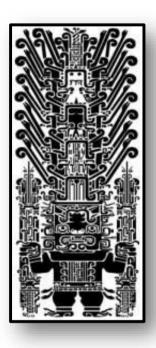
UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSTGRADO



TESIS "TECNIFICACION DEL MATERIAL REUSABLE EL PLASTICO EN LA PRODUCCION INDUSTRIAL"

PRESENTADO POR: ESTRADA LAU MANUEL ANTONIO

PARA OPTAR EL GRADO ACADEMICO DE:
MAESTRO EN GESTION DE OPERACIONES Y PRODUCTIVIDAD

LIMA-PERU

2017

INDICE

2. RESUMEN	5
3. ABSTRACT	6
4. INTRODUCCIÓN	7
CAPÍTULO I	10
5. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	10
_5.1. ANTECEDENTES (BIBLIOGRAFIA /CONTEXTUAL)	
5.2. PROBLEMA	12
5.2.1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
5.2.2 PROBLEMA GENERAL.	15
5.2.3 PROBLEMAS ESPECÍFICOS	
5.3 OBJETIVOS	16
5.3.1 OBJETIVO GENERAL	16
5.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
5.4 JUSTIFICACION E IMPORTANCIA	16
5.4.1 JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION	16
5.4.2 IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACION	
5.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	17
5.5.1 LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN	17
5.5.2 ALCANCES DE LA INVESTIGACIÓN	18
5.6 OBTENCION DE VARIABLES	18
5.6.1 OBTENCIÓN DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE	18
5.6.2 OBTENCIÓN DE LA VARIABLE DEPENDIENTE	18
CAPITULO II	18
6. MARCO TEORICO	
6.1 TEORÍAS GENERALES RELACIONADAS CON EL TEMA	19
6.1.1 ECONOMIA	19
6.1.2 MERCADO	19
6.2 BASES TEORICAS ESPECIAL SOBRE EL TEMA	19
6.2.1 PROCESO	19
6.2.2 COMERCIALIZACIÓN is publicada con autorización del autor olvide ⁶ c²t²a <mark>DISTRIBUCIÓN LOCAL</mark>	

6.2 MARCO CONCEPTUAL	20
6.3 HIPOTESIS	20
6.3.1 HIPOTESIS GENERAL	21
6.3.2 HIPOTESIS ESPECÍFICA	21
CAPITULO III	21
7. METODO	22
7.1 DISEÑO DE INVESTIGACION	22
7.1.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	22
71.2 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	22
7.2 ESTRATEGIA DE PRUEBA DE HIPOTESIS	22
	23
7.2.2 POBLACION	23
	25
7.2.4 UNIDAD DE ANÁLISIS	3 47////25
/ 3/ / / / 0	26
7.3.1 TECNICAS DE INVESTIGACION	26
	OS DE POBLADORES DE LA LOCALIDAD
	27
7.3.4 INSTRUMENTOS DE RECOLECCIO	N DE DATOS28
7.4 CARACTERÍSTICAS DE LOS INSTRUM	IENTOS29
7.5 PROCEDIMIENTOS Y ANALISIS DE D.	ATOS30
CAPITULO IV	30
8. PRESENTACION	31
8.1 CONTRASTACION DE HIPOTESIS	31
8.1.1 NIVEL COMPARATIVO POR ZONAS	31
8.1.2 LA TENDENCIA DE LOS MÍNIMOS C	UADRADOS32
8.1.3 LA TENDENCIA LA REGRESIÓN LIN	IEAL33
8.1.4 COEFICIENTE DE DETERMINACIÓN	34
8.1.5 LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE REG	GRESIÓN35
8.1.5 CONTROL DE CALIDAD DE LA DEMA	ANDA36
8.2 ANALISIS E INTERPRETACION	38

Tesis publicada con autorización del autor No olvide citar esta tesis

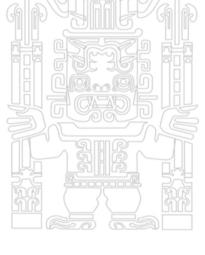


	9.1 CONCLUSION	41
	9.2 RECOMENDACIONES	41
	9.3 REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	42
AN	EXOS	44
10.	FICHA TÉCNICA DE LOS INSTRUMENTOS	44
	10.1 ANEXO : MATRIZ DE CONSISTENCIA	44
	10.2 ANEXO: CUESTIONARIO DE LA ENCUESTA	45
	10.3 ANEXO: DIAGRAMA DE LA ENCUESTA	48
	10.4 ANEXO : FICHA DE INTERPRETACIÓN DE HIPÓTESIS	56
	10.2 DEFINICION DE TERMINOS	58



2. RESUMEN

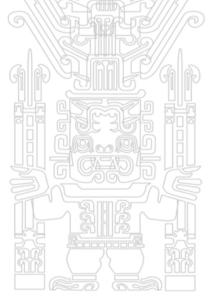
El estudio desarrollado tuvo como objetivo determinar en el distrito de Magdalena del Mar a vecinos interesados en el reciclaje basados en orientaciones con asistencia técnica por su municipalidad, ONGs, Universidad o Instituciones extranjeras, para relacionarlos con la contaminación del medio ambiente y además organizar el material reusable de preferencia el plástico para la reproducción renovable de productos, esta actividad se realizó muestra definitiva de 10 vecinos representativos de cada respectiva zona en Magdalena del Mar; total son 30 vecinos, zona oeste, zona este y zona sur, para ello se aplicó el método descriptivo, comparativo y explicativo, donde se obtuvo datos semanales, se compararon los datos que nos permitieron arribar a los siguientes resultados un coeficiente de determinación $R^{2}_{1.23} = 0.87$, y una correlación R = 0.936 que demuestran una relación significativa de correlación existente entre las unidades de recolección del recurso (X₁), selección (X₂) recuperación (Y) reducción contaminante del insumo como efecto de la enseñanzaaprendizaje del material reusable por lo que la expectativa es de desarrollo. Se llegó a la conclusión que los vecinos interesados en reciclar alguna vez recibieron asistencia técnica de material reusable, están mejor preparados que los improvisados. Palabra clave: vecino reciclador, material, producto reusable.





3. ABSTRACT

SummaryThe developed study aimed to determine in the Magdalena del Mar District residents interested in recycling guidelines with technical assistance by its municipality, NGO, University or institution-based It is foreign, to relate them to the pollution of the environment and also organize material preference reusable plastic for renewable products reproduction, this activity was carried out on a final sample of 10 neighbors representative from each respective area in Magdalena del Mar; West, East and South, so applied the method descriptive, comparative and explanatory, where weekly data was obtained, comparing data that allowed us to reach the following results a coefficient of determination R²1.23 = 0.87, and a correlation R = 0.936 demonstrating a significant relationship of correlation between the resource gathering units (X 1), selection (X 2) recovery (and) contaminant reduction of the input as an effect of the teaching-learning of the material reusable so the expectation is for development. Came to the conclusion that neighbors interested in recycling ever received technical assistance from reusable material, they are better prepared than the improvised. Tags: recycler neighbor, material and reusable product.



4. INTRODUCCIÓN

En el Perú existe como en otros países una visión ecológica del mundo, entre diversas medidas para la conservación de los recursos naturales de la Tierra, el reciclaje es la tercera y última medida en el objetivo de la disminución de residuos; el primero sería la reducción del consumo, y el segundo la selección del recurso consumido y el tercero la reutilización para el consumo. En la actualidad es muy fácil recibir información acerca de este maravilloso proceso (el reciclaje), pues se cuenta con novedosos y prácticos medios de comunicación como la radio, prensa, televisión, Internet, etc. Se trata de cumplir la Ley General del Ambiente acorde con la comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional, (1997) manual para contribuir a preservar el medio ambiente desde la Administración Pública, para acentuar la tarea de crear conciencia sobre el ambiente y su protección, llevándose a cabo acciones con el fin de evaluar los posibles impactos negativos y positivos que los proyectos generan sobre los recursos naturales y aspectos socioeconómicos, culturales y estético, etc., todavía no se ha podido lograr la total instrucción de la población. Esta es una de las razones que motivó tomar parte activa en programas que ayuden, a que cada vez sean más las personas que contribuyan y tomen conciencia de que nuestro planeta necesita que los seres humanos sepamos aprovechar al máximo, los recursos para poder mantener el equilibrio ecológico, que es imprescindible para nuestra sobrevivencia, el poder lograr la total instrucción de la población en temas ambientales, es un reto por tal motivo es necesario crear el incentivo para mover sensibilidades, como lo es la productividad de este recurso y se empieza por comenzar con no considerar a las personas que hagan selección residual para uso personal, sosteniendo el hábito de una actividad desorganizada en la zona, es decir el programa está dirigido y orientado hacia las personas que se dedican específicamente a generar renta desde sus hogares expandiéndose a toda la comunidad. Por ello, ha sido esencial encontrar las formas más efectivas y menos contaminantes un marco, en el que cobra mayor relevancia el reciclaje de los residuos sólidos, dado que trae beneficios económicos directos. "Reciclar" Significa, de acuerdo con la Real Academia Española de la Lengua, someter un material usado a un proceso para que se pueda volver a utilizar". Los residuos sólidos comprenden los desechos generados en los hogares basura doméstica— y en otras fuentes, incluidas la comercial, la industrial, la de la construcción. La generación de residuos sólidos ha mostrado una tendencia ascendente, esto requiere de elegir el motivo de interés que se tiene para hacer del reciclaje una productividad, basura sirve". Este es un principio que motiva a que de este modo se gestione y se tenga una moderna planta auto sostenida, de reciclaje procesadora de basura, en toneladas diarias seguida por asistencia técnica y capacitación del personal, apoyados por el gobierno local y el ministerio de la república correspondiente, para este caso específico, es decir el alcance de promover la participación limeña por intermedio del municipio, en nuestro caso en el distrito de magdalena del mar conjuntamente con los vecinos a cargo de profesionales especializados, de instituciones universidades, ONG que brinden asistencia técnica mediante la capacitación, que en su inicio desde el modo artesanal, sea con aquellos vecinos, que practican esta actividad de reciclar material reusable y que les de utilidad, dado que en la práctica se ha observado, que existe en efecto demanda insatisfecha de este material reusable, en especial del plástico, por lo que se ejecuta ahora, es el de haber cruzado el mercado de oferta, fomentando su producción y consumo, esta es la razón fundamental para que los peruanos se puedan considerar gestores altamente sensibles de aprovechar este recurso y de allí como consecuencia, el resultado del valor agregado, al aporte que es apostar al liderazgo de una sociedad, en la descontaminación ambiental del planeta. Aunque el reciclaje, es sin duda, una de las mejores opciones para el tratamiento de los residuos sólidos, por las numerosas ventajas que ya se han expuesto, pero que sin embargo, se da más importancia a los factores económicos que a los ecológicos. Por ello si la motivación por la Ecología y el Medio Ambiente no es el principal aliciente, para que un programa de reciclaje funcione con éxito, se deben identificar las condiciones de mercado suficientes como para cubrir los costos de energía y transporte, además de utilizar la Tecnología y Logística, lo Ideal sería el trabajo acorde con otra municipalidad como ya lo está haciendo la Municipalidad de Santiago de Surco-Lima y su exitoso programa de Reciclaje. Surco (2012) El municipio de este distrito nos informa lo siguiente: "El proceso de reciclaje que se está ejecutando tiene una demanda tan alta de material reusable que nos falta cubrir y en consecuencia falta apoyo de otras instituciones u empresas para completar esta demanda insatisfecha". Este ejemplo nos afirma lo importante que es monitorear el proceso de este material reusable solo así podremos controlar el impacto que tengan estas en el medio ambiente, ya que si la producción excede a un margen ya establecido, también excederá las sustancias inorgánicas o desechos que se produzcan y por ende se produciría un daño al medio ambiente se tiene que tener en cuenta que el material que no representa una utilidad o un valor económico para el dueño, el dueño se convierte por ende en generador de residuos Por ello mismo, los vertedores y las incineradoras se han convertido en

Tesis publicada com autorización de manejar los residuos de los núcleos urbanos. No podemos No olvidar quaryastantesis treinta años, que se sigue tras este propósito, para solucionar el

problema de empleo, de los recursos, por lo que hay cada vez mayor intensidad, de crisis ecológica, escasez de recursos y problemas ambientales globales. La identificación de las posibilidades para la recuperación de materiales no puede caer en manos de la industria privada, por falta de coordinación y planificación de los organismos públicos y municipales. Una buena perspectiva para considerar las inquietudes en la recuperación de materiales es tener en cuenta el mercado potencial que puede usar el material recuperado. Con respecto al volumen del material y su transporte se puede solucionar con la compactación y el balizaje o enfardado de los productos. El acelerado crecimiento urbano en nuestra ciudad, ha abierto una brecha, entre la posibilidad de una adecuada limpieza pública, mal concebido como una actividad de exclusiva responsabilidad municipal. El objetivo Afirma las condiciones de desarrollo y logra la producción sostenida. Desarrollando orientaciones sobre cómo se hace producción tipo empresarial, a cargo de Instituciones especializadas dedicadas a que los lugareños vecinales se dediquen a ésta actividad de desarrollar una adecuada explotación de aprovechamiento de productos reusables, como plásticos en la localidad de Lima (Distrito de magdalena del mar) para el Consumo nacional y/o exportación y en el modo específico Ingresar al mercado con un producto conocido y reciclar este material reusable, el plástico, generando rentabilidad y a su vez contribuya a reducir la contaminación del medio ambiente, haciendo de este modo posible su industrialización.





CAPÍTULO I

5. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

5.1. ANTECEDENTES (BIBLIOGRAFIA / CONTEXTUAL)

Nuestro país requiere un buen trato de su suelo su atmosfera y su agua, situaciones que se ponen en alto riesgo en lo que se refiere a contaminación ambiental situación que nosotros creamos e incrementamos de forma gradual todos los días de modo específico en la costa en la ciudad de Lima y de aquí la necesidad de tomar una medida de control o monitoreo nos informa Prieto (2014) para reducir la contaminación por lo que el uso de clasificar material reciclable en los aspectos mencionados son importantes para beneficio de la población y reducir el aumento gradual de contaminantes. Con el invento del papel la producción de residuos sólidos creció ya que durante siglos no se tuvo conciencia de cómo afectaba al planeta hasta que hace unos años atrás se evidencio de una forma tal que se tuvo que dar solución para contrarrestar el daño que se había hecho a la naturaleza. En contaminación atmosférica, un tipo de contaminación al cual no se le toma el interés que requiere, siempre el país (el gobierno o nosotros mismos) no toman en cuenta las consecuencias que puede traer hasta que se llegan a niveles altos de IMECAS (Índice Metropolitano de Calidad del Aire); es entonces cuando se toman medidas, y son medidas no para prevenir a la misma, sino para combatirla por unas horas hasta esperar a que se repita la situación. La contaminación: Una bomba que cualquier día puede terminar con nosotros. La concentración de los contaminantes se reduce al dispersarse estos en la atmósfera, proceso que depende de factores climatológicos como la temperatura, la velocidad del viento, el movimiento de sistemas de altas y bajas presiones y la interacción de éstos con la topografía local, por ejemplo de Lima rumbo a Chosica en las montañas y valles. La temperatura suele decrecer con la altitud, pero cuando una capa de aire frío y tierra se asienta bajo una capa de aire caliente produciendo una inversión térmica, la mezcla atmosférica se retarda y los contaminantes se acumulan cerca del suelo un efecto análogo ocurre en el distrito de Comas. Las inversiones pueden ser duraderas bajo un sistema estacionario

de altas presiones unido a una baja velocidad del viento. Un periodo de tan sólo tres

enfermedades e incluso la muerte. Así mismo Ferrer (2015) nos aclara el panorama afirmando medidas apropiadas preventivas y las correctivas, dejando en claro que las acciones que tengan que ver con reducir, reutilizar y reciclar corresponderán a las preventivas y las que se relacionen con tratar y disponer residuos corresponderán a las correctivas. El plástico es una sustancia cuya principal característica es la capacidad de ser moldeada bajo diversas circunstancias y creada a partir de la adición de moléculas basadas en el carbono para producir otras de gran tamaño conocidas como polímeros de aquí se derivan en fabricar las bolsas, cajas, botellas de plástico y plásticos en general son una necesidad que se ha creado por la rentabilidad que ofrece su fabricación pero la contaminación que produce no está acorde con lo que se trata en contaminación su uso masivo empieza en 1960 su elaboración se hace e n base de derivados del petróleo por lo que dejan elementos contaminantes si no se reciclan por ejemplo de una bolsa 4 gramos de co2 van a la atmosfera contribuyendo a generar el efecto invernadero a la par escaparates publicitarios de estampado barato pero altamente contaminante de material sintético toxico a base de plomo cadmio y hierro su uso entre 200 y 300 bolsas de plástico por persona al año se tira así el mundo circula e n 500 mil millones y 1 billón de bolsas si tenemos en cuenta que el 5% del petróleo se destina a la industria del plástico nos damos cuenta del desastre ambiental al cual nos enfrentamos el cálculo benévolo es 8 mil millones de toneladas que actualmente van a los ríos ,lagos y mares que en su recorrido taponan y colapsan alcantarillas y los desechos representan un 10% de los residuos totales que hay en la costa además de los fragmentados por las olas y el sol en micro plásticos liberan sustancias toxicas mezcladas con plancton forman la cadena alimenticia pudiendo llegar a nuestra mesa. De allí la paradoja de ida y de vuelta; lo que tú Tiras le llega a otros y lo que te llega a ti lo han tirado en otro lugar. Herrero (2004). Además de esta contaminación marina se agrega Los efectos de la exposición a largo plazo a bajas concentraciones de contaminantes que no están bien definidos; no obstante, los grupos de riesgo son los muy jóvenes, los ancianos, los fumadores, los trabajadores expuestos padecen enfermedades pulmonares o cardíacas. Otros efectos adversos de la contaminación atmosférica son los daños que pueden sufrir la crianza de animales y las cosechas. A menudo los primeros efectos perceptibles de la contaminación son de naturaleza estética y no son necesariamente peligrosos. Estos efectos incluyen la disminución de

Tesis publicada con autorizacion dei autorizacione dei autori

hidrógeno que emana de las fábricas de papel y celulosa y la quema de basura. En el país de México se publicó una página sobre que es el la contaminación ambiental y se destaca; Por lo que el quid de la contaminación ambiental está en el aire este tipo de contaminación afecta a la atmosfera al aire que espiramos y por lo tanto a la salud de los seres vivos y al estado del medio ambiente por lo que se le considera peligrosa. Chung(1999) nos dice que la implementación de un Sistema de Gestión de Residuos Sólidos por medio de la Segregación en la Fuente entre la Municipalidad de Lima y la empresa privada RELIMA es factible económicamente, con el lema "En Lima la basura sirve". Este es un principio que motiva a que de este modo se gestione y se tenga una moderna planta auto sostenida, de reciclaje procesadora de basura, en toneladas diarias seguida por asistencia técnica y capacitación del personal, apoyados por el gobierno local y el ministerio de la república correspondiente, para este caso específico, es decir el alcance de promover la participación limeña por intermedio del municipio, Francia es un ejemplo Pascal(1996) nos informa que actualmente el gobierno está tratando de promover el crecimiento mientras busca mejorar, en vez de derribar, los fundamentos de la política social basados en un enfoque orientado hacia el mercado, en nuestro caso para el distrito de Magdalena del Mar conjuntamente con los vecinos a cargo de profesionales especializados, de instituciones universidades, ONG que brinden asistencia técnica mediante la capacitación. En la actualidad en Perú en la ciudad de Lima en el distrito de Surco, la municipalidad en su programa de segregación de origen "En Surco la basura sirve" tiene una moderna planta auto sostenida de reciclaje procesadora de basura de 8 toneladas diarias que funciona desde el 2016 en el que capacitan a su personal desde su inicio en el modo artesanal con vecinos que practican esta actividad de reciclar material reusable y que la planta no se abastecen por efecto de la demanda de este material.





Los vehículos y la serie de contaminantes aéreos que afectan de forma adversa a la salud de los animales y las plantas y a la composición química de la atmósfera. Las emisiones de dióxido de carbono e hidrocarburos, dos de los principales contaminantes liberados por los automóviles, contribuyen al calentamiento global. La presencia de niveles elevados de estos productos hace que la luz reflejada quede atrapada en la atmósfera, haciendo subir lentamente la temperatura de la misma En el país Español surge una corriente de prevención en el cual se sugiere; Todos contribuimos a aumentar la contaminación del aire en la cuidad donde el tráfico rodado es el principal causante de esta contaminación. Es por eso que entre todos debemos intentar adoptar actuaciones que contribuyan a su reducción. El Ayuntamiento de salud pública de Madrid desde el (2012) mediante Garrastazu, (2016) Aspectos básicos de una política para una gestión adecuada de residuos sólidos urbanos advierte que Las altas chimeneas de las industrias no reducen la cantidad de contaminantes, simplemente los emiten a mayor altura, reduciendo así su concentración en un solo lugar. Estos contaminantes pueden ser transportados a gran distancia y producir sus efectos adversos en áreas muy alejadas del lugar donde tuvo lugar la emisión. El contacto con materiales tóxicos y acidez relativa en lagos de agua dulce de la región se ha visto alterado hasta tal punto que han quedado destruidas poblaciones enteras de peces como e n el caso de los pantanos de Villa. Las emisiones de dióxido de azufre y la subsiguiente formación de ácido sulfúrico pueden ser también responsables del ataque sufrido por las calizas y el mármol a grandes distancias. Los contaminantes más usuales que emite el tráfico automotriz son el monóxido de carbono, los óxidos de nitrógeno, los compuestos orgánicos volátiles y las macropartículas. Por lo que se refiere a estas emisiones, los transportes entre el 30 y el 90% del total. También hay compuestos de plomo y una cantidad menor de dióxido de azufre y de sulfuro de hidrógeno caso de la avenida Abancay en Lima. El amianto se libera a la atmósfera al frenar. El tráfico es también una fuente importante de dióxido de carbono. El monóxido de carbono es venenoso. A dosis reducidas produce dolores de cabeza, mareos, disminución de la concentración y del rendimiento. Los óxidos de nitrógeno y azufre tienen graves efectos sobre las personas que padecen asma bronquial, cuyos ataques empeoran cuanto mayor es la contaminación, pues además estas sustancias irritan las vías respiratorias, si bien aún no hay una explicación médica precisa. Entre los compuestos orgánicos volátiles está

Tesis publicada con que puede provocar cáncer, al igual que el amianto, aunque su efecto sólo No olvide está clasamentos establecido a dosis más altas que las debidas al tráfico. El amianto se

libera a la atmósfera al frenar. El tráfico es también una fuente importante de dióxido de carbono. Las macropartículas son partículas sólidas y líquidas muy pequeñas que incluyen el humo negro producido sobre todo por los motores diesel y se asocian a una amplia gama de patologías, entre ellas las enfermedades cardíacas y pulmonares. El plomo dificulta el desarrollo intelectual de los niños. El dióxido de carbono no siempre se clasifica como contaminante, pero sí guarda relación con el calentamiento global. Los catalizadores limpian parte de las emisiones, pero no así el plomo, el dióxido de carbono ni las macropartículas. Hay plomo porque se añade a la gasolina para mejorar el rendimiento del motor. Es posible reducir su empleo aplicando diferenciales de precios. El dióxido de carbono es inevitable en los combustibles fósiles; su reducción depende de la utilización de otros combustibles, de mejorar la eficacia del combustible o de reducir el volumen de tráfico. En muchos países, reducir la contaminación que provoca el tráfico es una de las grandes prioridades y, en la mayoría de los casos (aunque no siempre), se reconoce que ello puede pasar por restringir en cierta medida el aumento del volumen total de tráfico, ya sea con medidas de urgencia durante algunos días, cuando la contaminación es demasiado alta, o mediante políticas más completas a largo plazo. La calidad del aire es uno de los motivos de políticas como la implantación de zonas peatonales en el centro de las ciudades, la limitación del tráfico y la creación de autopistas de peaje. Otro aspecto que se nota es el desconocimiento sobre el control y el uso que se debe dar al material que es reciclable como un proceso productivo para reducir la contaminación del medio ambiente que además es rentable en el vaso que se dedique el negocio de explotación y comercialización de estos productos. El poco conocimiento que se tiene sobre su explotación de uso y de cambio además del correcto abastecimiento almacenamiento y temperatura hace que su actividad sea de baja técnica lo que lo hace poco competitivo en un mercado abierto (lectora 1999)Esta situación se presenta no solo en nuestra capital y no se permite llevar adelante proyectos productivos más aun no es suficiente porque se requiere que vaya acompañado de asistencia técnica con proveedores de insumos que permita garantizar la asistencia técnica con proveedores de insumos que permitan garantizar una actividad selecta y de calidad en programas que están dirigidos a incrementar la producción de productos reusables. Finalmente, Prieto (2004) nos informa la existencia de manualidades dedicados a todas las personas de distintas edades de divertirse motivador para esta tarea de descontaminación del medio ambiente con el uso de residuos sólidos.

5.2.1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Los efectos de las orientaciones sobre sobre el trato de productos reusables así como el plástico a cargo de Instituciones especializadas debe permitir a los pobladores u empresarios dedicados a ésta actividad a desarrollar una adecuada explotación de productos reciclables que están demandados sobre todo en mercados especialmente en la costa del departamento de Lima el Distrito de Magdalena del Mar debe contribuir a reducir la contaminación del medio ambiente y que además obtenga beneficios por ser de consumo nacional y/o exportación?

5.2.2 **PROBLEMA GENERAL.**

¿Cuál sería el impacto sobre trato e residuos sólidos plásticos con orientaciones técnicas a cargo de profesionales especializados en el distrito Magdalena del Mar con orientaciones técnicas a cargo de profesionales e instituciones especializados?

5.2.3 PROBLEMAS ESPECÍFICOS

- 1. ¿Aumentaría la demanda del poblador del distrito de Magdalena del Mar derivada de la actividad de reciclaje el Plástico?
- 2. **2.** ¿Los pobladores del distrito de Magdalena de Mar de tendrían ingreso adicional de realizar esta actividad de reciclaje como en otros distritos?
- 3. ¿Los pobladores del distrito de Magdalena del Mar tendrían Relación con la descontaminación del medio ambiente por realizar esta actividad de reciclar?

De qué manera la ejecución de guías metodológicas sobre cómo hacer producción desde lo artesanal hacia la formalidad contribuye a mejorar el medio ambiente en la producción de este producto el plástico como material

reusable?

UNFV

5.3 OBJETIVOS

5.3.1 OBJETIVO GENERAL

Establecer la influencia que tiene la tecnificación del material reusable el plástico en la producción industrial ..

5.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1. Verificar la influencia de la tecnificación del material reusable el plástico en la producción industrial
- 2. Verificar si la tecnificación del material reusable el plástico conlleva a la producción industrial.
- 3. Proponer si la tecnificación del material reusable el plástico es una estrategia valida en la producción industrial.

5.4 JUSTIFICACION E IMPORTANCIA

5.4.1 JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION

El estudio se justificaría porque llenaría el vacío que se presenta en la gestión de los requerimientos o insumos para la producción con productos reusables como son el plástico para ser reciclados y que son reclamados por familias, microempresarios y la sociedad al gobierno por vía ministerial. Es importante el estudio porque permitiría orientar de manera técnica la forma como se debe producir e incrementar el sostenimiento de las mismas como la construcción e implementación del equipo la distribución del producto de acuerdo a su categorización. Su adecuada dirección puede generar una actividad rentable, teniéndose en cuenta su demanda ya sea que el producto preste un servicio hacia la comunidad en diferentes rubros ya sea industrial o comercial como por ejemplo

descontaminar el medio ambiente generando rentabilidad con aquellas personas

5.4.2 IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACION

El presente trabajo de investigación surge como una necesidad percibida en la atención al problema global de la contaminación ambiental y la amenaza de desertificación por el calentamiento global así mismo como encontrar una alternativa de empleabilidad como un medio productivo rentable que ayude a reducir la contaminación del medio ambiente así como la creación de una planta de reciclaje en Magdalena de Mar a cargo de la institución gubernamental así mismo Disminuir el volumen de residuos sólidos y Generación de materia prima así y como el de reducir la contaminación que producen las botellas de plástico y manualidades de recogida. El desarrollo del país debe estar articulado entre los actores hacedores del quehacer diario y por los profesionales, quienes por su conocimiento especializado canalizados por instituciones permiten establecer las coordinaciones que tienen que ver con la Asistencia Técnica que debe partir del ministerio correspondiente o por instituciones s

ea nacional e internacional como municipios, ONG, universidades, etc.

5.5 ALCANCES Y LIMITACIONES

5.5.1 LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Es difícil que los pobladores demuestren interés en colaborar de manera espontánea y por iniciativa propia el de reducir el sostenimiento contaminador del medio ambiente de modo personal o aislado y que además les pueda generar renta, por lo que no es viable por lo pobre y reducido de esta forma de tratar la actividad, por lo que el abordaje para responder sobre el tema del reciclaje el plástico es una de las incidencias más notables del proyecto, además de la poca participación del municipio por no existir un proyecto que motive el interés mutuo. Aunque existe actualmente buena disposición del poblador de Magdalena del Mar el financiamiento es muy poco o casi nada a la inversión de una planta

de reciclaje generadora de empleabilidad.

UNFV

5.5.2 ALCANCES DE LA INVESTIGACIÓN

Para que sea rentable se requiere reciclar al 80% a 70% de material reusable que la producción requiere de una población organizada para producirse un proceso masivo de la materia de reúso y esto es posible con el concurso gubernamental para la inversión de una planta de reciclaje para que grupos de pobladores se realicen en esta actividad del reciclaje organizado y se logre alcanzar el 100%.

5.6 OBTENCION DE VARIABLES

IDENTIFICACION DE LA VARIABLE

Variable independiente = orientaciones técnicas de capacitación

Variable dependiente = pobladores vecinales

Variable independiente = A

Variable dependiente = B

5.6.1 OBTENCIÓN DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE

Orientaciones técnicas a cargo de profesionales e instituciones especializadas sobre trato residuos sólidos en el distrito de Magdalena del Mar

5.6.2 OBTENCIÓN DE LA VARIABLE DEPENDIENTE

- 1. Impacto en la población del distrito de Magdalena del Mar
- 2. Beneficio otorgados a los pobladores por parte de la institución gubernamental vía municipio del distrito de Magdalena del Mar
- 3. Nivel competitivo del poblador por zonas dentro de su distrito.
- **4.** Nivel del poblador en desarrollo y descontaminación del medio ambiente por realizar esta actividad de reciclar

CAPITULO II



6. MARCO TEORICO

6.1 TEORÍAS GENERALES RELACIONADAS CON EL TEMA

6.1.1 ECONOMIA

En el campo de la economía se establece como en cualquier lugar productos Y servicios para ser colocados en el mercado por la existencia teórica de consumidores y ofertantes y para facilitar el acopio que puede ser pequeño o grande como el caso del reúso del residuo el material el plástico su empleo como cualquier otro producto tiene intermediarios que se rigen por la ley de la oferta y la demanda en que se sustituye la materia prima de origen por materiales reciclables para procesarlos en productos nuevos por lo que son útiles porque alargan la vida de los productos y reducen la contaminación del medio ambiente o son reutilizados con el mismo fin para el que fue diseñado.

6.2.2 MERCADO

Aunque exista la tendencia de vender al exterior y no al mercado interno por precios interesantes se considera la cantidad y la calidad además de tener en cuenta que el mercado informal abarca el 80% y es el sector que más sufre por los remates de precios en la recuperación de estos materiales y el 20% restante es el formal encargada del mercado interno y externo en general.

6.2 BASES TEORICAS ESPECIAL SOBRE EL TEMA

6.1.1 PROCESO

La recuperación de desechos plásticos, en el proceso de elaboración, de materia prima, para la fabricación de nuevos productos, en las diferentes modalidades, de producción industrial son referidas, al tipo de proceso, siendo así, el reciclaje mecánico consiste en lavar, triturar, convertirlos en moldes para productos nuevos, el químico para degradarlos caloríficamente a moléculas simples y el

energético o conversión del plástico en combustible para energía y finalmente el

un mercado donde el reúso, reciclar y el reducir está fundada en la ley de oferta y demanda.

6.1.2 COMERCIALIZACIÓN

introducción al mercado internacional del material residual sólido en su porcentaje mayor, es hecho por intermediarios y lo hacen a través de profesionales independientes su comportamiento puede ser igual que el de firmas simples de la bolsa de valores lo cual lo hace difícil de identificar pero que es la más eficiente por su alto valor en el mercado lo que no ocurre, cuando el mercado elegido es el nacional, en el cual los intermediarios tienen una función generalizada como legales o mayoristas y los informales o minoristas.

6.1.3 DISTRIBUCIÓN LOCAL

Perú ha puesto en práctica estas bases teóricas y el logro fue el siguiente: en lima "al principio fue muy complicado. Nos cerraban la puerta. Teníamos un camión pequeño y dos ayudantes. Unas 100 familias estaban inscritas. Hoy, en todo el sistema de reciclaje somos 100, contamos con 28 mil familias inscritas y tenemos seis unidades, además de Tablet para los registros", nos cuenta Álvaro Riveros, de 35 años, supervisor del interesante programa de reciclaje En Surco la Basura Sirve, promovido por el municipio de dicho distrito desde 1999.

6.2 MARCO CONCEPTUAL

El estudio de investigación del material reusable el platico es darle uso antes de desecharla, así como renovarlas o repensar en otros diseños para otros usos que sean menos contaminantes por lo que es lo mismo, rescatar el deshecho del plástico para transformarla en materia prima en una actividad de reciclaje para productos nuevos que usando el producto correctamente se previene porque se está evitando la contaminación de la basura y como valor agregado determina la descontaminación del medio ambiente.

6.3 HIPOTESIS



"La capacitación en el distrito de magdalena del mar sobre trato del material reusable hará que aumente la demanda de estos productos beneficiando al poblador produciendo una disminución en la contaminación del medio ambiente"

6.3.1 HIPOTESIS GENERAL

"La tecnificación del material reusable el plástico influye en la producción industrial"

6.3.2 HIPOTESIS ESPECÍFICA

- 1. Existe relación entre la tecnificación del material reusable el plástico en la producción industrial
- 2. Existe relación entre la tecnificación del material reusable relacionadas con la actividad el plástico en la producción industrial.
- **3.** Existe relación entre las tecnificación del material reusable en cuanto a beneficio del plástico en la producción industrial.





7 METODO

7.1 DISEÑO DE INVESTIGACION

7.1.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo de método en el proceso de investigación es el descriptivo, comparativo y explicativo, de donde se obtienen los datos semanales para comparación, de los mismos, nos permite arribar a la obtención de los resultados preliminares del estudio procesando operativamente el modelo para el informe final.

7..1.2 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

El estudio de investigación corresponde al diseño no experimental posee un control sencillo no complicado como inferir relaciones causales, sino que su relación es natural por su cercanía a la realidad cotidiana de modo específico, al aprovechamiento del material reusable y de descontaminación ambiental, lo que lo

identifica como un diseño transversal, las observaciones se realizan en un punto determinado en el tiempo. Se estudia a una población tendencial, se analiza el grupo específico, además, es un diseño de análisis evolutivo, de grupo, se estudian los mismos sujetos, como diseños de panel, en el desarrollo de la información con la asistencia técnica de la institución privada o pública para prestan servicio de apoyo a Los pobladores de la localidad del distrito de Magdalena del Mar.



7.2.1 VARIABLES

1.- Variable independiente = orientaciones técnicas de capacitación

2.-Variable dependiente = pobladores vecinales

3.-Variable independiente = A

Variable dependiente = B

7.2.2 POBLACION

El estudio se realiza en el distrito de Magdalena del Mar en el depto. De lima. Y corresponde a la participación de todos sus pobladores por la tanto la

representación es la Muestra poblacional.

Las variables observación de los indicios físicos

n/v manipulación de la variable	Zona Este X Magdalena del mar	Zona Sur Y Magdalena del mar	Zona Oeste Z Magdalena del mar
S1	D11	D12	D13
S2	D21	D22	D23
S3	D31	D32	D33
S4	D41	D42	D43
S5	D51	D52	D53
S6	D61	D62	D63
S7	D71	D72	D73
S8	D81	D82	D83
S9	D91	D92	D94
S10	D10	D10	D10
Grupo control 10 LOCALES	G10	G10	G10
Total promedio 40 LOCALES	DX	DY	DZ

fig. N°1 matriz de evaluación

Variable independiente = orientaciones técnicas de capacitación

Tesis publicada acondeptarización depositables vecinales No olvide citar esta tesis



n/v manipulación de la variable orientación del residual plástico	V1 1° observación Zona Este X Magdalena del mar	V2 2° observación Zona Sur Y Magdalena del mar	V3 3° observación Zona Oeste Z Magdalena del mar
S1	D11 12	D12 15	D13 16
S2	D21 10	D22 19//	D23 17
S3	D31 17	D32 18	D33 19
S4	D41 18	D42 18	D43 19
S5	D51 15	D52 17///	D53 17
S6	D61 18	D62 15///	D63 18
S7	D71 19	D72 10	D73 16
S8	D81 14	D82 16///	D83 17
S9	D91 13	D92 16	D93 15
S10	D10 14	D10 15	D10 16
Grupo control	G10 nueve	G10 nueve	G10 nueve
Total promedio	DX 15 data	DY 16 data	DZ 17 data

fig. N°2 matriz de indicios observables

Nivel de participación del poblador:

-Observación de los indicios físicos de la actividad de reúso-Observación de los indicios físicos de reúso en descontaminación -La puntuación del grupo de control es 09 y los puntajes evaluativos de los tres grupos de vecinos de magdalena del mar de la zona X es de 15, de la zona Y es 16, de la zona Z es 17 de un puntaje

Y=f(x) H. Control A=B 09=09

H .Nula 0= A-B 09-09=0 Tesis publicada con autorización del autor A=f(X) GC A=f(x1+x2+x3) A=17+16+15/09 No olvide citar está tesis



Hipótesis alternativa A=48/09 A=5.3 incremento

Y=f(x)=14 indicador máximo alcanzado en capacitación

Hipótesis alternativa 09 \angle 17 = 8 09 \angle 16 = 7 09 \angle 15 = 6

Máximo de 20 puntos de conformidad con el grupo de control de 09 puntos por cada zona alcanzando un promedio ponderado de 14 puntos el cual indica la medida objetiva del impacto poblacional ocasionado en el distrito

7.2.3 UNIVERSO

Está representada por individuos recolectores de material reusable plástico para fomentar su producción que son identificados en 30 (vecinos locales) y un grupo de control de 10 vecinos locales la muestra seleccionada está representada por la misma cantidad

7.2.4 UNIDAD DE ANÁLISIS

El estudio se trabaja con una unidad productora (vecinos locales) para medir el modo como se desarrolla la técnica de reúso del material reciclable y como se puede hacer producción de ella, la ubicación es en el dpto. de Lima en el distrito de Magdalena del Mar extendiéndose la investigación al sector respectivo de la municipalidad de magdalena del mar dedicada al recogido de productos residual el plástico y se hace realizándose con la conformación de tres grupos de diez con un grupo de control que no figura en el programa de capacitación directa.

Sobre el tema no se ha considerado en la muestra a personas que lo hacen por deporte turístico.

De acuerdo al objetivo que se persigue:

 Nuestro interés ha sido conocer en el distrito como se lleva a cabo el modo de aprovechamiento del material reusable ya sea técnica o costumbrista o ambas a la vez.



- 2. Nuestro interés ha sido saber si en el distrito de magdalena han recibido programas de instrucción por entidades del gobierno o por Instituciones extranjeras.
- 3. Nuestro interés es el impacto de descontaminación en el medio ambiente distrital.

7.3 MUESTRA

La muestra seleccionada está representada por la cantidad de treinta vecinos locales (30) que son pobladores de la localidad del distrito de magdalena del mar en Lima.

Sobre el tema no se ha considerado en la muestra a personas que lo hacen por deporte turístico o actividad considerada valida como la actitud espontanea.

7.3.1 TECNICAS DE INVESTIGACION

Para tener el efecto deseado en el estudio de investigación nuestro se aplicó un programa de capacitación mediante entrevistas para determinar el nivel de conocimiento trato del tema es sobre disminución de residuos para reciclaje, el primero sería la reducción del consumo, y el segundo la selección del recurso consumido y el tercero la reutilización para el consumo. El método que se aplica es observación en el lugar donde se realiza la actividad productiva.

Los instrumentos que se aplicaron son dos:

7.3.2 ENCUESTA DIRIGIDA A LOS GRUPOS DE POBLADORES DE LA LOCALIDAD (RECICLADORES)

- 1. ¿Cómo es la capacitación que le brinda su municipalidad con respecto a La Ambiental? contaminación
 - a) Muy malo
- b) malo
- c) regular
- d) bueno
- e) muy bueno

2.- ¿Cómo es su cuidado respecto limpieza de residuos sólidos en el parque?

a) Muy malo

c) regular

d) bueno

3 ¿Promueven las instituciones educativas en concientización del reciclaje?						
a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
4 ¿Qué tan buer	na es su participa	ción en el cuidad	lo de la playa?			
a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
5¿Qué tan buen	a idea cree que e					
a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
	129/2	926 PJ	_			
6¿Cómo evalúa	7/////		nicipalidad de	Magdalena del		
Mar sobre el	tema de reciclaje					
a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
	0////67					
7¿Qué tan infor	mado está usted	sobre "El Progra	ma de Segrega	ción en la		
Fuente y Rec	colección Selectiv	va de Residuos S	Sólidos Recicla	bles" que		
promueve su	distrito Magdale	na del Mar?				
a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
8 ¿Considera us	sted que es buena	a idea que imple	menten puntos	ecológicos en el		
distrito de Ma	agdalena del Mar					
a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
9 ¿Estaría de a	cuerdo que la n	nunicipalidad de	Magdalena d	el Mar incentive		
económicamo	ente con las perso	onas que cumpla	n la regla de "r	reducir, reciclar y		
reutilizar"?						
a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
10 ¿Cómo es la eficiencia de los servicios (recolectores de basura, limpieza y						
orden) que brinda la municipalidad de Magdalena del Mar?						
a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno e)	muy buen		

7.3.3 EVALUACIÓN DE LA ENCUESTA

Tesis publicada con autorización de la localidad (recicladores)

No olvide citar Pantactión is Likert



1. Lo mínimo es 10(no favorable) y el máximo es 50 (favorable)

- a) Muy malo
- b) malo
- c) regular
- d) bueno
- e) muy bueno

3+3+4+4+5+5+4+5+5+3=41 FAVORABLE (MO)

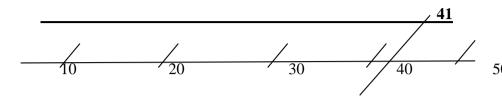


Fig.N°3 diagrama evaluativo

2. Lo mínimo es 10(no favorable) y el máximo es 50 (favorable)

- a) Muy malo
- b) malo
- c) regular
- d) bueno
- e) muy bueno

3+2+4+4+2+5+3+4+3+3=33 BUENA (ME)

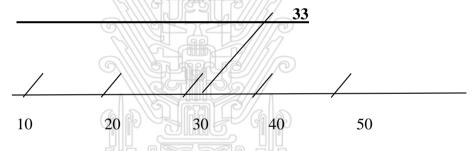


Fig.N°4 diagrama evaluativo

- 3. Lo mínimo es 10(no favorable) y el máximo es 50 (favorable)
- a) Muy malo
- b) malo
- c) regular d) bueno
- e) muy bueno

2+2+2+2+2+2+4+3+3+2=26 REGULAR (MS)

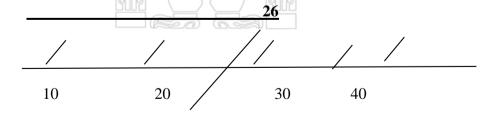


Fig.N°5 diagrama evaluativo

7.3.4 INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS

Probabilidad de obtener k-éxitos

$$p(X=k) = \binom{n}{k} p^k q^{n-k}$$

Para tener nuestro reciclador se aplicó un programa de capacitación mediante entrevistas para determinar el nivel de conocimiento el tema tratado es sobre disminución de residuos para reciclaje, el primero sería la reducción del consumo, y el segundo la selección del recurso consumido y el tercero la reutilización para el consumo.

El método que se aplica es el de la de observación en el lugar donde se realiza la actividad productiva.

Los instrumentos son dos:

- Encuesta dirigida a los vecinos de la localidad(recicladores)
- Y hoja de evaluación sobre nivel de conocimiento que tienen los recicladores (vecino local)

Para la validación interna del instrumento se aplicó la distribución Binomial:

Y para el nivel de confianza se aplica el coeficiente Alfa:

7.4 CARACTERÍSTICAS DE LOS INSTRUMENTOS

Utilización de instrumentos

Instrumentos de seguimiento:

X1: Recepción de material reusable (Plástico).

X2: Desarrollo del modo de producir material reciclaje

X3: selección del producto reciclaje el plástico

Y: Orientaciones técnicas productiva

- En el primer caso periódicamente se ha medido el tamaño del material, tomados al azar
- En el segundo caso se buscó medir las iniciativas de progreso del productor en base a tecnificación o costumbre.

• En el tercer caso se mide el producto en selección para el caso.
Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

 En el cuarto caso es la evaluación dada en el nivel de conocimiento que tiene cada criador sobre la producción por las orientaciones recibidas por la ONGs, Universidad o Instituciones Internacionales.

Los resultados de acuerdo al objetivo específico se vacían en las "Hojas de seguimiento".

El reciclaje para el material reusable se ha requerido de 4 elementos:

- 2. Recolección.
- 3. Selección de materia prima reusable.
- 4. Recuperación de la materia prima para fabricar el producto
- 5. Orientación técnica y Descontaminación del medio ambiente

7.5 PROCEDIMIENTOS Y ANALISIS DE DATOS

Control de las variables

Las variables X_1 , X_2 , X_3 , y Y son cuantificadas de 09 a 20 puntos a fin de determinar la hipótesis:

"Existe un nivel significativo en la producción del material cuando los productores reciben enseñanza (y) de las ongs, universidad u organismos internaciones cuantificado en sus factores: x1: recolección

X2: selección x3: recuperación VD: descontaminación ambiental

La relación de la misma se efectúa mediante la aplicación de los mínimos cuadrados para contrastar hipótesis:

I.
$$\sum (X_1) = na + b_2 \sum (X_2) + b_3 \sum (X_3)$$
II.
$$\sum (X_1 X_2) = a \sum (X_2) + b_2 \sum (X_2^2) + b_3 \sum (X_2 X_3)$$
III.
$$\sum (X_1 X_3) = a \sum (X_3) + b_2 \sum (X_2 X_3) + b_3 \sum (X_3^2)$$

El coeficiente de determinación que se aplica es el siguiente:

$$R_{1.23}^2 = 1 - \frac{S_{1.23}}{S_1^2}$$

El coeficiente de correlación que se aplica es el siguiente:

 $R_{1,23} = 1 - \frac{S_{1,23}^2}{\text{No olvide citar esta tesis}}$ $R_{1,23} = 1 - \frac{S_{1,23}^2}{\text{aut} \delta_r^2}$ $R_{1,23} = 1 - \frac{S_{1,23}^2}{\text{aut} \delta_r^2}$ $R_{1,23} = 1 - \frac{S_{1,23}^2}{\text{aut} \delta_r^2}$



8. PRESENTACION

8.1 CONTRASTACION DE HIPOTESIS

En el estudio se relacionan y se explica la variable dependiente concuerdan los porcentajes hallados en su zona respectiva de acuerdo al nivel competitivo alcanzado en la zona de reciclaje.

8.1.1 NIVEL COMPARATIVO POR ZONAS

La relación de las variables está estrechamente relacionada con los indicios observables físicos y de la descontaminación del medio ambiente dada en las orientaciones de capacitación a cargo de la autoridad correspondiente.

	CHILL STATE	Seguimiento	de			
Reciclador	Reciclador PROMEDIO RESIDUOS SOLIDOS					
(Diario)		(Semana)		(LOTE)		
	MO	ME	MS			
1 LUNES	11.428	7.000	8.571	26.999		
2 MARTES	12.428	11.000	9.571	32.999		
3 MIERCOL	12.571	11.142	9.714	33.427		
4 JUEVES	13.571	12.142	10.714	24.285		
5 VIERNES	14.000	12.571	11.142	37.713		
6 SABADO	14.142	12.714	11.285	38.141		
7 DOMINGO	15.428	14.000	12.571	41.999		
TOTALES	93.568	80.569	73.578	247.715 (U.M.T)		

Fig.N°6 cuadro cuantitativo del lote.



8.1.1 LA TENDENCIA DE LOS MÍNIMOS CUADRADOS

Y=a+/b(x)

	Tabla Nº I: Calculo de los factores: recolecta ,selección, recuperación								
			desconta	minación	y aprend	izaje			
RECI	Zona A	ZonaB	ZonaC	D	ELA AL	TERNATI	VA PON	IDERAD	A
CLAD	Magd	Magd	Magd		EN	I EL IND	ICADO	₹	
OR	Mar	Mar	Mar		$X_1 = 8 X_2 = 7$	X ₃₌₆ SE OBT	IENE LAS	DEMANDA	S
	OEST	ESTE	SUR			SIGUIEN	ΓES :		
	diecisie	diecisé	quince		2 R) 1				
	. t	i (MAN M	11 ////	a)			
Υ	X1	X2	X3	X_1^2	X_2^2	X_3^2	X1Y	X2Y	X3Y
0	80	79	78	6400	6241	6084	0	0	0
1	87	86	85	7569	7396	7225	87	86	85
2	88	87	86	7744	7569	7396	176	174	172
3	95	94	93	9025	8836	8649	285	282	279
4	98	97	96	9604	9409	9216	392	388	384
5	99	98	97	9801	9604	9409	493	490	485
6	108	107	106	1164	11449	11236	648	642	636
∑=21	∑=655	∑=585	∑=515	∑=618	∑=605	∑=538	∑=2	∑=2	∑=204
				07	04	15	081	062	1

Fig.N°7 cuadro cuantitativo de las variables

En el estudio se relacionan y se explica la variable dependiente concuerdan los porcentajes hallados en su zona respectiva de acuerdo al nivel competitivo en la zona por el reciclaje.



8.1.2 LA TENDENCIA LA REGRESIÓN LINEAL

SEMANA	у	x	$\hat{y} = y - \overline{y}$	$\widehat{x} = x - \overline{x}$	$\hat{x}y$	\widehat{x}	Tendencia
LUNES	80	0	-13.57	-3	40.71	9	81
MARTES	87	1	-6.57	-2	13.14	4	85.2
MIERCOLES	88	2	-5.57	100	5.57	1	89.4
JUEVES	95	30	1.43	0//0	-	0	93.6
VIERNES	98	4	4.43		4.43	1	97.8
SA BADO	99	5	5.43	2/2	10.86	4	102
DOMINGO	108	6	14.43	3//0	43.29	9	106
	∑=655	∑=21			∑=118		108

Fig.N°8 cuadro tendencial de variables

$$(\overline{y} - y) = \frac{\sum \widehat{x}\widehat{y}}{\sum \widehat{x}^2} (x - \overline{x})$$

b =
$$\frac{n\sum xy - \sum x\sum y}{n\sum y^2 - \sum y^2 - (\sum y)^2}$$
 = $\frac{7(2081) - (655)(21)}{7(91) - (21)^2}$ = 4.21

Reemplazando los valores se halla el parámetro donde se obtiene:

$$a = \bar{y}$$
- $b(\bar{x}) = 91.57$ - $4.21(3) = 79.57$

$$y = a + b (t) = 79.57 + 4.21 (t)$$

$$b=4$$

$$b_3 = 4.2$$

$$b_2 = 4.142$$

$$a = 93.6 - 12.426$$

$$a = 80.9$$



TIEMPO MENSUAL	Х	Y	Xy	Y ²	X ²	Tendencia
LUNES	80	0	0	-3	6400	81
MARTES	87	1	1	-2	7569	85.2
MIERCOLES	88	2	4	-1	7744	89.4
JUEVES	95	3	9	0	9025	93.6
VIERNES	98	4	16	1	9604	97.8
SABADO	99	5	25	2 2	9801	102
DOMINGO	108	6	36	p/3///	11644	106
	∑=655	∑=21	∑=2081	Σ=91	∑=61807	108

Fig.N°9 cuadro de confiabilidad

$$R_{1.23} = \sqrt{R_{1.23}^2} = \sum xy / \sqrt{\sum x2\sum y2}$$
 $R_{1.23} = 0.936$

8.1.3 COEFICIENTE DE DETERMINACIÓN

Coeficiente de determinación $R_{1.23}^2$

$$R_{1.23}^2 = rac{S_{1.23}^2}{X_1} = rac{2081}{2371}$$
 $R_{1.23}^2 = 0.887 = 88.7\%$

Correlación:

 $R_{1.23} = \sqrt{R_{1.23}^2} = \sqrt{0.877}$

Tesis publicada con autorización del autor No olvide citar esta tesis



Los resultados hallados 93,6 de las variaciones de los niveles de cada zona está Significativamente relacionado con la recolección, selección,

Recuperación y Descontaminación del medio ambiente.

$$r = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{n \sum x^2 - (\sum x)^2 n \sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

$$r^2 = \sqrt{\frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \sum y^2}}} = 93.6$$

$$r = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \sum y^2}} = \frac{2081}{\sqrt{61,807}} = 0.87$$

8.1.4 LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE REGRESIÓN

Al 95% de nivel de confianza

$$L_{SC} = \bar{x} + ZS_X t$$

$$L_{IC} = \bar{x} - ZS_Y t$$

$$S_X(t) = \sqrt{1 - V_X^2(Z)} \quad S_X = 2.6$$

$$S_X = \sqrt{\frac{\sum x^2 - (\sum x)^2}{n}} = 9.28$$

$$V_X(Z) = \sqrt{\frac{n \sum y^2 - (\sum y)^2}{\sqrt{n \sum x^2 - (\sum x)^2}}} \qquad (b) = 0.96$$

$$s_{1.23} = \sqrt{\frac{(x_1 - x_{1c})^2}{n}} =$$

Tesis publicada con autorización del autor No olvide citar esta tesis **UNFV**

Los resultados hallados 2.5984 de las variaciones en los niveles de cada zona Está Significativamente relacionado con el crecimiento de la demanda de Impacto por la recolección, selección, Recuperación y Descontaminación del Medio ambiente.

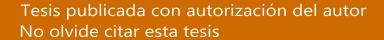
$$S_x(t) = \sqrt{(1 - 0.96)^2}$$
 9.28 = 2.5984

8.1.5 CONTROL DE CALIDAD DE LA DEMANDA

$$L_{SC} = \overline{x} + ZS_X t L_{SC} = 80.9 + (2.589)4.2 t$$

 $L_{IC} = \overline{x} - ZS_X t L_{SC} = 80.9 - (2.589)4.2 t$

	0////651		
$01L_{SC} = 3$	80.9+4.21 (00)		080.941
$02L_{SC} =$	80.9+ 4.21 (01)		085.16
$03L_{SC} =$	80.9+4.21 (02)		089.36
$04L_{SC} =$	80.9- 4.21 (03)		093.57
$05L_{SC} =$	80.9+4.21 04)		097.78
$06L_{SC} =$	80.9- 4.21 (05)		101.99
$07L_{SC} =$	80.9+4.21 (06)		106.20
$08L_{SC} =$	80.9- 4.21 (07)		110.41
$09L_{SC} =$	80.9+4.21 (08)		114.62
$10L_{SC} =$	80.9- 4.21 (09)		118.83
$11L_{SC} =$	80.9+4.21 (10)	=	123.40
$12L_{SC} =$	80.9- 4.21 (11)	=	124.25
$13L_{SC} =$	80.9- 4.21 (12)	=	127.85





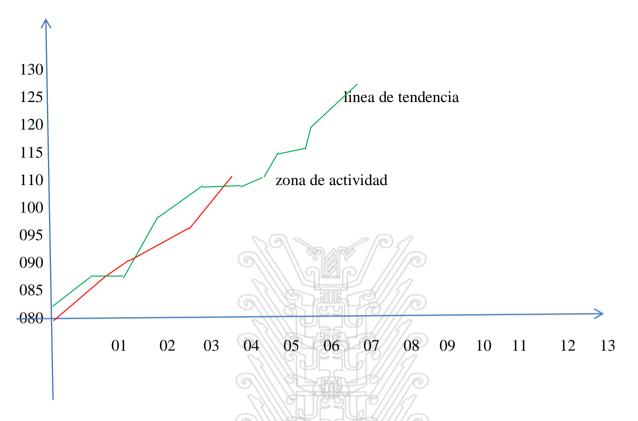
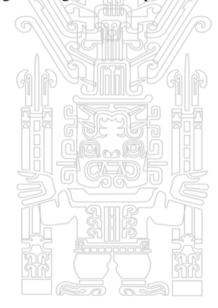
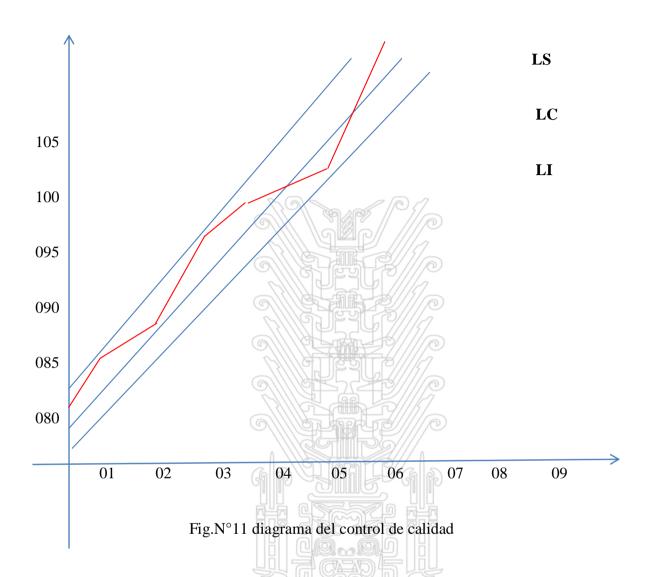


Fig. 10 diagrama de dispersión





8.2 ANALISIS E INTERPRETACION

Las cantidades demandadas por la actividad en cada zona X (área Javier Prado) Y (área municipal) Z (área mercado) de Distrito de Magdalena del mar se procesa conforme se recolecta, selecciona y se recupera como se muestra en la tabla al día y el resultado es semanal de modo que el movimiento de la variable interpretada en cada zona es favorable, buena y regular verificado por el indicador que cumple el objetivo general de impacto en el poblador del distrito malagueño dada por la orientación técnica de

observación de indicios físicos, como y consecuencia del proceso de recolección,

trabajo, el proceso es de tendencia lineal y regresión correlacionada, determina como positivo comprobándose el impacto poblacional que arroja la confiabilidad de la desviación standart al 95% del nivel de confianza que explica la relación de las variables dependientes con el problema, el objetivo y sus específicos como variables de impacto así mismo el efecto repercute como se verifica en la tabla observacional de impacto en aumento de la demanda del producto reusable en el poblador a pie del distrito de Magdalena del Mar en la tabla observacional de impacto y asimismo la reducción en la descontaminación ambiental.





CAPITULO V

9. DISCUSIÓN

Del total de la muestra el 35.6% se dedica plenamente a la concientización de descontaminar el medio ambiente y el 64.4% al reciclaje del plástico y fundamentalmente tener la asistencia técnica para negocio del material reusable con apoyo de su respectivo municipio mas no como como uso personal sino como una actividad rentable. Siendo así la actividad, demuestran interés por mejorar sus conocimientos en ecología y crecer como vecino reciclador. En esto coincidimos con los resultados de Quijandria (2001) cuando considera que los productores ponen énfasis y solicitan asistencia técnica para mejorar sus actividades e ingresos en este caso la producción en reciclaje a productos nuevos reusables. El interés que muestran los vecinos por tener un ingreso extra es el de tener asistencia técnica y poder conocer sobre sobre todo cómo es el modo de reciclar, su manejo y mejoramiento en el similar a los resultados del Ing. Quispe (1995). Igualmente la porcentaje. El caso es producción es otro tema pedido por los vecinos siendo el porcentaje similar a los del Ing. Quispe. La diferencia en el porcentaje se encuentra en cómo es que en otro distrito como en el de Surco la planta de segregación de la municipalidad de surco a través del programa "bolsas naranjas" se segrega todo tipo de material reciclable entonces existe apoyo municipal con la estructura y tecnología puesta en marcha con excelentes resultados, los vecinos están satisfechos con el trabajo de su alcalde En cuando a los resultados de correlación de calidad de realizada en la recogida de datos se tiene que: Respecto a selección del plástico e infraestructura, aprendizaje en descontaminación ambiental es. Nuestro resultado en desviación estándar $S_{1.23} = 2.5$ inferior a la obtenida por el en surco $S_{1.23} =$ 1.41, en cuanto al coeficiente de determinación nuestro resultado fue $R^{2}_{1.23} = 87.7\%$ es también muy inferior al del surco $R^{2}_{1,23} = 90.45\%$ al igual en la correlación obtenida en nuestro estudio fue $R_{1.23} = 93.6 \ 9 \ R_{1.23} = 91.2\%$. Estas diferencias confirman la carencia de apoyo gubernamental, tecnológico y asistencia técnica para el distrito de Magdalena del mar no sea tan solo desarrollo de la expectativa sino no hay constancia como si lo hay en el distrito de Surco que existe una política formal que activa el progreso económico de los hacia una rentabilidad extra motivo para desarrollar culturalmente y

económicamente a nuestro país. Tesis publicada con autorización del autor No olvide citar esta tesis



9.1 CONCLUSION

- I-Por el resultado estadístico de las zonas XYZ Se ha verificado en la Hipótesis de trabajo que existe un fuerte impacto positivo en el poblador de Magdalena del Mar por el aumento de la demanda de recolección selección y recuperación del material de reúso para reproducir los productos para producción industrial.
- ii. II- Por el resultado estadístico de las zonas XYZ. Se ha verificado en la hipótesis de trabajo que existe un fuerte impacto positivo en el poblador de Magdalena del Mar por la disminución de descontaminación del medio ambiente.
- iii. III-Por el resultado estadístico de las zonas XYZ. Se ha verificado en la hipótesis de trabajo que existe un fuerte impacto positivo en el poblador de Magdalena del Mar de su participación formal a cargo de personas especializadas en orientaciones y asistencia técnica del producto reusable para reproducción de productos.
- iv. IV-Se ha comprobado la hipótesis de trabajo que por el resultado estadístico de las zonas XYZ .Los pobladores del distrito de Magdalena de Mar están motivados en participar formalmente a cargo de personas especializadas en orientaciones y asistencia técnica del producto reusable además poder contar del beneficio económico adicional de la autoridad gubernamental o de su municipio por realizar esta actividad de reproducción de productos renovables para producción industrial además de ser reducidores activos de la descontaminación ambiental así como lo es el poblador del distrito de Surco que si tienen sus beneficios de su municipio que si participa formalmente por contar con una planta de reciclaje.

9.2 RECOMENDACIONES

 Las personas no sabían que en su distrito (magdalena) se promovía el reciclaje y que había actividades en ese tema, además opinaban que es un trabajo rentable por tanto

es justo que se dieran incentivos económicos así más personas se sumarian a Tesis publicada con autorización del autor No olvide citar esta tesis

participar en el reciclaje de modo que es recomendable se hiciera realidad esta motivación y se haga productividad de la reproducción.

- Cuando preguntamos si en los colegios enseñaban a los niños a reciclar y a cuidar el medio ambiente y la gran mayoría de personas en las cuales encuestamos nos contestaron positivamente que en los colegios de magdalena si enseñan a los niños a reciclar y que los premian cuando lo hacen bien, es un motivo más para que este trabajo de reciclaje sea extensivo hacia la comunidad y sea formal.
- Al ver el resultado de las estadísticas y la observación de concientización e indicios físicos del distrito de Magdalena del Mar se recomienda a la autoridad gubernamental y al alcalde de Magdalena del mar fomente inversión en una planta de reciclaje para ser competitivos con otros distritos, como aquellas que si tienen planta de reciclaje y con éxito como el distrito de Surco, los vecinos son conscientes del impacto contaminante de residuos sólidos y no pueda aprovecharse en su reproducción en beneficio a la comunidad.

9.3 REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Carranza, L (2012) "La basura sirve". Perú: Ediciones Universidad san Ignacio de Loyola.

Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional, (1997) "Manual para contribuir a preservar el medio ambiente" pp.41-99.

Chung, A. (2003). "Análisis económico de la ampliación de la cobertura del de residuos sólidos por medio de la segregación en la fuente en Lima Cercado". Lima: Ediciones Universidad Mayor de San Marcos.

Ferrer, E (2015) "Los desechos sólidos mediante la logística de reserva en la empresa de curtiembre". Bogotá: Ediciones clepsidra.

Garrastazzu, C (2016) "Aspectos básicos de una política para una gestión adecuada de residuos sólidos urbanos". Madrid: Ediciones Departamento de Salud Ambiental de España.

Pascal, A (1996) "Organización para la cooperación y el desarrollo económico". Francia: Ediciones organización para la cooperación y el desarrollo económico.

Prieto, A., Gadet, M (2004) "Diviértete reciclando". Paris: Ediciones CCS

Prieto (2014) "monitoreo y evaluación de políticas, programas y proyectos sociales". Buenos Aires: Ed. CIPPEC:

Quijandria (2001) "Resumen de actividades". Loreto: Ediciones Paramar.

Quispe, Z (1995) "Impacto del shock de oferta y demanda sobre inflación y producto".

Perú: Ediciones Banco central de reserva.



ANEXOS

10. FICHA TÉCNICA DE LOS INSTRUMENTOS

10.1 ANEXO: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES DIMENSIONALES	DISEÑO METODOLÓGICO	POBLACIÓN Y MUESTRA
		[3]		Diseño no	Población:
		0////8		experimental y	Pobladores de
<u>Problema</u>	<u>Objetivo</u>	<u>Hipótesis</u>	<u>Independiente</u>	transversal.	magdalena del
<u>General</u>	<u>General</u>	<u>General</u>			mar
				1. Es no	
¿Cuál sería el	Establecer la	La	orientaciones	experimental	Muestra: grupo
impacto de la	influencia	tecnificación	técnicas a cargo	porque se basa en	representativo de
tecnificación en el	que tiene la	del material	de profesionales e	la obtención de	pobladores del
distrito	tecnificación	reusable el	instituciones	información tal	distrito de
Magdalena del	del material	plástico	especializadas	como se	Magdalena de
Mar del material	reusable el	influye en la	sobre trato	manifiesta en la	Mar.
reusable el	plástico en la	producción	residuos sólidos	realidad.	
plástico en la	producción	industrial	en el distrito de	i	
producción	industrial.		Magdalena del	2. Es transversal	
industrial	<u>Objetivos</u>	<u>Hipótesis</u>	Mar H	porque la	<u>Técnicas e</u>
<u>Problemas</u>	<u>Específicos</u>	Específica -		investigación se	<u>Instrumentos</u>
<u>Específicos</u>				realizará en un	
	1. verificar la	existe	<u>Variable</u>	punto	a. Encuestas –
1. ¿Aumentaría la	influencia de	relación entre	<u>Dependiente</u>	determinado del	Cuestionarios
producción	la	la fair		tiempo.	b. Likert
industrial del	tecnificación	tecnificación	1. Impacto en la		
material reusable	del material	del material	población del		c. Técnica de
el plástico por la	reusable el	reusable el	distrito de		recolección
influencia de la	plástico en la	plástico en la	Magdalena del		de datos:
tecnificación?	producción	´producción	Mar		binomial
2. ¿La	industrial	industrial	2. Beneficio		
Tecnificación del			otorgados por		d. técnica de
material reusable	2. verificar si		parte de la		análisis de
el plástico es una	la	relación	institución		datos:
न्धांशंवन ublicad एरिवेप्शांशसीट citar		zatrola del tecnificación	gubernamental vía municipio del		Regresión lineal

	reusable el	del material	distrito de	
3.¿La	plástico reusable e		Magdalena del	e. técnica del
tecnificación	conlleva a la plástico		Mar	nivel de
Del material	producción	relacionadas	3. Nivel	variación de
reusable el	industrial	en la	competitivo con	la demanda:
plástico en la		producción	otros distritos.	Desviación
producción	3. proponer	industrial.	4. Nivel de	estándar
industrial es una	si la		desarrollo y	
estrategia para la	tecnificación	3. Existe	descontaminación	f. técnica del
descontaminación	del material	relación	del medio	nivel de
del medio	reusable el	Entre la	ambiente por	confianza
ambiente?	plástico es	tecnificación	realizar esta	demostrado
	una	del material	actividad de	al I
	estrategia	reusable en	reciclar.	95%
	valida en la	cuanto al		
	producción beneficio de			
	industrial	plástico en		
	la 🎒			
		producción		
		industrial	45748////	

Fig.N°12 matriz de consistencia

10.2 ANEXO: CUESTIONARIO DE LA ENCUESTA

1. Cuestionario encuesta del estudio de investigación: Material reusable el plástico a los vecinos del distrito de Magdalena del Mar proposiciones:

¿Con que frecuencia ayuda con el reciciaje de plasticos en tu distrito?
¿Cómo le parece el sistema de reciclaje de plástico en su distrito?

¿Consideras que el reciclaje que realizas en tu distrito ayuda en disminuir la

	ue la gente de su distrito está concientizada de la importancia o
reciclaje de residuo	S
¿Conoce la forma d	e clasificación del reciclaje de los plásticos?
¿Conoce la importa	ncia del reciclaje de plásticos?
¿Sabe usted a dond	e llevar los plásticos para su reciclado?
¿Los lugares donde	deja el plástico, creen que es el adecuado?
	titución a cargo de incentivar el reciclaje o lo Incentivan s
familiares al recicla	je de plástico?
¿Qué les parece la	dea de reciclar plástico pero para venderlo?
Ficha de operativi	dad de la encuesta de conformidad en likert
Zonas x y z a los	vecinos del distrito de magdalena del mar:
	tación su municipalidad sobre La contaminación Ambiental?
a) Muy malo	b) malo c) regular d) bueno e) muy bueno

3)		promueven las	instituciones e	ducativas en l	a concientización del		
	reciclaje?						
	a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
4)	4) ¿Qué tan buena es su participación en el cuidado de la playa?						
	a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
5)	¿cree que es bu	iena la idea de f	formalizar a las p	personas que se	dedican al reciclaje?		
	a) Muy malo			2//	e) muy bueno		
6)	¿Cómo evalúa	usted su partici	pación con su M	unicipalidad so	bre reciclaje?		
	a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
7)	¿Qué tan infor	mado está usteo	d sobre "El Prog	grama de Segre	gación en la Fuente y		
	Recolección l	Selectiva de Res	siduos Sólidos" l	Reciclables" qu	ne promueve su distrito		
	Magdalena de	el Mar?					
	a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
		(A) (B)		G P			
8)	8) ¿Considera usted buena la idea que implementen puntos ecológicos en su distrito?						
	a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
9) ¿Estaría de acuerdo que su municipalidad incentive económicamente con las personas							
que cumplan la regla de "reducir, reciclar y reutilizar"?							
	a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		
		Sir!		Sie			
10) ¿Cómo es la eficiencia de los servicios (recolectores de basura, limpieza y							
	orden) que br	rinda la municip	alidad de Magd	alena del Mar?			
	a) Muy malo	b) malo	c) regular	d) bueno	e) muy bueno		



10.3 ANEXO: DIAGRAMA DE LA ENCUESTA

SOBRE EL MEDIO AMBIENTE DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR.

Pregunta n°1

¿Con que frecuencia ayuda en el reciclaje de plásticos en tu distrito? El 75% (MO) ,65%(ME) ,55%(MS)

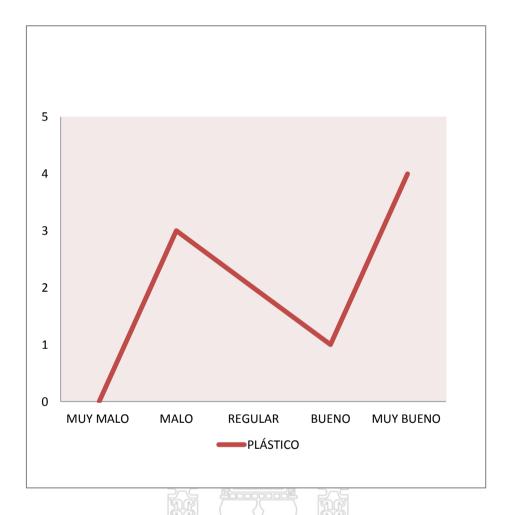


Fig.N°13 diagrama del control de encuesta

Pregunta n° 2 ¿Cómo le parece el sistema de reciclaje de plástico en su distrito? 60.5 % (MO) ,50.5% (ME) ,40.5% (MS)





Fig.N°14 diagrama del control de encuesta

¿Consideras que el reciclaje que realizas en tu distrito ayuda en disminuir la contaminación ambiental?

80% % (MO) ,70.5% (ME) ,60.5% (MS)

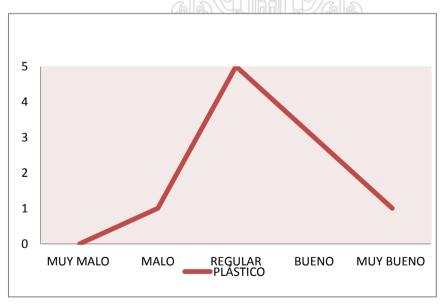


Fig.N°15 diagrama del control de encuesta



¿Considera usted que la gente de su distrito está concientizada de la importancia del reciclaje de residuos plásticos?

75% (MO) ,65%(ME) ,55%(MS)

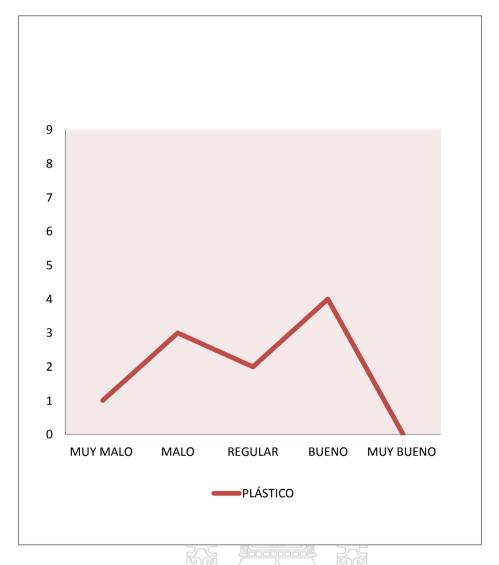


Fig. $N^{\circ}16$ diagrama del control de encuesta



¿Conoce la forma de clasificación del reciclaje de los plásticos?

28% (MO) ,18.5%(ME) ,9.5%(MS)

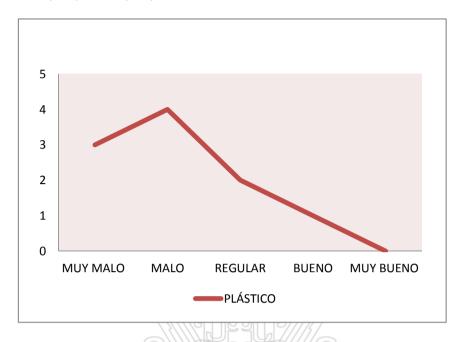


Fig.N°17 diagrama del control de encuesta

Pregunta n° 6

¿Conoce la importancia del reciclaje de plásticos?

60.5 % (MO) ,50.5%(ME) ,40.5%(MS)



Fig.N°18 diagrama del control de encuesta

Pregunta n° 7 ¿Sabe usted a donde llevar los plásticos para su reciclado? 28% (MO) ,18.5%(ME) ,9.5%(MS)

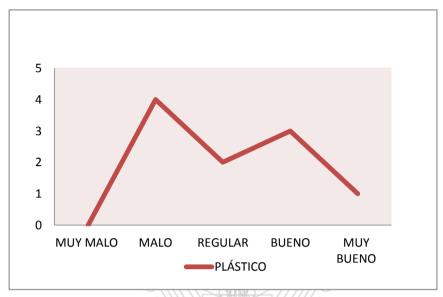


Fig.N°19 diagrama del control de encuesta

Pregunta n° 8 ¿Los lugares donde deja el plástico, creen que es el adecuado? 60.5 % (MO) ,50.5%(ME) ,40.5%(MS)



Fig.N°20 diagrama del control de encuesta

¿Incentivan a sus familiares al reciclaje de plástico?

60.5 % (MO) ,50.5% (ME) ,40.5% (MS)



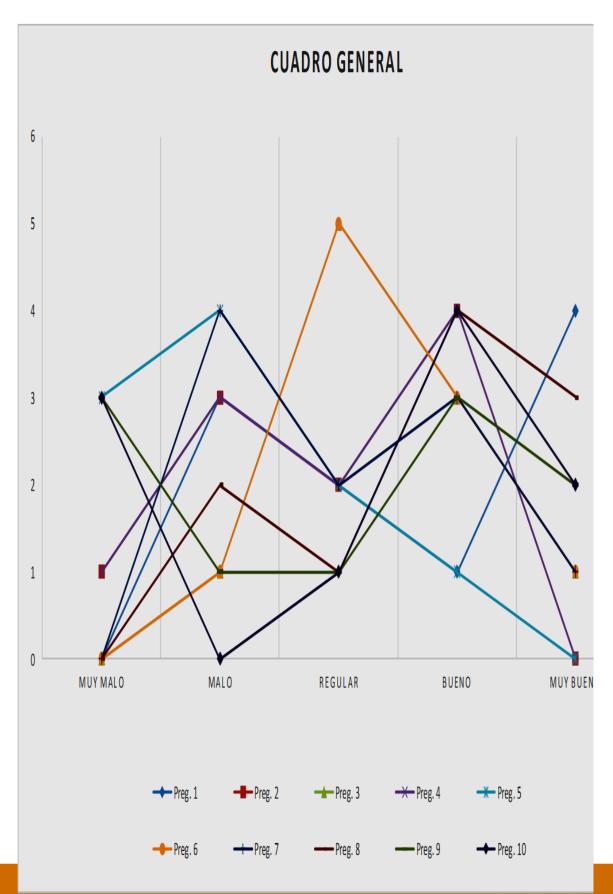
Fig.N°21 diagrama del control de encuesta

Pregunta n° 10 ¿Qué les parece la idea de reciclar plástico pero para venderlo? 60% (MO) 705%(ME)90%(MS)



Fig.N°22 diagrama del control de encuesta





Tesis publicada con autorización del autor No olvide cita Fig.N° 23 sitagrama general del control de la encuesta



Resultado: Observación de Indicios físicos

- Según nuestro análisis de las personas de magdalena, concluimos que el 60.5 % (MO) ,50.5%(ME) ,40.5%(MS) aun aunque la mayoría de los residentes de las zonas están muy satisfechos con el servicio de la municipalidad Hay falencia tecnológica. Nos comentan algunos residentes que se estimulan en casa y en los colegios el reciclaje de residuos sólidos; lo que se recicla con más frecuencia son los papeles y el plástico, ya que la mayoría de ellas realizan deportes diariamente y los envases de las bebidas son en gran cantidad.
- El 80% % (MO) ,70.5% (ME) ,60.5% (MS) de personas residentes en Magdalena Oeste reciclan con regularidad los residuos de plásticos esto demuestra la importancia que le dan al cuidado del medio ambiente, ya que nos permite volver a usarlos en materiales que usamos a diario como envases bolsas, etc.
- Los residentes del distrito de Magdalena Oeste El 75% (MO) ,65%(ME) 55%(MS) podemos decir que si están conscientes del daño que causan el incorrecto manejo de los residuos plásticos en el ambiente que nos rodea debido a la composición de petróleo y carbón que no se disuelven.
- En la mayoría de los casos los residentes de Magdalena Oeste el -28% (MO) ,18.5% (ME) ,9.5% (MS) no conocen la respectiva forma de clasificación de los residuos de plástico, no conocen su forma de reciclaje, lo cual es un problema que debería ser solucionado a la brevedad para poder facilitar el reciclaje de plástico.
- En la mayoría de los casos 60.5 % (MO) ,50.5%(ME) ,40.5%(MS) los residentes de Magdalena Oeste si conocen de la importancia en reciclar plásticos, lo cual ayuda al municipio a clasificar y reciclar estos respectivos contaminantes, saben que Conocer que los plásticos son los contaminantes que generan esta situación de contaminación ambiental ayuda a concientizar a la gente a que ayuda en el reciclaje de plásticos.
- Los residentes de Magdalena Oeste el 28% (MO),18.5% (ME),9.5% (MS) En la mayoría de los casos la gente no sabe dónde llevar lo reciclado, el municipio debería ayudar a concientizar a la gente para que también apoyen esta labor.

Tesis publicada con autorización del autor No olvide citar esta tesis



- Los lugares donde se depositan los materiales de plástico reciclado el 60.5 %(MO) ,50.5%(ME) ,40.5%(MS) para la mayoría es bueno pero hay algunas personas que opinan que deben mejorar el lugar y darle más tecnología.
- 28% (MO) ,18.5%(ME) ,9.5%(MS) no conocen la respectiva forma porque no existe institución alguna que de incentivos por e l reciclaje, La mayoría de persona prefieren que solo una persona se encargue de llevar los materiales reciclados, pero hay algunos que están buscando que sus familiares se identifiquen más con la contaminación ambiental y piensan que incentivando a los menores de su hogar lo pueden lograr solo que es subjetivo.
- El 60% (MO) ,705% (ME) ,90% (MS) algunas personas esa idea le parece fatal ya que lo de reciclar debe ser para mejorar el ambiente y debe nacer de ellos, pero para otros les parecería bueno ya que tendrían un dinero extra.

10.4 ANEXO: FICHA DE INTERPRETACIÓN DE HIPÓTESIS

DIMENSIÓN : DISTRITO	peso	Dimensión %
G D W		
I.ZONA Z:	DZ 43	DZ 43
MAGDALENA DEL MAR OESTE		
II.ZONA Y:	DY 31	DY 31
MAGDALENA DEL MAR SUR		
III.ZONA X:	DX 26	DX 25
MAGDALENA DEL MAR ESTE		
TOTALES	DN 100	100 %

3.

FACTORES b=f (a) Observación de indicios físicos	INDICADOR	DIMENSION %	JUSTIFICACION Y CONFIABILIDAD (HIPOTESIS INSTRUMENTAL)
"A mayor grado de ; información sobre uso de	ización de	Lautor	ESCALA LIKERT

No olvide citar esta tesis

material reusable el plástico se producirá un mejor uso de ello en el desarrollo de la técnica de producción"			FAVORABLE-BUENA-REGULAR- MALO – MUY MALO
Zona Z Javier prado Oeste Magdalena del mar	17	41	Los colegios de magdalena si cuidan el medio ambiente enseñaban a los niños a reciclar y que premiaban a los niños cuando lo hacían bien. los servicios que ofrecen el distrito, la mayoría de personas dijeron que si eran buenas Los vecinos tienen conciencia favorable sobre la contaminación de residuos sólidos y que solamente falta mejorar algunas cosas como el uso de tachos reciclables.
Zona Y Brasil Sur Magdalena del mar	16	33	Le preguntamos de los servicios que ofrecen el distrito, la mayoría de las personas dijeron que si eran buenas, el camión de basura llegaba en buena hora y que no tenían ningún problema; en cambio una minoría de personas dijeron que no era muy buena. Los vecinos tienen conciencia buena sobre la contaminación de residuos sólidos y que solamente falta mejorar algunas cosas como el uso de tachos reciclables.
Zona X Mercado Este Magdalena del mar	15	26	Las personas no sabían que en su distrito (magdalena) se promovía el reciclaje y que había actividades en ese tema, además opinaban que sería bueno que dieran un incentivo monetario para que así más personas se sumen a participar en el reciclaje además del recojo dé basura. Con esto decimos que solo en una parte del distrito falta más atención de la municipalidad. Los vecinos tienen conciencia regular sobre la contaminación de residuos sólidos y que solamente falta mejorar algunas cosas como el uso de tachos reciclables y bolsas de reciclaje.

Tesis publicada con autorización del autor No olvide citar esta tesis



10.2 DEFINICION DE TERMINOS

CONCEPTO.- La relación entre las orientaciones técnicas sobre los residuos sólidos renovables, el impacto ante la productividad y la descontaminación del medio ambiente en los sujetos del distrito de Magdalena del Mar en su participación informal u formal dentro del distrito dentro de la consideración de labor con asistencia técnica que puede producir consecuencias positivas: concientización del poblador del distrito en todas sus actividades diarias, control sobre el producto reciclable, ingreso económico por aprovechamiento de los productos contaminantes, actuación motivante del poblador de modo justo de su participación en la disminución de la contaminación del medio ambiente del distrito conseguirse las metas trazadas. Por todas estas consecuencias, la condición de certeza es un elemento básico en y para el proceso de enseñanza-aprendizaje dadas por las orientaciones educativas y productivas con asistencia técnica al sujeto.

- 1. Impacto.- El impacto es una reacción de tipo emocional que se genera ante la expectativa creada por la inminencia o presencia de un objeto o una o determinada situación, y tal impacto llega a su culminación cuando el objeto o la situación dada como necesidad, se concretiza y, por lo tanto, ya no representan un elemento de amenaza para la persona.
- 2. La contaminación del medio ambiente ante el Impacto.- Viene a ser la reacción emocional que experimenta el sujeto ante la cercanía de una enfermedad o, bien, el aprovechamiento para Elaborar un diseño o programa de recuperación, por la autoridad gubernamental o municipal.
- 3. Relación entre orientación técnica, el impacto la contaminación del medio ambiente, participación formal e informal y. Aparte de cuando el objeto o la situación dada como necesidad, se concretiza y, por lo tanto es una amenaza como puede ser la presencia de una enfermedad patógena, el sujeto experimenta estrés cuando percibe una situación semejante presenta una distracción de su atención hacia pensamientos negativos recurrentes que impiden sentirse bien y que sigan debidamente las instrucciones o normas de la autoridad.

Tesis publicada con autorización del autor No olvide citar esta tesis



- 4. Certeza.- Es la habilidad personal que nos permite expresar ideas, sentimientos y pensamientos en el momento oportuno de la manera adecuada y sin negar ni considerar el derecho de los demás.
- 5. Informal.- Esta referido a reacciones emocionales del sujeto frente a los demás y la forma como se percibe en base a ellas son de opinión porque no sigue las reglas, normas o convenciones establecidas es producto de la casualidad, relajamiento y de causa familiar o costumbrista de naturaleza artesanal.
- 6. Formal.-Es una situación donde el sujeto se ajusta a las normas en su conformación como acto evaluativo, donde se miden ciertas habilidades de conocimientos y psicológicos examinados para una actitud seria y compuesta en la sensatez el resultado puede ser cualitativo o cuantitativo.
- 7. Relación entre impacto y productividad.-Cuando el producto se concretiza no como amenaza sino como un bien en función del trabajo entre la cantidad de productos obtenido por un sistema productivo y los recursos utilizados para tener dicha producción.
- 8. Relación entre enseñanza y aprendizaje.- La iniciativa tiene que partir de la autoridad, la orientación es básica porque imprime el modo de producción y obtener el elemento certeza en el aprendizaje del educando.
- 9. Reciclar.-Significa, de acuerdo con la Real Academia Española de la Lengua, someter un material usado a proceso para volverse a utilizar, en nuestro estudio es someter el material renovable a un proceso de reproducción de productos para producción industrial de importación y de exportación.

"El examen de las interacciones afectivas del educador y del alumno revela que la vida de relación educativa está sometida, sobre todo, a la predomínate iniciativa del primero. El educador, que es el animador de la 'pareja', le imprime caracteres peculiares y es quien, por su sola presencia y por la actitud que adopta desde el comienzo, suscita las reacciones del alumno". Max Marchand Epígrafe citado por Allidiére, 2004:39

.