

**Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua**

**UNAN-Managua**

**Facultad Regional Multidisciplinaria**

**FAREM-Estelí**

**Departamento de Ciencias Económicas y Administrativas.**



**Seminario de Graduación para optar al título de  
Licenciatura en Economía.**

**Tema:** Crecimiento económico y su impacto ambiental en el Municipio de La Trinidad en la actualidad.

**Autores (a):**

- ✓ Altamirano Ortega, Jeniffer Jenny
- ✓ Castellón Cruz, Francys Junieth
- ✓ Valdivia Huete, Hessa Abigail

**Tutora:**

MSc. Mauricio Navarro Zeledón

**Estelí, Enero 2016**



## INDICE

<b>I. Introducción</b>	1
1.1 Antecedentes	2
1.2 Justificación	3
1.3 Planteamiento del problema.	4
<b>II. Objetivos</b>	6
<b>III. Marco teórico</b>	7
3.1.1 Historia	7
3.1.2 Economía	8
3.1.3 Religión	8
3.1.4 Política	8
3.2 Crecimiento Económico	8
3.2.1 Antecedentes de Crecimiento Económico	9
3.3 Teorías del Crecimiento Económico	11
3.3.4 Importancia del Crecimiento Económico	14
3.4 Impacto Ambiental	15
3.4.1 Tipos de efectos producidos por el impacto ambiental	15
3.5 Crecimiento Económico y el Medio Ambiente	23
<b>IV Hipótesis</b>	26
<b>V. Diseño Metodológico.</b>	27
5.6 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos y su aplicación	29
5.6.1 Procedimiento para el análisis de resultados	29
Análisis de los resultados de las entrevistas	30
<b>VI. Resultados y discusión.</b>	31
Estrategias que contribuyan a aplicación de un desarrollo sostenible amigable con la protección y conservación del medio ambiente.	44
<b>VII. Conclusión</b>	46
<b>VIII. Recomendaciones</b>	48
<b>IX. Bibliografía</b>	50
<b>X. Anexos</b>	53



## I. Introducción

El crecimiento económico refleja de manera directa cuales han sido los avances que una localidad ha podido obtener en el transcurso del tiempo, permitiendo dar nuevas oportunidades a sus habitantes, ya sea en educación, salud, fuentes de empleo, infraestructura, etc. permitiendo que se tenga avance hacia un desarrollo.

Pero a medida que se va desarrollando van apareciendo ciertas problemáticas, ya que van aumentando las industrias, las técnicas de producción de cultivos cambian, creando modificaciones ambientales (producción de ciertos residuos que influyen de manera negativa en el medio ambiente) que afecta a cada uno de los seres humano.

El presente trabajo comprende el estudio del crecimiento económico y su impacto en el medio ambiente en el Municipio de La Trinidad-Estelí en la actualidad, abarcando así dentro de la investigación temas de relevancia que nos indican los términos de dicha temática, estos temas los reflejamos dentro del marco teórico, también planteamos estrategias y recomendaciones que ayuden a mejorar esta situación que ocasiona este fenómeno de crecimiento económico y el impacto ambiental.

Con esta investigación se muestran cuáles han sido los avances de los indicadores del crecimiento económico (infraestructura productiva, nuevas empresas, nuevas actividades económicas, etc.) considerando las condiciones de vida actual de la población en el Municipio de La Trinidad, Estelí y como este ha venido afectando al medio ambiente, para obtener esta información y llegar a tener resultados aplicamos encuestas y entrevista a la población del Municipio de La Trinidad, logrando nuestros objetivos.

Por tal razón se considera importante el estudio de esta temática, ya que aunque se está enfocando únicamente en un determinado municipio es una problemática que afecta a todos/as los habitantes de La Trinidad.



## 1.1 Antecedentes.

El Crecimiento Económico es la transición de un nivel económico concreto a otro más avanzado, el cual se logra a través de un proceso de transformación estructural del sistema económico a largo plazo con el consiguiente aumento de los factores productivos disponibles y orientados a su mejor utilización, teniendo como resultado un crecimiento equitativo entre los sectores de la producción.

El Crecimiento Económico de La Trinidad, Estelí está basado en tres rubros importantes como son: el Sector Industrial representado por la panificación que es uno de los que genera más empleos, el sector agropecuario y el sector informal.

Entre los estudios encontrados sobre el tema a investigar se encontró un artículo “Crecimiento Económico y medioambiente” de Luis Miguel Castro Lejarriaga (2009) que revisa los resultados más importantes que se obtienen al incorporar variables medioambientales a los modelos teóricos de Crecimiento Económico. (Lejarriaga 2009)

En la actualidad no existe un estudio relacionando al Crecimiento Económico y el impacto ambiental que este trae consigo en Nicaragua por lo tanto el presente trabajo investigativo dará el primer paso en esta temática de importancia.

Se detallan las condiciones necesarias para que sea factible un crecimiento sostenible, así como las condiciones en que además de factible resulta ser óptimo.

Cabe destacar que existen más estudios sobre otros temas que no relacionan a nuestra investigación pero que son de relevancia para el Municipio de La Trinidad y que sin duda ha ayudado mucho. INIDE (Instituto Nacional de Información de Desarrollo) ha realizados estudios determinando las condiciones: económicas, sociales, religiosas, culturales y políticas de La Trinidad.(INIDE , 2005)



## 1.2 Justificación

Es importante medir el impacto ambiental que ocurre cuando aumenta el crecimiento económico en la población y reducir lo más posible este riesgo cuando se utilizan los recursos de manera irracional.

Es por esta razón que se seleccionó este tema para el trabajo investigativo ya que es considerado de vital importancia conocer los efectos que han traído consigo el crecimiento económico dentro del medio ambiente, la flora y la fauna.

Para este estudio se ha escogido el Municipio de La Trinidad siendo uno de los más próspero y de acelerado crecimiento poblacional en el departamento de Estelí, conocida mayormente por su producción panadera; Es por esto que se escogió este tema con la meta de crear una base para futuros estudios que tengan relación con esta temática en especial.

Para este estudio se realizaran una serie de encuestas a la población en general tanto urbana como rural y una entrevista dirigida a las instituciones públicas. Con este estudio se pretende dar estrategias que contribuyan a una mejor relación con el medio ambiente, haciendo conciencia en la población y creando un impacto positivo de cómo cada uno ve su municipio partiendo de este ejemplo.

Es necesario mostrarles a la población los resultados de este estudio ya que son ellos los principales afectados en especial a los ciudadanos del municipio de La Trinidad siendo ellos nuestra muestra de estudio para que conozcan las causas y consecuencias del mal actuar y de poner en práctica malos hábitos que conllevan a la contaminación



### **1.3 Planteamiento del problema.**

El municipio de La Trinidad es uno de los más importantes del departamento de Estelí creciendo económicamente de manera muy acelerada, este crecimiento se ha reflejado en la vida de cada uno de sus habitantes así como también en su infraestructura, ingresos, productividad, apertura de nuevos negocios, aumento de las oportunidades de empleo entre otros.

Cada uno de estos beneficios que se han obtenidos permiten que el nivel de vida de la población sea cada vez mejor, sin embargo ha afectado al medio ambiente en gran magnitud ocasionando daños visibles.

El objetivo de toda sociedad es crecer hasta lograr un desarrollo, pero a medida que se produce el crecimiento deseado no se toma en cuenta el medio ambiente y el hecho de que los recursos que este nos brinda son limitados y nuestras necesidades son ilimitadas.

Una gran parte de la acción humana, da lugar a un cambio en el medio ambiente negativo, las empresas privadas, públicas, los ciudadanos todos son responsables del cambio producido en el medio ambiente, las emisiones de carbono, los residuos sólidos, la contaminación del agua todos son efectos producidos por el hombre.

Cabe destacar que dicha investigación pretende plantear estrategias de conservación y protección ambiental, proponiendo contrarrestar estos efectos que se producen a medida que el Municipio de La Trinidad está creciendo, cada efecto es evidente permitiendo grandes consecuencias a la población en general. es necesario aplicar nuevas técnicas de trabajo permitiendo así un crecimiento, pero si afectar demasiado al medio ambiente.

Las generaciones cada vez se empeñan en hacer más innovaciones que debidamente tiene que utilizar los medios que la naturaleza dispone, para eso a esas nuevas generaciones crear nuevas estrategias de protección ambiental.



## Preguntas Problema

- 1) ¿Cuáles son los aspectos más importantes relacionados al crecimiento económico del municipio de La Trinidad?
- 2) ¿Qué técnicas de mitigación existen para crear un crecimiento amigable con el medio ambiente?
- 3) ¿Cómo se ha sido la incidencia del crecimiento económico sobre el medio ambiente?
- 4) ¿Qué estrategias económicas y de protección se podrían plantear para la aplicación de un desarrollo sostenible?



## **II. Objetivos**

### **2.1 Objetivo General.**

Analizar el impacto que el crecimiento económico ha ocasionado en el medio ambiente en el municipio de La Trinidad en la actualidad.

### **2.2 Objetivos Específicos**

1. Conocer el efecto del crecimiento económico en el medio ambiente.
2. Describir teóricamente los aspectos que están relacionados al crecimiento económico en el municipio de La Trinidad en el 2015.
3. Explicar las distintas medidas de mitigación para un desarrollo sostenible amigable al medio ambiente.
4. Proponer estrategias que permitan un desarrollo sostenible y amigable con el medio ambiente.



### III. Marco teórico

#### 3.1 Caracterización de la unidad de estudio.

**La Trinidad:** es un municipio del departamento de Estelí (Nicaragua), fundado el 8 de diciembre de 1967, con una extensión territorial de 261 km<sup>2</sup> , limita al norte con el municipio de Estelí, al sur con el Municipio de Santa Rosa del Peñón (León) y San Isidro (Matagalpa), al este con La Concordia (Jinotega) y al oeste con el Municipio del Sauce (León).

Cuenta con 54 comunidades y 8 caseríos, 16 Barrios para un total de habitantes de 24,168

##### 3.1.1 Historia

La ciudad de La Trinidad está asentada en los terrenos que correspondían a la hacienda ganadera, San José del Guasimal, que pertenecía a dos señoritas de apellido Garmendia originarias de Granada las que a consecuencia de las sequías regresaron a su ciudad natal dejando sus bienes en herencia a la Virgen de La Merced, hasta el siglo XVIII.

El Guasimal fue un lugar de descanso de las grandes caravanas de carretas procedentes de Las Segovia que se dirigían rumbo a León a vender y comprar diversos productos. En 1789 el sacerdote Pedro Ricardo Pérez nombró como patronos a Jesús de la Caridad y a la Virgen de la Candelaria. Este mismo sacerdote instó a que se fundara un pueblo con el nombre de La Trinidad por estar rodeada por tres cerros: Hoyanca, La Mocuana y el Hatillo. El pueblo de La Trinidad prosperó muy lentamente pues en los libros parroquiales del año 1843 se le llama Reducción de La Santísima Trinidad en actas de confirmaciones administradas en ese año por Monseñor Remigio Salazar como delegado del vicario capitular de la diócesis de Nicaragua, Monseñor Desideiro de la Cuadra. En 1891 cuando Estelí es elevada a la categoría de departamento durante el gobierno del Doctor Roberto Sacaza Sarria, se decide establecer la cabecera del departamento en la Villa de Estelí, elevando a ésta a la categoría de ciudad y se integró a la Villa de La Trinidad como integrante del departamento de Estelí. Esto resolvió una vieja disputa entre dos villas ya que para estos tiempos la Villa de La Trinidad tenía mayor movimiento comercial. El 8 de diciembre de 1962 la villa de La Trinidad fue elevada al rango de ciudad, gracias a las gestiones de la Doctora Olga Núñez de Saballos.



### **3.1.2 Economía**

Su economía está centrada en la agricultura especialmente los granos básicos de consumo diario (maíz, frijoles y millón), crianza y engorde de ganado, su actividad comercial principal es la producción de pan, por el cual se ha ganado el título de la “Ciudad del pan” aunque en los últimos años el municipio está viviendo una transformación económica con una economía de serbios.

### **3.1.3 Religión**

Cuenta con varias denominaciones religiosas de las cuales sobresalen la protestante y la católica. Sus fiestas patronales son el 2 y 3 de febrero en el cual se celebra la fiesta de Nuestra Señora de la Candelaria. Durante últimos años la religión protestante ha tenido un incremento considerable, pero aun con una preponderancia de la religión católica.

### **3.1.4 Política**

El municipio de La Trinidad, ha sido históricamente un bastión del partido liberal (derecha política), un partido que mantuvo el gobierno municipal desde 1990 hasta 2012, cuando el partido FSLN ganó las elecciones municipales. La importancia de este municipio se extiende hasta las elecciones presidenciales donde La Trinidad, ha logrado una representación, en un curul de la asamblea nacional nicaragüense.

## **3.2 Crecimiento Económico**

El aumento de la producción en sentido macroeconómico viene definido por el incremento de la renta nacional en términos reales, esto es, una vez descontado de esta macro magnitud a precios corrientes el efecto de la inflación. Como la población puede variar de un año a otro, para hacer homogénea la comparación suele tomarse como medida del crecimiento económico el incremento de la renta nacional por habitante. Para incrementar la cantidad producida.

Existen muchas maneras o puntos de vista desde los cuales se mide el crecimiento de una sociedad, se podría tomar como ejes de medición la inversión, la infraestructura, el crecimiento poblacional entre otras estas variables son herramientas que se utilizan para medir este crecimiento.

Este crecimiento requiere de una medición para establecer que tan lejos o que tan cerca estamos del desarrollo. Por lo tanto, el crecimiento económico es el aumento de la



cantidad de trabajos que hay por metro cuadrado, la renta o el valor de bienes y servicios producidos por una economía.

El crecimiento económico se ha considerado (históricamente) deseable, porque guarda una cierta relación con la cantidad de bienes materiales disponibles y por ende una cierta mejora del nivel de vida de las persona.(Jesús, R. G. 2009)

Como la población puede variar de un año a otro, para hacer homogénea la comparación una de los principales indicadores de crecimiento económico es el incremento de la renta nacional por habitante. (Revista Internacional del mundo económico y del derecho, 2011).

### **3.2.1 Antecedentes de Crecimiento Económico**

Walter Whitman Rostow, historiador norteamericano, y uno de los principales pioneros del desarrollo, a principios de la década de los sesenta, realiza una visión integral del proceso económico, tomando en cuenta aspectos sociológicos, políticos, institucionales, culturales e históricos en general, que favorecen el crecimiento económico, y concibe éste, como una serie de etapas donde deben ocurrir ciertos cambios. A continuación las etapas desarrolladas por Rostow, son las siguientes:(Rostow, 1965)

#### **3.2.1.1 Sociedad Tradicional:**

La economía en este período se caracteriza por una actividad de subsistencia, donde la totalidad de la producción está destinada al consumo de los productores, más que para el comercio.

Este comercio en pequeña escala se desarrolla en base a sistemas de intercambio de mercancías y bienes, a modo de trueques, en una sociedad donde la agricultura es la industria más importante.

La mano de obra empleada contrasta con la escasa cantidad de capital invertido, a la vez que la localización de los productos está firmemente determinada por los métodos tradicionales de producción, por la falta de conocimientos técnicos.

#### **3.2.1.2 Condiciones previas al impulso inicial**

Período de transición, durante el cual la sociedad tradicional adquiere aptitudes para aprovechar intensa y extensamente los resultados de la ciencia y la tecnología



modernas, y para neutralizar los rendimientos decrecientes, en esta etapa se constituye el estado nacional centralizado y eficaz, se adoptan instituciones modernas y se difunden las ideas y la voluntad de progreso. Igualmente, se requieren cambios radicales en el aumento de infraestructuras, incremento de la productividad y expansión del comercio.

### **3.2.1.3 El impulso inicial o despegue:**

Entendida como el “crecimiento rápido de un grupo limitado de sectores donde se aplican las modernas técnicas industriales, estos sectores son los denominados sectores guía (ferrocarriles, transformación de alimentos, naval, militar, entre otros)”. Y se caracteriza porque la tasa efectiva de ahorro e inversión puede aumentar del 5% al 10% del ingreso nacional, se superan los antiguos obstáculos y resistencias al crecimiento sostenido, éste se convierte en condición normal de la vida económica, el desarrollo tecnológico se difunde y la industrialización se generaliza, la economía explota recursos naturales e incorpora procedimientos de producción avanzados.

### **3.2.1.4 La marcha hacia la madurez:**

Rostow la define “como el periodo en que una sociedad ha aplicado eficazmente todas las posibilidades de la tecnología moderna al conjunto de sus recursos”.

Caracterizado por un largo intervalo de progreso sostenido, aunque fluctuante en el corto plazo, con tasa de inversión variable, entre el 10% y el 20% del ingreso nacional y dominio cada vez mayor de la tecnología, la economía nacional se proyecta al exterior, en función de sus propios intereses, el marco institucional de la sociedad favorece el crecimiento e impulsa el progreso en todos sus aspectos.

Esta etapa también se distingue por el cambio en la estructura de la fuerza de trabajo (desplazamiento del sector agrícola al industrial), el aumento de la renta, entre otros.

### **3.2.1.5 La era del alto consumo masivo:**

Los sectores principales se mueven hacia los bienes y servicios de consumo, en razón de un alto y creciente ingreso superiores y la diversificación avanzada del aparato productivo, surge el estado benefactor y se hacen primordiales los objetivos de bienestar y seguridad sociales.

Igualmente, se incrementan las industrias productoras de bienes de consumo. El sector servicios se convierte crecientemente en el área dominante de la economía. De acuerdo con Rostow, “el crecimiento requiere una inversión sustancial de capital”.



Cabe destacar, que el proceso histórico de crecimiento no se detiene en la quinta etapa, la sociedad consumista se transforma en post-industrial y nuevas satisfacciones se hacen imperativas más allá del consumo de los bienes materiales, que es la aspiración a una mejor calidad de vida de todos los habitantes que integran esa sociedad.(Rostow, 1965).

### **3.3 Teorías del Crecimiento Económico**

#### **3.3.1 Teoría neoclásica (Solow)**

Teoría según la cual la tasa de crecimiento de la producción es determinada por el crecimiento tecnológico exógeno. En este modelo el crecimiento a largo plazo es el resultado de las mejoras de la tecnología.

El descubrimiento de que el cambio técnico era el determinante del producto por hombre ( $Y/L$ ) fue impresionante porque nunca antes se había medido el crecimiento a partir de sus componentes. Lo normal consistía en considerar todos los factores productivos como causa del crecimiento.

Con el hallazgo, se descartaban relativamente algunos factores, concentrándose en el más determinante para el crecimiento: el progreso técnico. Aunque, al principio, se llegó al absurdo de minimizar la acumulación de capital (o tasa de inversión), cuando se planteó por parte de Solow la hipótesis del progreso técnico “desincorporado”, es decir, que no está presente en algo físico; idea que llegó a considerarse realista, aunque después fue cuestionada y desechada por él mismo. En su trabajo de 1957 reconoce que sin la tasa de inversión el progreso técnico “hubiera sido mucho menor o se hubiera reducido hasta anularse” y que las “innovaciones” deben concretarse en nuevas plantas e instalaciones

- a. La teoría neoclásica del crecimiento explica el crecimiento de la producción como una función del crecimiento de los factores, en especial, del capital y del trabajo. La importancia relativa de cada uno depende de su participación en la renta.
- b. El trabajo es el factor más importante.
- c. Si no hay mejoras tecnológicas, la producción per cápita acaba convergiendo en un valor correspondiente al estado estacionario. La producción per cápita del estado estacionario depende positivamente de la tasa de ahorro y negativamente de la tasa de crecimiento de población. (Biblioteca de economía y enciclopedia multimedia interactiva de economía, 2009).



### 3.3.2 Teoría del crecimiento endógeno

En esta teoría el crecimiento de la producción en el estado estacionario está determinado por variables endógenas. Por ejemplo de la tasa de ahorro. Esta teoría se basa en los rendimientos constantes de escala de los factores acumulables para genera un crecimiento continuo (sostenido), es decir endógeno.

Para analizar este modelo de crecimiento partimos de la función de producción. El interés primordial de la nueva teoría de crecimiento endógeno se relaciona con el comportamiento de la economía como un todo. De lo anterior se derives, que estas contribuciones son diferentes pero complementarias de estudios referentes a: la productividad de las firmas, investigación y desarrollo (I & D), escalas de producción a nivel de las industrias, especialización del trabajo científico, etc. temas todos que están relacionados a la microeconomía aplicada, en particular de la teoría económica de la innovación industrial, la cual forma parte integral de la economía industrial.

La motivación inicial para estos estudios fue admitir que los determinantes del crecimiento a largo plazo, son los elementos claves para explicar el desempeño económico de las naciones y por ende, el nivel de vida que gozan sus habitantes en la actualidad.

La teoría del crecimiento endógeno asigna un papel importante al capital humano como fuente de mayor productividad y crecimiento económico. Asimismo, los modelos de Romer (1986), Lucas (1988), y Barro (1991) establecieron que por medio de externalidades, o la introducción del capital humano, se generaban convergencias hacia un mayor crecimiento económico en el largo plazo. Así, el conocimiento se constituye en un nuevo factor acumulable para el crecimiento, sin el cual el capital físico no se ajusta a los requerimientos del entorno económico. (Biblioteca de economía y enciclopedia multimedia interactiva de economía, 2009)

### 3.3.3 Factores de crecimiento

El fin es el desarrollo humano, el crecimiento económico es un medio. El propósito del crecimiento económico debe ser enriquecer la vida de la gente.

Los adelantos a corto plazo en materia de desarrollo humano son posibles, pero no sostenibles sin un mayor crecimiento económico. A su vez, el crecimiento económico no es sostenible sin desarrollo humano.

El desarrollo humano y el crecimiento económico deben avanzar a la par, con fuertes vínculos recíprocos.



**Algunos de los factores importantes que determinan la forma en que el crecimiento económico contribuye al desarrollo humano son los siguientes:**(Sierra, 2014)

- a) **Equidad.** Cuanto mayor sea la igualdad con se distribuyen el PBI y las oportunidades económicas, tanto más probable será que se traduzcan en un mejoramiento del bienestar humano.
- b) **Oportunidades de empleo.** El crecimiento económico se concreta en la vida de la gente cuando se le ofrece trabajo productivo y bien remunerado. Una manera importante de lograrlo consiste en procurar pautas de crecimiento con gran densidad de mano de obra.
- c) **Acceso a bienes de producción.** Las oportunidades económicas de mucha gente están obstaculizadas por la falta de acceso a los bienes de producción, en particular la tierra, la infraestructura física y el crédito financiero. El Estado puede hacer mucho en todas esas esferas, interviniendo para tratar de nivelar los intereses en juego.
- d) **Gasto social.** Los gobiernos y las comunidades pueden en gran medida en el desarrollo humano, encauzando una parte importante del ingreso público hacia el gasto social más prioritario, en particular mediante la prestación de servicios sociales básicos para todos.
- e) **Igualdad de género.** Al brindar a la mujer mejores oportunidades y mejor acceso a la enseñanza, las guarderías infantiles, el crédito y el empleo se contribuye a su desarrollo humano, y se contribuye además al desarrollo humano de otros miembros de la familia y al crecimiento económico. La inversión en el aumento de la capacidad de la mujer y en su potenciación para que ejerza sus opciones es la manera más segura de contribuir al crecimiento económico y al desarrollo en general.
- f) **Políticas de población.** La educación, la salud genésica y la supervivencia de la familia contribuyen a reducir la fecundidad, con lo cual se crean las condiciones para un crecimiento más lento de la población y un menor costo a largo plazo de la educación y la salud.



- g) Buen gobierno.** Cuando quienes detentan el poder asignan gran prioridad a las necesidades de toda la población y cuando la gente participa en la adopción de decisiones en muchos niveles, es probable que los vínculos entre crecimiento económico y bienestar humano sean más sólidos y duraderos.
  
- h) Una sociedad civil activa.** Las organizaciones no gubernamentales y los grupos de la comunidad desempeñan también su papel fundamental en el mejoramiento del desarrollo humano. No sólo complementan los servicios gubernamentales, haciéndolos llegar a gente y grupos que de otra manera no tendrían acceso a los mismos; además desempeñan una función esencial al movilizar la opinión pública y la acción de la comunidad y al ayudar a determinar las prioridades de desarrollo humano.

Un esfuerzo decidido por aumentar la capacidad humana, mediante mejor enseñanza, mejor salud y mejor nutrición, puede ayudar a transformar las perspectivas del crecimiento económico, especialmente en los países de bajos ingresos y escaso desarrollo humano. (Sierra, 2014)

### 3.3.4 Importancia del Crecimiento Económico

El crecimiento económico de un país se considera importante, porque está relacionado con el PIB per cápita de los individuos de un país.

Siendo que uno de los factores estadísticamente correlacionados con el bienestar socio-económico de un país es la relativa abundancia de bienes económicos materiales y de otro tipo disponibles para los ciudadanos de un país, el crecimiento económico ha sido usado como una medida de la mejora de las condiciones socio-económicas de un país. (Hamilton, 2006)

El crecimiento de la economía constituye un aspecto central del desarrollo económico. Cuando el ingreso de los países aumenta, se benefician las personas. Si bien no existe una fórmula conocida para estimular el crecimiento económico, los datos pueden ayudar a los encargados de formular políticas a entender mejor la situación económica de un país y orientar cualquier esfuerzo destinado a mejorarla (Banco Mundial 2015)

El crecimiento económico es una de las metas de toda sociedad, implica un incremento notable de los ingresos, y de la forma de vida de todos los individuos de una sociedad.



Una aptitud de la sociedad para el disfrute pleno de los dones económicos y culturales, que en esencia constituyen la denominada calidad de vida. El ingreso per cápita, capital humano, capital natural, organización social.

El capital humano, el capital natural y la organización social, a la vez de contribuir a modular un determinado estado de bienestar, constituyen los factores primarios de modulación de la función de producción que determina el crecimiento económico. La función de producción es una relación técnica que permite asociar diferentes combinaciones de los insumos (capital y trabajo) al producto. (Sierra, 2014).

### 3.4 Impacto Ambiental

El impacto ambiental refiere al efecto que produce una determinada acción humana sobre el medio ambiente en sus distintos aspectos, en términos más técnicos, podríamos decir la alteración de la línea de base como consecuencia de la acción antrópica o de eventos de tipo natural.

Todo aquello que las personas hacen y que directamente daña al planeta tendrá obviamente un impacto ambiental negativo sobre la salud del mismo. Básicamente, entonces, es en este sentido que usando el concepto, o sea, un terremoto o cualquier otro fenómeno climático de peso pueden ocasionar un impacto tremendo, sin embargo, destaca que el concepto es utilizado para dar cuenta de aquellas acciones que implican una explotación con fines económicos directamente sobre el medio natural.

Las acciones del hombre sobre el medio ambiente en orden a conseguir determinadas finalidades provocarán siempre efectos colaterales sobre el medio natural o social en el cual actúan. (deterioro del ambiente, 2010)

#### 3.4.1 Tipos de efectos producidos por el impacto ambiental (Varinia, 2009)

- **Notables** (aquellos que producen o pueden producir en el futuro modificaciones o repercusiones visibles en el medio ambiente, en los recursos naturales o en los procesos fundamentales de funcionamiento) o mínimos (los que no se pueden calificar de notables).
- **Positivos** (son los considerados como tal, tras el correspondiente análisis, por la comunidad científica y técnica y por el conjunto de la población) o negativos (producen algún tipo de deterioro en el medio ambiente).
- **Directos** (actúan de manera instantánea sobre algún aspecto ambiental) o indirectos (actúan de manera inmediata pero dependiendo de la relación de un sector ambiental con otro).



- **Simple** (actúa únicamente sobre un aspecto ambiental, sin posibilidad de inducir otros efectos), acumulativos (su actuación dañina sobre el medio ambiente se agrava con el tiempo según aumenta su acumulación) o sinérgicos (aquellos que se producen cuando la presencia simultánea de varios agentes supone un daño ambiental mayor que la suma de las acciones individuales de cada uno de los agentes estudiados separadamente).
- **A corto plazo** (su incidencia se manifiesta en un intervalo de tiempo inferior o igual a un año), a medio plazo (su incidencia se manifiesta en un intervalo de tiempo superior a un año e inferior a cinco) y a largo plazo (su incidencia se manifiesta en un intervalo de tiempo superior a cinco años).
- **Permanentes** (suponen una alteración continuada en el tiempo sobre algún factor ambiental predominante) o temporales (su alteración sobre el medio ambiente puede desestimarse pasado un tiempo).
- **Reversibles** (aquellos cuya incidencia puede ser asimilada por el entorno a medio plazo) o irreversibles (aquellos cuya incidencia supone una dificultad extrema para retornar a la situación anterior al daño).
- **Recuperables** (su impacto puede eliminarse por acción natural o humana) o irrecuperables (su impacto no puede ser eliminado ni reparado).
- **Periódicos** (son los que se manifiestan de manera regular, cada cierto tiempo) o de aparición irregular (se manifiestan de manera impredecible, siendo sólo posible conocer su probabilidad de ocurrencia).
- **Continuos** (producen una alteración constante en el tiempo, pudiendo ser acumulativos o no) o discontinuos (su alteraciones se producen de manera intermitente e irregular).

En muchas ocasiones se piensa que la crisis energética, la contaminación atmosférica, la lluvia ácida o la basura es algo que no tiene que ver con nosotros, que son otros los que la producen y los que la padecen. Sin embargo, esto no es así, el hombre con su actuar, de manera casi natural, produce un impacto importante en el medio que le rodea. Gran parte de ese impacto no afecta dramáticamente a la naturaleza, sin embargo otra parte la afecta de manera duradera.

Gran cantidad de gases tóxicos se han liberado a la atmósfera y han permanecido suspendidos durante cientos de años. Algunos de esos contaminantes han sido señalados como culpables de la extinción de algunas especies. (deterioro del ambiente, 2010).



### **3.4.2 Tipos de contaminantes (Gomez, 2015)**

#### **3.4.2.1 Los contaminantes químicos orgánicos comprenden**

Las proteínas que aparecen en las aguas negras, las fábricas de productos lácteos, empacadoras de carnes, rastros, curtiembres y otras industrias de procesamiento de materiales biológicos; las grasas que se presentan en las aguas negras, las procesadoras de lanas, lavanderías, fábricas de jabón y procesadoras de alimentos; los jabones que están presentes en las aguas negras y el lodo que generan, así como en los desperdicios de las empresas textiles y las lavanderías; los carbohidratos (azúcares simples y polisacáridos) presentes en las aguas negras, en los desperdicios de la industria textil y de papel; las resinas producidas por la industrias de pinturas.

#### **3.4.2.2 Los contaminantes químicos inorgánicos abarcan**

Los ácidos que aparecen en los desperdicios de minas, fábricas de productos químicos, acumuladores de hierro, cobre y en las fábricas de pulpa para papel; los álcalis se originan principalmente de los desperdicios de industrias químicas textiles y de cueros.

Las sales de metales como el plomo, el zinc, el cobre y el níquel se utilizan en diversas industrias, en la agricultura y en los escapes de vehículos; las sales solubles como los bicarbonatos, los sulfatos, los cloruros de nitratos y los fosfatos de calcio, sodio, potasio, magnesio y manganeso se pueden encontrar en las aguas de drenaje.

#### **3.4.2.3 Los contaminantes físicos**

Actúan con algunos contaminantes químicos, por eso su efecto sobre el ambiente y la biota es mayor. Los contaminantes de color se originan en desperdicios industriales, que imparten el color directamente o al interactuar con otros contaminantes o con otros productos naturales que hay en el agua. La turbidez resulta de la suspensión en el agua de partículas de suelo arrastrada por la erosión o de desechos domésticos e industriales, también este fenómeno está presente en el aire por las partículas en suspensión en el medio gaseoso. La contaminación acústica ocurre cuando los sonidos alcanzan intensidades superiores a los 60 decibeles.

#### **3.4.2.4 Los contaminantes biológicos**

Se originan de las aguas de eliminación de desperdicios de industrias de alimentos o productos biológicos, centros hospitalarios, aguas negras y los drenajes de ganado porcino, aves y lecherías, así como de aguas servidas residenciales.



### **3.4.2.5 La contaminación fisiológica.**

Se debe a la presencia de olores o sabores desagradables que impregnan los tejidos de las plantas y de los animales que pueden servir de alimento para el ser humano. También puede aplicarse a agua de uso doméstico.

### **3.4.2.5 La contaminación ambiental.**

Tiene lugar cuando la cantidad de elementos, sustancias o factores, que normalmente intervienen en el funcionamiento de un ecosistema, sufren variaciones notables cuantitativas, que producen alteraciones estructurales y funcionales en el sistema. También tiene lugar cuando se introducen en el ecosistema otras sustancias o elementos que normalmente no forman parte de este

### **3.4.2.6 La contaminación por ruido**

Se llama contaminación por ruido al exceso de sonido que altera las condiciones normales del ambiente en una determinada zona. Si bien el ruido no se acumula, traslada o mantiene en el tiempo como las otras contaminaciones, también puede causar grandes daños en la calidad de vida de las personas si no se controla adecuadamente.

El término contaminación por ruido hace referencia al ruido (entendido como sonido excesivo y molesto), provocado por las actividades humanas (tráfico, industrias, locales de ocio, aviones, etc.), que produce efectos negativos sobre la salud auditiva, física y mental de las personas. (Ecología Ambiental, 2005)

### **3.4.2.7 Deforestación**

El proceso de desaparición de bosques es llamado deforestación. Este fenómeno es básicamente causado por la acción humana, la industria maderera y la obtención de tierras para el cultivo son algunas de las principales causas.

En los países más desarrollados se producen otras agresiones, como la lluvia ácida, que comprometen la supervivencia de los bosques, situación que se pretende controlar mediante la exigencia de requisitos de calidad para los combustibles, como la limitación del contenido de azufre.

En los países menos desarrollados las masas boscosas se reducen año tras año, mientras que en los países industrializados se están recuperando debido a las presiones sociales, reconvirtiéndose los bosques en atractivos turísticos y lugares de esparcimiento.



Las consecuencias más inmediatas y claras son la erosión del suelo, la pérdida de especies vegetales y animales que acompañan al ecosistema y que al desaparecer este sucumben. (oceano, 2009)

#### **3.4.2.8 Pérdida de la biodiversidad.**

Se define biodiversidad como la variabilidad de genes, especies y ecosistemas presentes en un espacio determinado, el hombre ha acelerado el proceso de extinción de especies de varias maneras. No se trata de una única causa sino de muchos motivos actuando a la vez, como por ejemplo: la caza furtiva, la sobrepesca, contaminación ambiental y la modificación de los ecosistemas.

No es nada fácil calcular cuales serían las consecuencias de continuar destruyendo nuestras especies y ecosistemas pero hay algunas cosas de las cuales podemos estar seguros. Las plagas que atacan a los cultivos desarrollarán resistencias a los métodos de control que la humanidad usa actualmente para combatirlas. (deterioro del ambiente, 2010).

#### **3.4.2.9 Contaminación de las aguas**

El agua es un bien mal repartido, esta frase muy repetida, resume los graves problemas que ocasionan a la humanidad el agua, su exceso o su carencia. La organización mundial de la salud estima que el 80 por ciento de las enfermedades que afectan a la población están relacionados con la potabilización del agua. Sin embargo el problema principal deriva de la escasez del agua

El mal uso de las fuentes naturales de agua por años ha generado su abundante contaminación debido a la basura que inconscientemente llega a sus orillas o los detergentes que se vierten al momento de lavar, sumando a eso las diferentes prácticas que se le da por parte de los agricultores.(Océano, 2009)

#### **3.4.2.10 Pérdida del suelo y Desertificación.**

Es importante mencionar que la deposición de los residuos sólidos (degradables y no degradables) implica responsabilidad y cuidado por parte de los ciudadanos de este planeta.

La desertificación de la tierra se entiende como la degradación de las zonas áridas, semiáridas y sub-húmedas derivadas de los efectos y negativos del clima y de las actividades humanas. (Parada, 2005)

**3.4.2.11 Generación de residuos.** En los sistemas naturales, el ciclo de la materia no tiene desperdicios y todo forma parte de un ciclo en movimiento, pero en la actualidad, la industrialización a gran escala, el desarrollo de las grandes ciudades o la propia



actividad domestica genera sustancias residuos que presentan numerosos inconvenientes de almacenamiento y eliminación. (Oceano, 2009)

### 3.5 Crecimiento Económico y el Medio Ambiente

Las repercusiones de los grandes avances científicos y tecnológicos aparecen a cada instante, muchas veces bajo formas espectaculares como los viajes espaciales o los diagnósticos mediante ultrasonido, otras veces bajo formas tan triviales y cotidianas que pasan casi inadvertidas.

La dimensión general de las repercusiones del hombre sobre la naturaleza quedaría incompleta si no se incorporan las que influyen directamente sobre nuestra vida cotidiana, por eso, parte de esta sección está orientada a ofrecer algunos aspectos que impactan directamente a la naturaleza, de manera inmediata y cercana a nosotros. (Revista Internacional del Mundo Economico y del derecho, 2011)

El hombre moderno ya no vive en armonía con la naturaleza, la agrede constantemente y no considera que su estadía en la tierra dependa de la cooperación que ambos brinde.

Se tiene a la disposición un particular conjunto de tierra, clima, vegetación, que manejados en forma óptima, racional y sostenible serían capaces de asegurar la permanencia de la vida en el planeta en muchos siglos por venir, sin embargo, esta relación no ha sido llevada con inteligencia.

El consumismo y el sistema de producción han sido la clave del gran deterioro existente, el mal uso del suelo, agroquímicos, quemados etc. Han ocasionado el daño acelerado de la tierra generadora de los recursos y productos que satisfacen las necesidades del ser humano y de la economía mundial. (Gomez, 2015).

La principal consecuencia del crecimiento económico continuo es la generación de una producción masiva de bienes y servicios. Toda esa producción ha de ser consumida, por lo que el sistema ha desarrollado estrategias muy efectivas para atar a las personas al consumo, que desde hace unas décadas también es una actividad que se realiza continuamente.

Así, en el mundo actual nos encontramos con **tres procesos que son continuos: el crecimiento, la producción y el consumo**. Para que se mantengan, cada uno de estos procesos depende de los otros. Por ejemplo, sin producción no hay consumo, así como sin crecimiento no hay producción, o sin consumo no hay producción.



Aunque escuchando y leyendo a muchos economistas, políticos o empresarios, uno puede pensar que no es así, lo cierto es que la Tierra no va a poder darnos petróleo o minerales toda la vida, y que hay un número máximo de coches que pueden circular por nuestras ciudades, y un tope de humo que nuestro aire puede soportar.

Está claro que, tal y como está diseñado el sistema, actualmente nadie se plantea dejar de crecer. El desarrollo ha sido continuo durante siglos pasados y ha de seguir siéndolo en el futuro.(Gomez, 2015)

### 3.5.1 Intoxicación ambiental

Los cultivos de diversos productos de exportación requieren de tratamiento especiales como los so plaguicidas una de ellos el conocido Metil Parathion usado en la producción de algodón que en sus tiempos de gran demanda su exigencia y cotización a nivel mundial era grande sin embargo el uso de esta técnica causo muchos casos de intoxicación, este es solo un ejemplo del efecto negativo de ciertas maneras de cultivo, prácticas que han generado consecuencias irreversibles tan en la tierra como en sus productores y cultivadores.

En el desarrollo de la civilización humana es posible identificar una serie de etapas de producir alteraciones significativas en el ambiente. (Gómez, 2015)

1. **Inicio de la humanidad.** La pesca y la caza con sus rudimentarias armas e instrumentos provoco un mínimo de alteración ambiental.
2. **Descubrimiento del fuego.** Al poseer el conocimiento del fuego se vio en poder de un elemento con el que podía alterar grandes extensiones de terreno.
3. **Descubrimiento de la agricultura.** La posesión del fuego y el inicio de sus actividades agrícolas permitió reemplazar los ecosistemas naturales por ecosistemas urbanos y agro-ecosistemas.
4. **Descubrimientos geográficos.** En Europa la agricultura sufre cambios con la introducción de plantas exóticas (como la papa, el maíz, el tomate y el tabaco) y cambian los hábitos alimenticios de los europeos. En América y África, la colonización causo matanzas de animales salvajes, introducción de plagas, enfermedades y malas hierbas.
5. **Industrialización y maquinismo.** Transformación de grandes aldeas a urbes industriales y miles de chimeneas comenzaron a arrojar desechos a la atmosfera, y de igual forma los ríos, lagos y mares sufrieron el efecto de la contaminación.



6. **Desarrollo científico y tecnológico.** Con base en el petróleo se desarrolló la industria petroquímica, que ha producido serios problemas de contaminación. El acelerado crecimiento demográfico ha aumentado la alteración ambiental.
7. **Era atómica.** El descubrimiento de la fisión del átomo dispuso de un arma de destrucción masiva con un poder de alteración ambiental jamás visto antes.



## IV Hipótesis

### 4.1 Hipótesis General

En la actualidad, del Municipio de La Trinidad, el crecimiento económico ha sido positivo para la población pero negativo para el medio ambiente.

#### 4.1.2 Variables de estudio

Variable Independiente	Crecimiento económico
Variable dependiente	Medio Ambiente
Relación lógica	Deterioro de los recursos
Unidad de Observación	La Trinidad, Estelí

## V. Metodología de la investigación.

### 5.1 Ubicación del estudio

**La Trinidad** es un municipio del departamento de Estelí (Nicaragua), fundado el 8 de diciembre de 1967, con una extensión territorial de 261 km<sup>2</sup>, limita al norte con el municipio de Estelí, al sur con el municipio de Santa Rosa del Peñón (León) y San Isidro (Matagalpa), al este con La Concordia (Jinotega) y al oeste con el municipio del Sauce (León). Cuenta con 54 comunidades y 8 caseríos, 16 Barrios para un total de habitantes de 24,168

#### 5.1.2 Tipo de estudio

El presente estudio es una investigación de tipo cuantitativo y cualitativo, porque permitirá medir y evaluar efectos ambientales que tiene el crecimiento económico en el municipio de La Trinidad.

**5.1.3 Universo:** 24,168 habitantes (Población general del municipio de La Trinidad).

**5.1.4 Muestra:** 378 pobladores comprendidos en la zona rural y urbana de La Trinidad.

$$n = \frac{Z^2 * p * q * N}{N * e^2 + Z^2 * p * q} ; \frac{(1.96)^2 * 0.5 * 0.5 * 24,168}{24,168 * 0.05^2 + (1.96)^2 * 0.5 * 0.5}$$

n= 378 pobladores

Siendo: Z = 1.96 es el nivel de confianza del 95%; N 24,168 es el universo que comprenden toda la población del Municipio de La Trinidad, p y q probabilidades complementarias de 0.5, e error de estimación aceptable para encuestas en 5 % o 0.05, la aplicación de estos datos dio como resultado una muestra de 378 pobladores ha encuestar.(Elaboracion Propia, 2015)

### 5.2 Unidad de análisis

Crecimiento Económico e Impacto Ambiental.



### **5.2.1 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos y su aplicación**

En el estudio se utilizó la técnica cualitativa como entrevista, así mismo la técnica cuantitativa como encuesta aplicadas en el Municipio de La Trinidad del departamento de Estelí.

### **5.2.2 Entrevista con técnicos de las instituciones Gubernamentales**

Con el objetivo de analizar la relación existente del medio ambiente y el creciente progreso del Municipio de La Trinidad se realizaron entrevistas a organizaciones gubernamentales: Alcaldía de La Trinidad, MINSA y oficina ambiental ubicada en la Alcaldía Municipal.

**5.2.3 Encuesta:** La encuesta se diseñó de acuerdo a cada una de las variables en investigación; y se aplicó a 378 pobladores de los distintos barrios y comunidades de todo el Municipio de La Trinidad.

### **5.2.4 Procedimiento para el análisis de resultados**

Es un estudio descriptivo, de tipo no experimental los datos se procesaron en el programa SPSS y se analizaron en Microsoft Word 2010.

## **5.3 Análisis de los resultados de las entrevistas**

El análisis se basó en una matriz analítica generando tablas comparativas de las diferentes opiniones de instituciones sobre el crecimiento económico y su impacto en el medio ambiente del Municipio de La Trinidad.

**5.3.1 Paradigma.** La modalidad a la que pertenece la investigación es:

**5.3.2 Socio crítico:** puesto que se hará un análisis cualitativo y cuantitativo de la información recopilada, para la realización de la investigación aplicada.



## **VI. Resultados y discusión.**

Este acápite se aborda una serie de información de la zona objeto de estudio, con pobladores e instituciones gubernamentales del municipio de La Trinidad en el periodo actual, pidiendo a estos sus puntos de vistas sobre el tema que abordamos, y poder conocer que opina la gente conjugando su repuesta y determinando el positivismo de la hipótesis y si es negativa rechazarla.

### **6.1 Determinar la incidencia del crecimiento económico en el medio ambiente.**

El crecimiento económico en La Trinidad en este año 2015 ha mejorado con respecto a la opinión de la población tanto rural como urbana. Los instrumentos utilizados para la obtención de información fueron la encuesta dirigida a la población y la entrevista aplicada a la oficina de medio ambiente ubicada en la Alcaldía Municipal y el representante delegado del MAGFOR.

Con la información recolectada fue procesada y analizada para medir con ella la incidencia que el crecimiento económico ha traído al medio ambiente y en qué medida ha aumentado, que beneficios ha obtenido la población en general con este avance. Determinando cuales han sido las consecuencias que los contaminantes ambientales han traído a los habitante y como hacer uso del medio ambiente de la manera más correcta, sin hacer tanto perjuicio a la naturaleza.

Las respuestas fueron muy convincente, determinando así cada opinión de la población, las analizamos y obtuvimos los datos necesarios para validar nuestra hipótesis y cumplir objetivos.



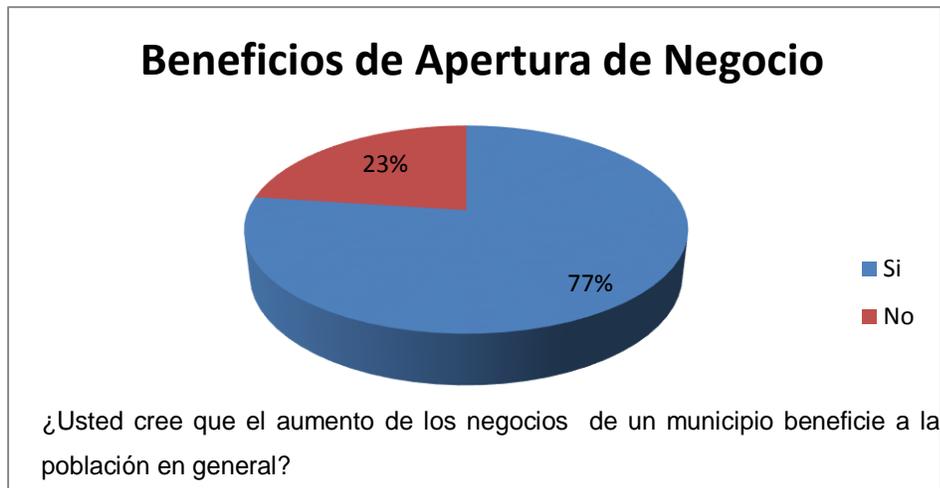
## 6.2 Encuestas

Figura 1



La apertura de nuevos negocios ha sido el avance más observado según la población con 44.40 % mientras que un 8.00% respondió que había más dinero circulando ya que hay familias que reciben remesas por parientes que viven fuera del país. Ver anexo 1

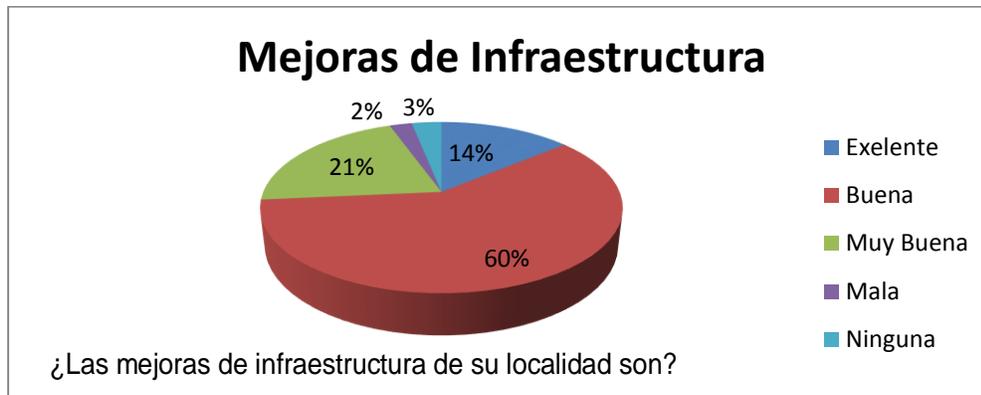
Figura 2



El 82% indicó que si son beneficiados en general al aumentar los negocios, ya que expresaban que le genera una diversificación en los productos y oportunidades de trabajo, un 18% por ciento respondió que no hay beneficios ya que no les genera ningún tipo de ingreso. Ver anexo 2.

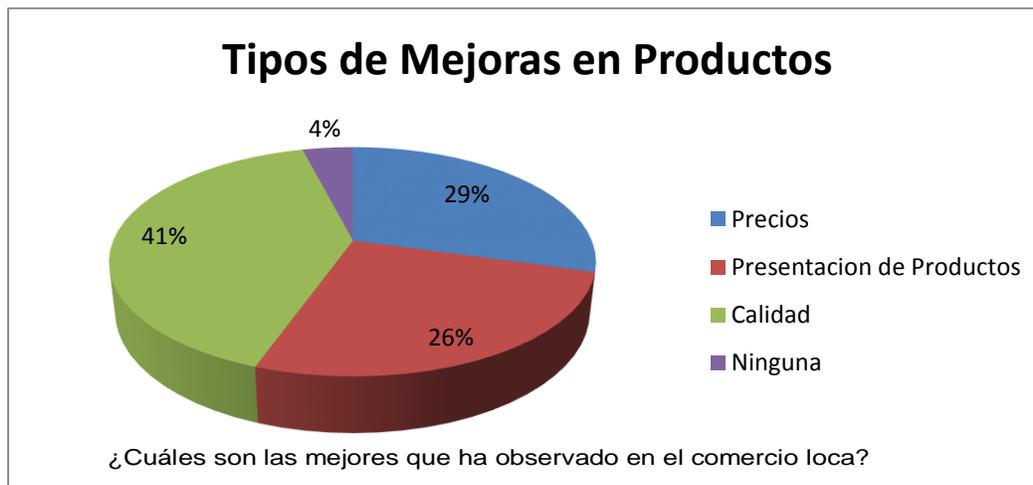


**Figura 3**



La Trinidad está en mejores condiciones, la población considera que buena con 59.52% ya que aún se necesita más, seguido por un 20.90% describiendo la infraestructura como muy buena, los encuestados comentaban de que dichas mejoras muestran un excelente avance para el municipio. Ver anexo 3

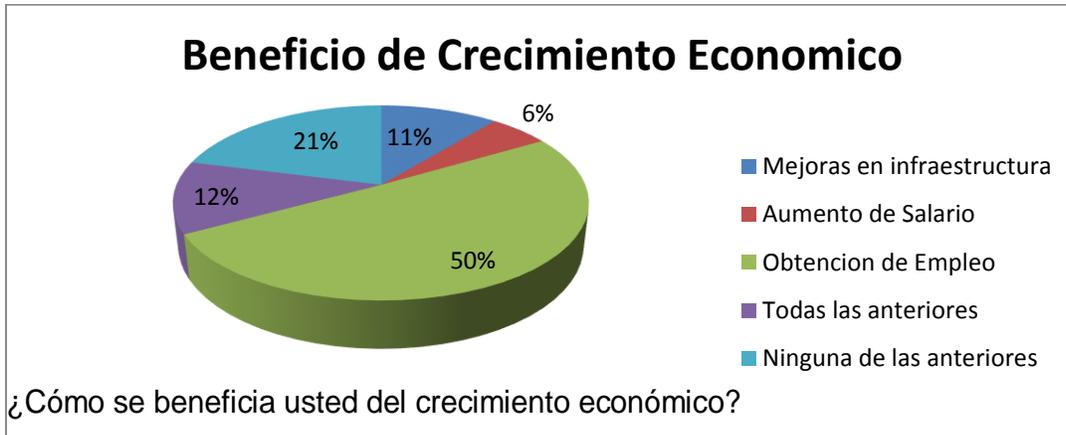
**Figura 4**



El 40.53% de la población encuestada respondió que la calidad ya que las empresas panificadoras brindan un producto de primera y es por ello que son considerados a nivel nacional como la ciudad del pan, seguido por los precios con un 29.33%. ya que expresaban de que se han conservado los precios de los productos. Ver anexo 4



**Figura 5**



La obtención de nuevos empleos es el beneficio que más ha traído el crecimiento económico del municipio con un 50.53% esto como consecuencia de la apertura de nuevos negocios, un 21.01% de los encuestado afirmo que no ha obtenido ningún beneficio debido a que sus ingresos son suministrados por remesas familiares. Ver anexo 5

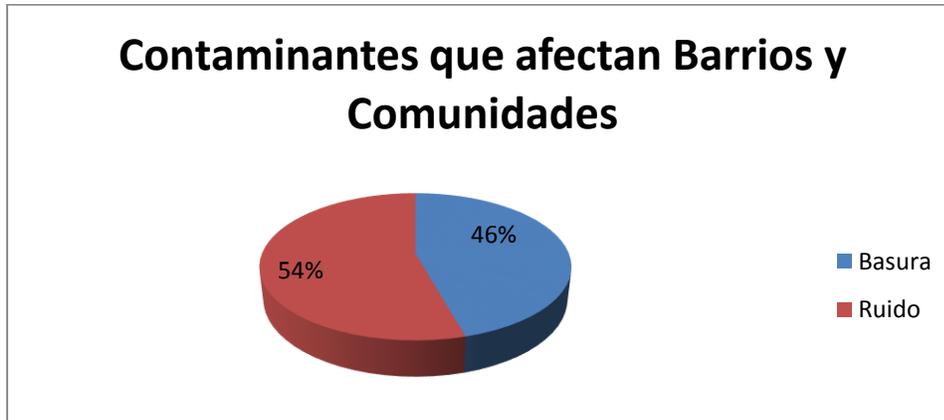
**Figura 6**



45.24% respondió que el crecimiento económico ha afectado mucho a los recursos naturales del municipio, seguido por un 29.89% que lo considera demasiado. Ver anexo 6

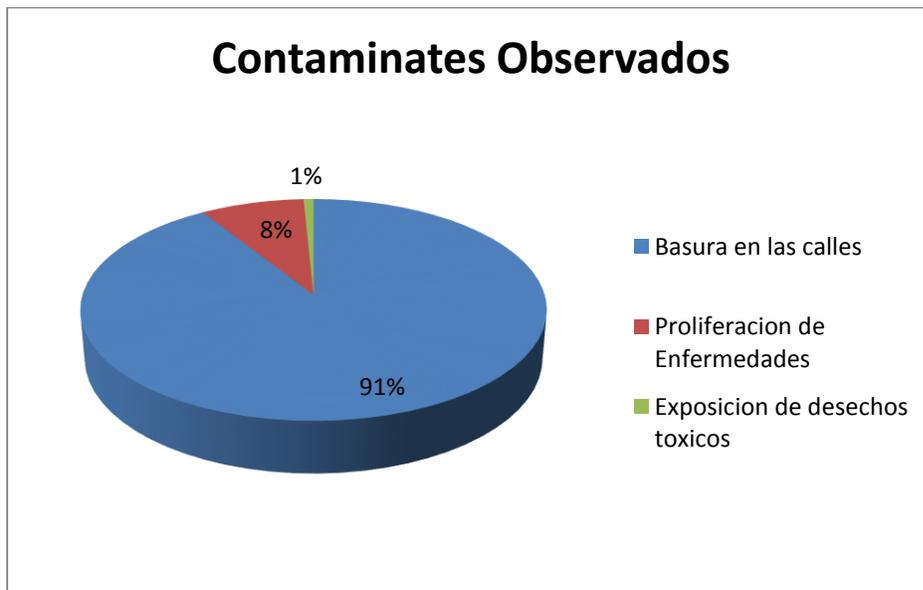


**Figura 7**



El ruido es el contaminador número uno en el municipio según el 54.32% de la población. Ver anexo 7

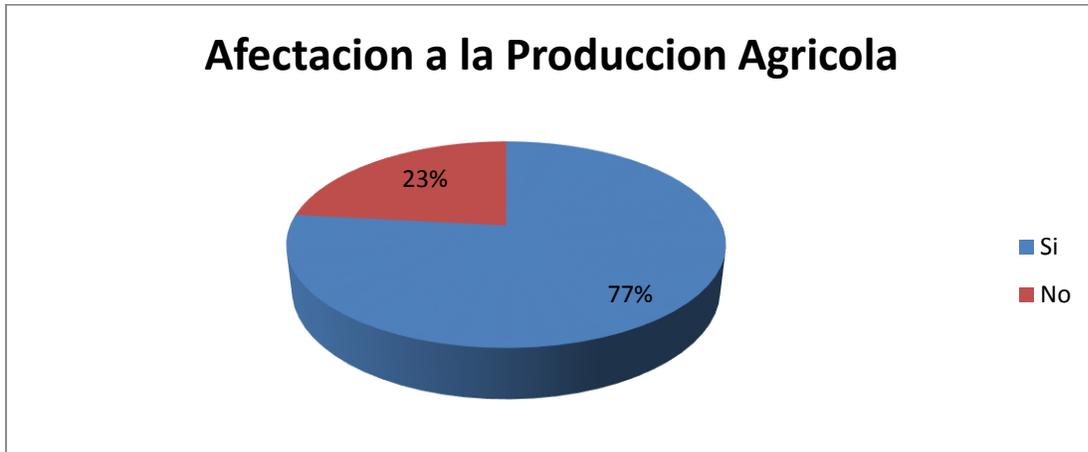
**Figura 8**



La basura en las calles es la contaminación más común en el municipio según el 91.01% de los encuestados seguido por la proliferación de enfermedades con un 8.20%, esto se debe al aumento de negocios y la población. Ver anexo 8



**Figura 9**



76.72% de los encuestados cree que la contaminación si está afectando a la producción agrícola. Ver anexo 9

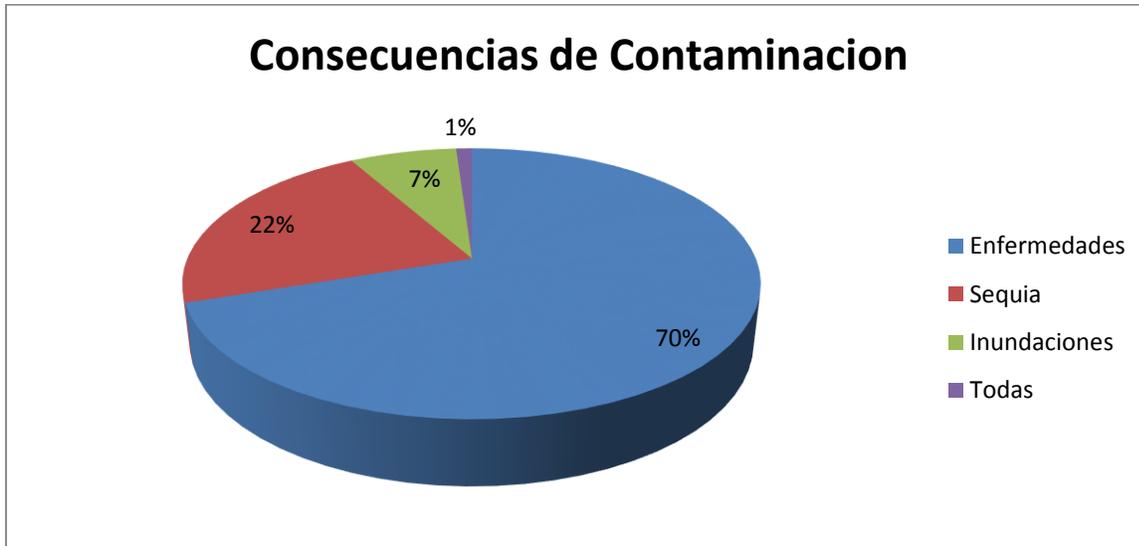
**Figura 10**



La salud de los habitantes se ha visto afectada confirmado por el 70.48% de la población estudiada. Ver anexo 10



**Figura 11**



El 69.84% de los pobladores cataloga a las enfermedades como la principal consecuencia que ha traído la contaminación ambiental. Ver anexo 11

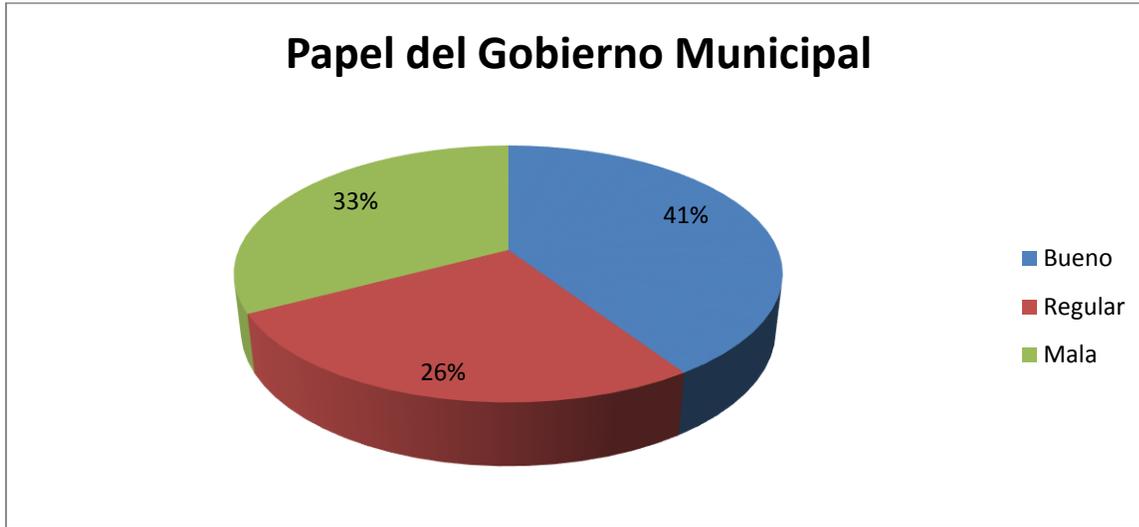
**Figura 12**



La relación del medio ambiente y la economía según el 93% de la población debería de ser equilibrada a diferencia del 6.93% que manifestaban que es difícil crecer económica y no afectar el medio ambiente. Ver anexo 12

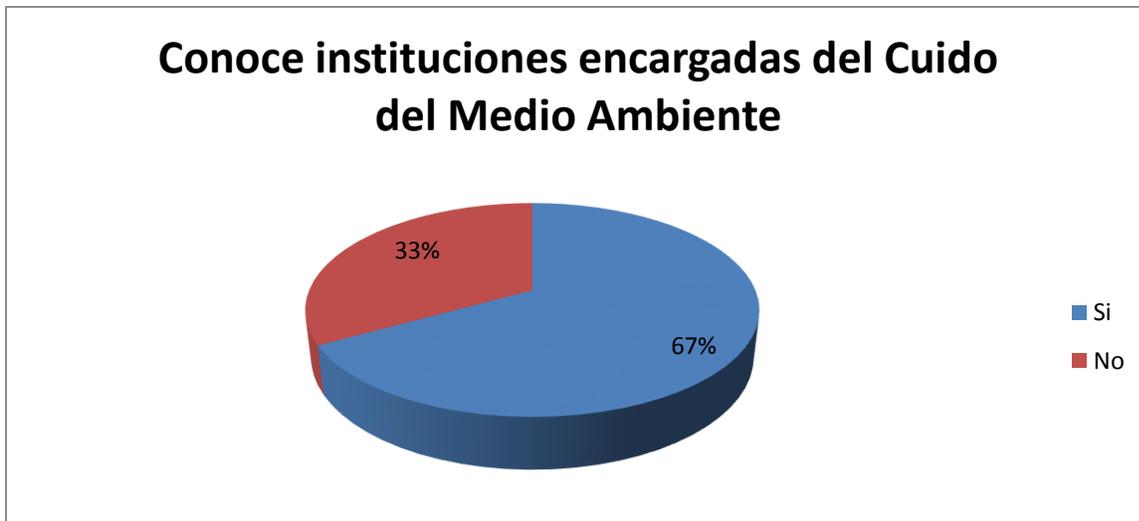


**Figura 13**



La población en general califica de bueno el papel que ha desempeñado el gobierno local con un 40.74% de respuestas positivas y de mala en un 32.80%. Ver anexo 13

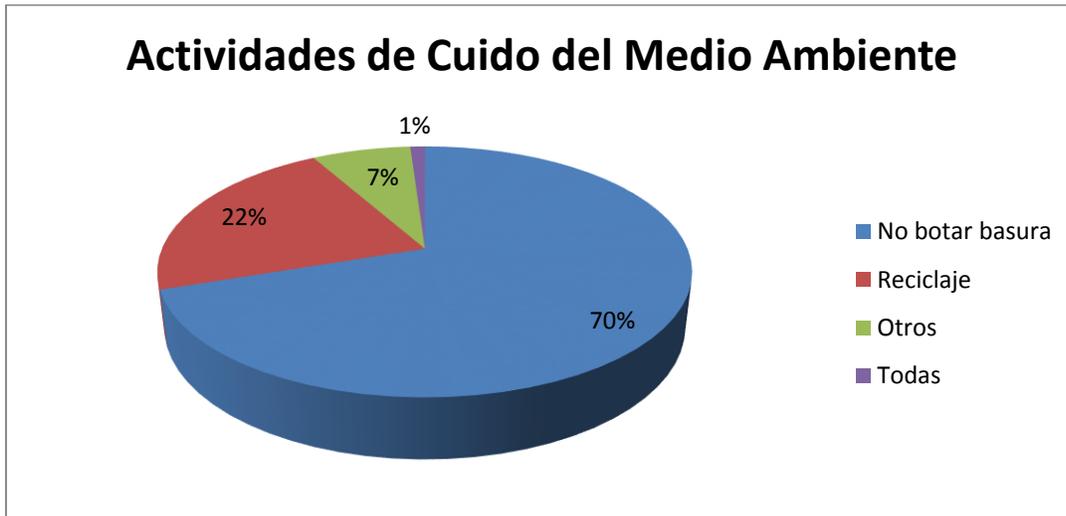
**Figura 14**



El 66.93% de la población no conoce ni ha escuchado sobre alguna institución específica que trabaje directamente con la preservación del medio ambiente. Ver anexo 14

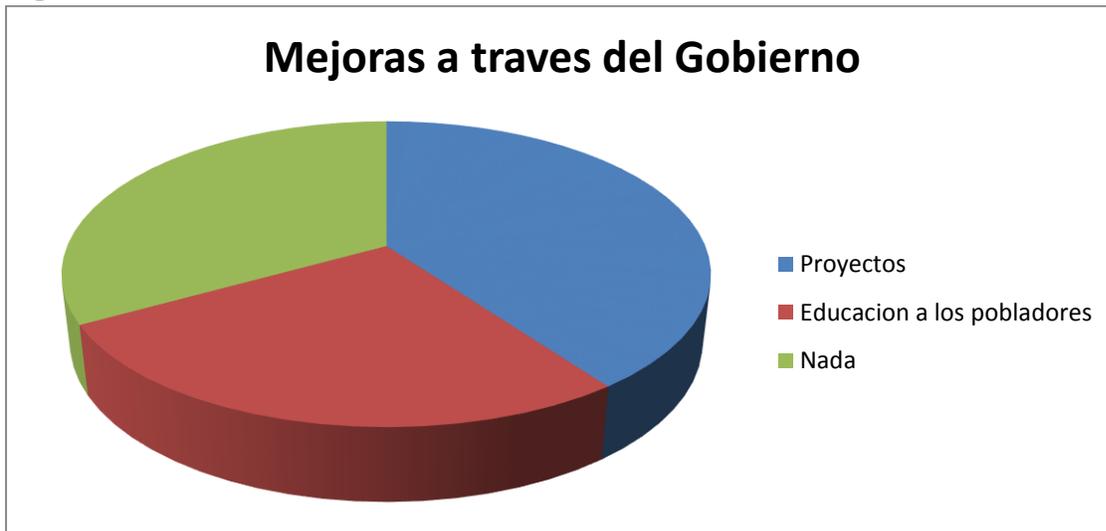


**Figura 15**



No botar basura en las calles es el compromiso principal de la población con un 69.84%, seguido del reciclaje con un 21.96%. Ver anexo 15

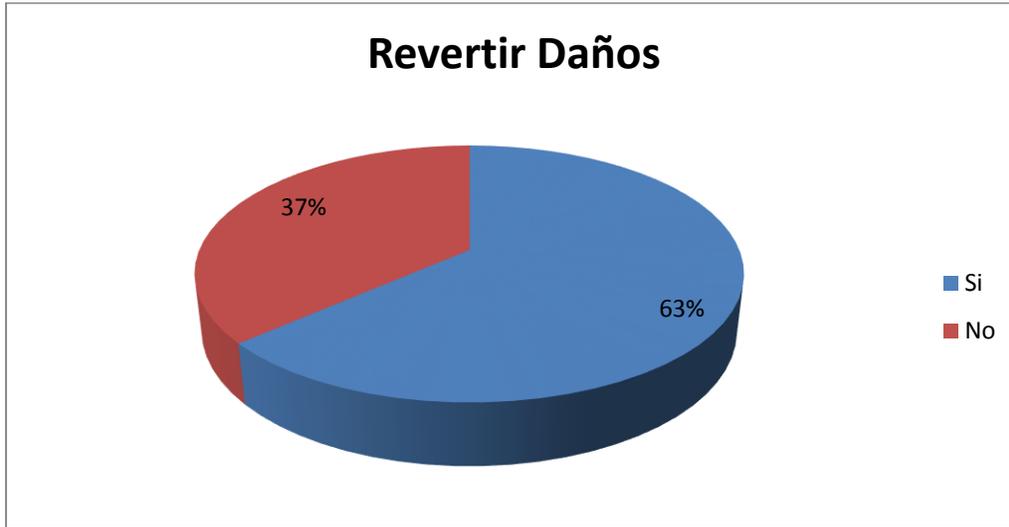
**Figura 16**



Un 39.95% de la población piensa que el gobierno ha invertido en más proyectos, mientras que el 33.07% considera que no ha hecho nada. Ver anexo 16.

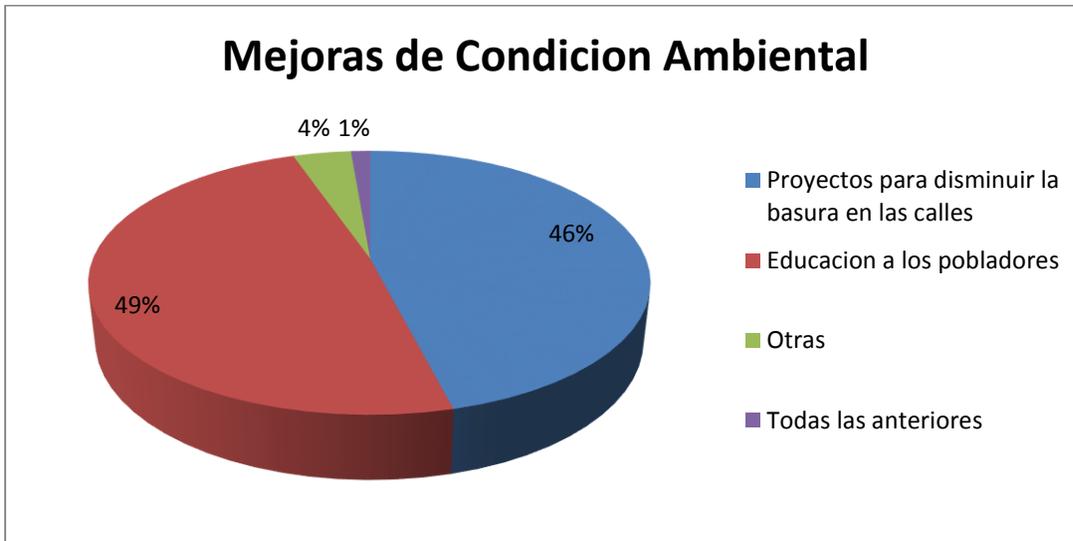


**Figura 17**



La población en general en un 63.49% opina que se puede revertir el daño ocasionado en el medio ambiente en el municipio de La Trinidad. Ver anexo 17

**Figura 18**



El 48.68% cree que la educación ambiental a los pobladores es la mejor medida para sufragar el daño ambiental mientras que un 46.03% opina que los proyectos son la mejor opción. Ver anexo 18

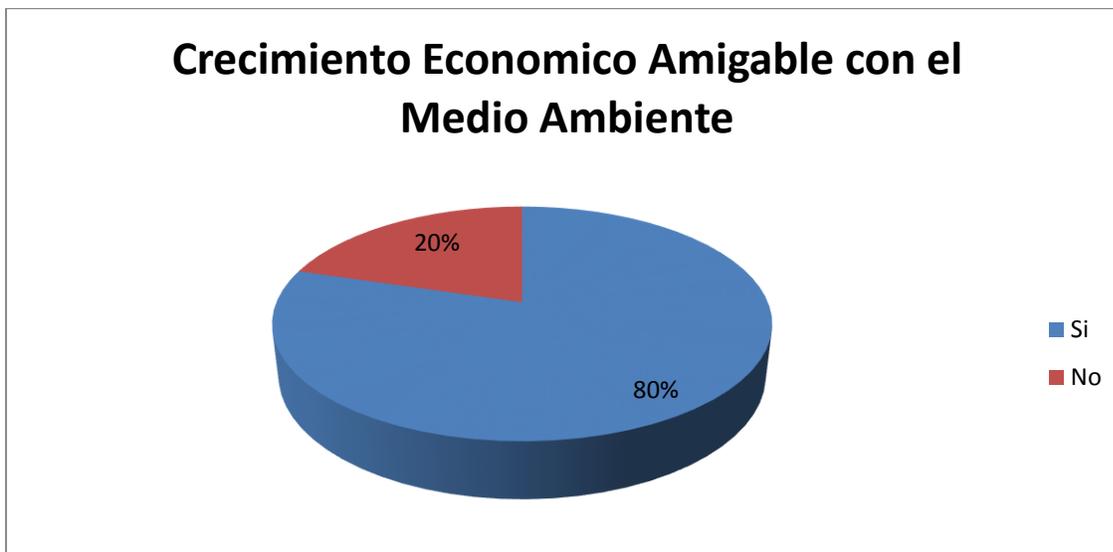


**Figura 19**



El 73% de los encuestados manifestaban que es importante organizar a los pobladores para crear conciencia y poder realizar diferentes actividades en pro del cuidado del Medio Ambiente. Ver Anexo 19

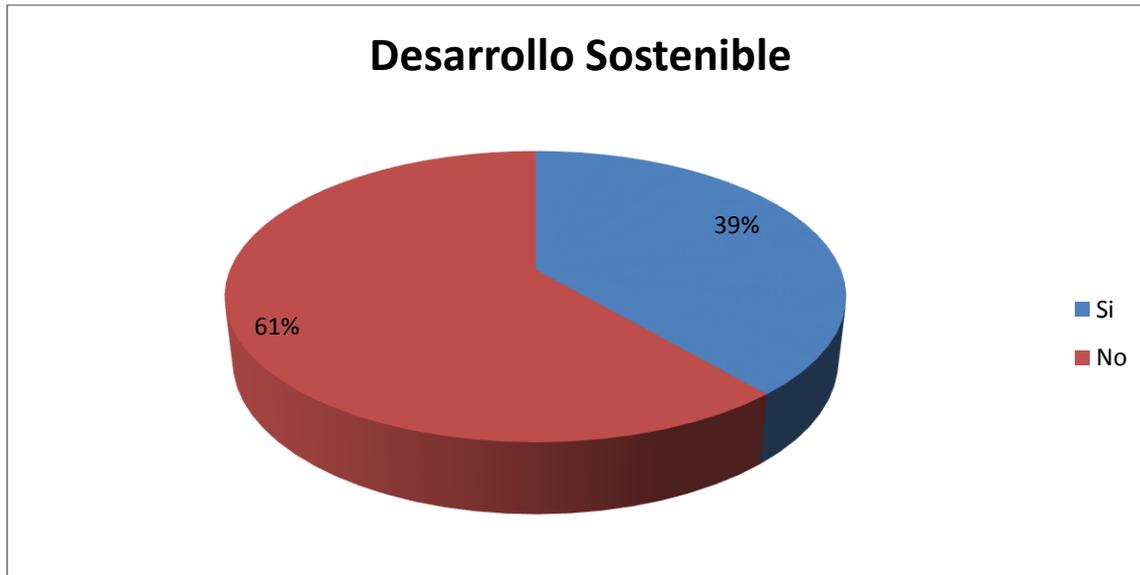
**Figura 20**



Un 73.02% de los encuestados manifestó que si se puede tener un crecimiento económico amigable con el medio. Ver anexo 20



**Figura 21**



El 61.11% de los pobladoras no ha escuchado el termino Desarrollo Sostenible mientras que un pequeño 38.89% dijo si haberlo escuchado. Ver anexo 21

Ese 38.89% de pobladores que dijo si haber escuchado este término contesto a la pregunta número 24.

**Defina el concepto de Desarrollo Sostenible.**

Algunos lo definieron como un desarrollo más acorde con el medio ambiente, que no dañe los recursos, que no contamine. Podemos concluir que la población carece de información sobre el medio ambiente y los agentes contaminantes, tomando en cuenta que uno de los principales recursos deteriorados del municipio es su rio, el cual está sumamente contaminado podemos decir que se carece de conciencia social y educación ambiental por lo que el gobierno debe tomar parte en lo que es el casco urbano, y brindar más apoyo a instituciones dedicadas al cuidado y manejo de los recursos naturales.



### 6.3 Análisis de Datos

A partir de los datos obtenidos por las encuestas realizadas a población y entrevistas aplicadas a servidores públicos podemos analizarlo de la siguiente manera:

La Trinidad ha ido creciendo, brindando nuevas oportunidades laborales a los pobladores del municipio, incrementando los negocios tanto en el sector industrial como de servicios, y de esta manera mejorando las condiciones de las familias de La Trinidad. Nuestros entrevistados manifestaban que no se han realizado desde el gobierno un proyecto que este diseñado específicamente a incrementar la tenencia de dinero de las familias, sino más bien al resguardo de la seguridad alimentaria a través de programas tales como CRISSOL que su objetivo principal es que las familias produzcan primeramente lo que consumen y luego el excedente de su producción puedan comercializarlo.

Las obras públicas realizadas desde la municipalidad son evaluadas por los pobladores como buenas ya que se han realizados proyecto que mejoran las condiciones para los habitantes, por tal razón nos explicaban que el 95% de las comunidades tienen acceso, con carreteras que permiten la fácil movilización, además de proyectos de mejoras en infraestructura deportiva, recreativa y social (casa materna y CDI).

Muchos catalogan que uno de los beneficios que han obtenido a partir del aumento del crecimiento económico, es la creación de nuevos negocios lo que ha generado una diversificación en cuanto a los productos que se elaboran dentro del municipio ya que está caracterizado por ser netamente productores de pan, en la actualidad se brindan diferentes servicios y productos.

El impacto ambiental generado por el crecimiento económico es evidente no solo para la población sino también para las instituciones, debido a que ambas partes manifestaban de que si el aumento de la frontera agrícola, aumento de la población e infraestructura han generado perdida de bosques, y de recursos naturales.

Uno de los contaminantes que son más evidentes según los encuestados, es la cantidad de basura que se está dispersa en las calles y cauces del municipio, ya que una cantidad considerable de habitantes no deposita la basura en los lugares determinados para esto.

Los recursos naturales tales como la flora y la fauna se han visto degradada significativamente nos comentaban al respecto encuestados y entrevistados, que aunque no han desaparecido en su totalidad, ya no existe la misma cantidad de dichos elementos, debido al mal manejo de los mismos.

Instituciones manifestaban que el sistema agrícola ha generado grandes dificultades debido a la forma de cultivar la tierra, esto ha generado el aumento de la frontera agrícola,



ya que los agricultores realizan quemas en algunos casos sin ningún tipo de control, además debido al crecimiento económico ha generado que fuentes hídricas disminuyan la cantidad de agua, por lo cual los encuestados nos decían que era difícil producir a falta del vital líquido, ya que muchos agricultores y los que se dedican a la crianza de ganado(mayor y menor), lo necesitan para producir sin que sus cultivos y su ganados se vean afectados.

En cuanto a si la contaminación que genera el impacto ambiente afecta la salud de los pobladores los encuestados señalaban que ha generado diversos problemas de salud, a diferencia de los encuestados que manifestaban de que pese al grado de contaminación todavía no llegamos a ese extremo debido a que las enfermedades que generalmente afectan a la población, son respiratorias generadas por cambios de climas o el brote de diversos virus que se han propagado por todo el país.

Es necesario crear conciencia en un crecimiento económico que vaya equilibrado con el medio ambiente, concordaban nuestras fuentes, ya que una de las maneras es ver el grado de afectación que generara un determinado proyecto al ejecutarse dentro de una determinada zona a través de un estudio de impacto ambiental nos comentaba uno de los encuestados.

El estado ha jugado un papel de mucha importancia, para lo cual ha generados proyectos que ayudan a la conservación de la madre tierra, aunque algunos de los encuestados manifestaban que necesitaban más presencias por las instituciones que realizan esta tarea. Esto pese a que hay diversas entidades responsables de esta preocupación del gobierno central algunas instituciones no están desempeñando su labor como tal manifestaba el entrevistado.

Es posible revertir el daño nos compartían los encuestados, aunque los entrevistados expresaban que ya no era posible revertir el daño pero que si mejorar las condiciones para brindarles un mejor futuro a las próximas generaciones, ya que si la población como tal seguía destruyendo los recursos que aún se conservan, causaría grandes problemas en los próximos años.

Una de las maneras para mitigar el impacto ambiental generado por el crecimiento económico nos decían los encuestados en la educación ya que de este punto se partiría para realización de diversos programas que se realicen en pro del medio ambiente, aunque los entrevistados nos decían que la población ya contaba con la información necesaria, lo que faltaba era conciencia de que los recursos son escasos y que es necesarios cuidarlos, y tomar esto como una responsabilidad compartida que no es propia nada mas de las instituciones estatales sino también de la población en general.



## **Estrategias que contribuyan a aplicación de un desarrollo sostenible amigable con la protección y conservación del medio ambiente.**

### **Estrategia1: Inversión en sectores verdes**

El aumento de inversiones públicas y privadas en sectores verdes. Es decir, aquellos sectores económicos que en su labor pueden reducir los riesgos ambientales y la escasez de recursos. (MARENA, MAGFOR etc.).

Actualmente en el Municipio de La Trinidad solo existe una oficina ambiental con dos trabajadores que no se dan abasto ante la demanda de los pobladores.

#### **Objetivo de la inversión en sectores verdes.**

Dar respuesta a la creciente demanda que presenta la situación ambiental en el municipio partiendo del río como el principal foco de la contaminación que está perjudicando a la población

Es de vital importancia que el gobierno destine una pequeña parte del presupuesto para mejorar el estilo de vida de los ciudadanos que son los principales afectados con el aumento de la contaminación, por ello las organizaciones enfocadas al cuidado y regeneración de los recursos naturales.

Estas instituciones ambientales tienen como finalidad la recuperación a largo plazo de los recursos naturales, así como el cuidado de las reservas naturales velando de igual manera por los pobladores que habitan en las comunidades en los alrededores de estas reservas, fomentan su crecimiento económico, su productividad y el cumplimiento al cuidado del área en la que habitan.

### **Estrategia 2:Reestructuración de políticas (Política ambiental)**

En este ámbito están involucrados los gobiernos nacionales y locales, así como organismos internacionales que son los encargados de la aplicación y ejecución correcta y concisa de cada política que el gobierno central apruebe en su momento. La creación de una nueva política dirigida únicamente al cuidado del medio ambiente.

#### **Objetivo de la reestructuración.**

El desarrollo de políticas que favorezcan la preservación del medio ambiente que provean un marco jurídico para su funcionamiento.



### **Aplicación de la reestructuración de las políticas.**

Reestructuración de políticas y reformas, para empezar por los ámbitos más minúsculos como lo es los gobiernos municipales como partida de un nuevo sistema donde las externalidades no sean muy marcadas y exista un bienestar social incluyente con el medio ambiente donde se respeten las políticas aplicada, que enmarquen la construcción de un nuevo ambiente que a pesar de utilizar la naturaleza para fines de lucro de Municipio. Se proteja con las medidas necesarias, que las políticas se apliquen al pie de la letra.

### **Estrategias3: Actividades de protección ambiental.**

En las escuelas, colegios y de más centros educativos del municipio se hagan campañas de protección del medio ambiente, y así concientizar a la población que es necesario el aporte para proteger lo que queda del medio ambiente. No echar basura en las calles y de no destruir los bosques, evitar vivir en zonas de riesgos, reciclar basura, todos estos temas son necesarios que los habitantes de cada barrio los conozco desde el más el niño más pequeño hasta los ancianos.

Que haya una cultura en la población forjadora y comprometedora en salva guardar la naturaleza, que en los hogares los padres enseñes a sus hijos como podemos proteger y conservar la naturaleza, como se debe de tratar lo menos posible de crear contaminantes en el medio ambiente.



## VII. Conclusión

De acuerdo con los objetivos planteados y a la hipótesis en la presente investigación, se llegó a la siguiente conclusión.

El Municipio de La Trinidad ha crecido económicamente de manera considerable, ya que pese a que uno de los rubros más importantes es el sector panificador, ha logrado diversificar su productor y los servicios ofrecidos, brindándoles nuevas oportunidades a los habitantes ya que genera nuevas fuentes de empleo, que permiten que tengan mejores ingresos y mejores infraestructuras en sus casas.

Cabe señalar que las obras de infraestructura pública no son la excepción ya que han el 95% de las comunidades cuentan con vías de acceso en mejores condiciones, se ha logrado mejorar algunas infraestructuras deportivas tal es el caso del estadio municipal, el cual se encuentra en ejecución, construcción de infraestructura educativa como el CDI y de Salud como es Casa Materna, y mejoras de la infraestructura recreativa como es el parque central que está diseñado para la recreación sana de las familias.

Los recursos naturales se han visto afectados a partir de esto ya que uno de los contaminantes más evidentes en el Municipio es la cantidad de basura que se encuentran en las calles y cauces, también el deterioro de los recursos hídricos los que se han visto afectado significativamente tal es el caso del río que cruza el Municipio el cual en la actualidad evacua basura y desechos producidos por las industrias panificadoras ya que el municipio no cuenta con aguas negras, cabe señalar que este proyecto se tiene previsto para el próximo año, pero no solamente se ha visto afectado el casco urbano sino también el rural ya que este año se vieron perjudicadas seis comunidades debido a que estas se abastecían con un pozo el cual se secó debido a las pocas lluvias que hubieron.

El impacto ambiental generado por el crecimiento económico es evidente ya que la población está sufriendo los resultados del manejo inadecuado de los recursos naturales con la pérdida de agua, bosques y deterioro del suelo, para lo cual es necesario crear conciencia en la población y buscar alternativas de solución que permitan mejorar las condiciones para las futuras generaciones, esto se debe realizar en conjunto con las instituciones para que se ejecuten proyectos para proteger el medio ambiente. Es prioritario que dichas instituciones responsables de proteger el medio ambiente hagan cumplir las leyes establecidas para que de esta manera podemos proteger lo poco que queda.



A partir de este estudio se ha confirmado la hipótesis planteada y cumplido con los objetivos propuestos, es necesario crear conciencia en crecer económicamente a la par de la protección del medio ambiente. Con las estrategias planteadas se pretende que esta situación mejore, salvaguardar nuestra naturaleza y crecer y desarrollar erradicando así la pobreza, dando nuevas oportunidades de trabajo y la población mejore sus condiciones de vida, la presentación del Municipio mejore la imagen. Y ser muestra para otros Municipios y tomen el ejemplo y se inspiren a cuidar la naturaleza porque si unos pocos comienzan; después será fácil para todos.

Las estrategias planteadas son para hacer que las empresas, instituciones públicas privadas y la población en general todos los que conforman la sociedad de La Trinidad, hagan conciencia sobre el mal uso de los recursos naturales y pongan pie en marcha a proteger lo que queda del medio ambiente.

Se pretende que cada vez más el Municipio el municipio tenga nuevos cambios más mejoras y que pueda crecer y desarrollarse, pasar del nivel que está a otros más alto. Además las recomendaciones también van en función de la conservación del medio ambiente.

Este trabajo será presentado a las instituciones públicas y privada con el fin de hacer algo por proteger y conservar el medio ambiente



## VIII. Recomendaciones

En el mundo actual, tal y como entendemos la vida, el crecimiento económico es el único objetivo que han de tener los países, sociedades, regiones, empresas o personas. El crecimiento económico debe ser el camino para conseguir todo lo demás. Hoy en día, vivir es crecer.

Nuestras recomendaciones ante los problemas de contaminación, sequía etc. que vive el municipio de La Trinidad son expresadas de la siguiente manera:

El medio ambiente es el lugar donde vivimos. Si el medio ambiente está contaminado, nuestras vidas también. Por ello conviene divulgar un mensaje que alimente la conciencia crítica de las personas, no ya solo por preservar el medio desde una posición ecologista, sino para salvaguardar nuestro propio bienestar. Estamos dañando nuestro propio hogar.

- ❖ Fortalecimiento gradual de la toma de conciencia sobre la necesidad del cuidado del medio ambiente, puesto de manifiesto en directivos, trabajadores de la alcaldía municipal y otro, este siempre activo.
- ❖ Los procesos de transformaciones que se crean durante el crecimiento económico en La Trinidad, dados por inversionistas que han creados empresas o negocios, estos se comprometan a cumplir con las políticas de protección ambiental y hacer uso de un desarrollo sostenible, más para aquellos que de manera directa usan los recursos naturales.
- ❖ Hacer cultura en los sistemas empresariales aplicando gestiones ambientales y salvaguardar los recursos naturales.
- ❖ Hacer programas comunitarios donde las personas puedan exponer sus necesidades y sean dadas soluciones inmediatas a los ciudadanos, como hacer proyectos de pilas sépticas o suministradores de aguas grises y negras en los hogares. Evitando la salida de aguas sucias a las calles.
- ❖ Las empresas públicas, privadas y demás entidades cumplan con un compromiso de protección ambiental, revirtiendo los daños, haciendo inversiones en educación ambiental a la población, en proyectos de reforestaciones, en limpieza de las calles del pueblo, inversiones en depósitos de basura públicos.



- ❖ Las empresas paguen sus impuestos para revertir el daño que ocasionan paguen sus impuestos con los procesos de producciones. También los que tienen sus vehículos paguen impuestos, ya que hacen grandes emisiones de gases contaminantes.
  
- ❖ Promover la inclusión del componente socio ambiental en los planes de desarrollo económico para impulsar un desarrollo sostenible.



## IX. Bibliografía

(s.f.). Obtenido de Definición de impacto ambiental - Qué es, Significado y Concepto  
<http://definicion.de/impacto-ambiental/#ixzz3irrgfHQ>

*Biblioteca de economía y enciclopedia multimedia interactiva de economía.* (2009). Recuperado el 2015, de eumed.net: <http://www.eumed.net/coursecon/libreria/2004/mca/endogeno.htm>

*biblioteca.itam.* (s.f.). Recuperado el 12 de agosto de 2015, de  
[http://biblioteca.itam.mx/estudios/estudio/letras19/notas1/sec\\_2.html](http://biblioteca.itam.mx/estudios/estudio/letras19/notas1/sec_2.html)

*bligoo.* (2013). Recuperado el 2015, de bligoo: <http://educacionambiental7.bligoo.com.mx/>

*deterioro del ambiente.* (2010). Obtenido de <http://deteriorodelambiente.blogspot.com/>

*Ecología Ambiental.* (2005). Obtenido de  
<http://www.profesorenlinea.cl/ecologiaambiente/Contaminacion.htm>

*Economía y Finanzas.* (s.f.). Obtenido de [http://www.eco-finanzas.com/diccionario/D/DESARROLLO\\_ECONOMICO.htm](http://www.eco-finanzas.com/diccionario/D/DESARROLLO_ECONOMICO.htm)

Gomez, R. (2015). Economía ambiental. *Ecosistema y medio ambiente* .

Hamilton, C. (2006). *el fetiche del crecimiento*. Laetoli 2006.

*InspirAction.* (2009). Obtenido de [www.inspiration.org](http://www.inspiration.org)

Jesus, R. G. (2009). *Pobresa absoluta y crecimiento economico, analisis de tendencia en mexico 1970 - 2005*.

oceano. (2009). *Enciclopedia* . oceano.

Parada, C. M. (2005). *Pobreza, desertificación y degradación de los recursos naturales*. Santiago de Chile: Naciones Unidas/ CEPAL.

Pérez, Y. (11 de 02 de 2010). [primeroecologia.jimbo.com/impacto-ambiental-sus-consecuencias/](http://primeroecologia.jimbo.com/impacto-ambiental-sus-consecuencias/).  
Recuperado el 10 de 08 de 2015, de [primeroecologia.jimbo.com/impacto-ambiental-sus-consecuencias/](http://primeroecologia.jimbo.com/impacto-ambiental-sus-consecuencias/)

(2011). *Revista Internacional del Mundo Economico y del derecho*.

Rostow, W. W. (1965). *Las etapas del crecimiento economico* .

Sierra, A. G. (2014). *Biblioteca Economica*. Obtenido de  
[http://biblioteca.itam.mx/estudios/estudio/letras19/notas1/sec\\_1.html](http://biblioteca.itam.mx/estudios/estudio/letras19/notas1/sec_1.html)



*Varinia*. (29 de septiembre de 2009). Recuperado el 15 de agosto de 2015, de <http://varinia.es/blog/2009/09/29/efectos-de-un-proceso-de-impacto-ambiental/>



# ANEXOS



## X. Anexos

### Anexo 1. Entrevista

**Fecha:** \_\_\_\_\_

**Institución:** \_\_\_\_\_

**Nombre del entrevistado:** \_\_\_\_\_

Buenos días / tardes somos estudiantes de la carrera de Economía de la Facultad Regional Multidisciplinaria FAREM-Estelí con el fin de conocer el Crecimiento Económico que se vive en el Municipio de La Trinidad y que impacto ha tenido en el Medio Ambiente.

01. ¿Cree usted que en nuestro Municipio han habido programas de Crecimiento Económico?
  
02. ¿Cuáles son los programas que se han implementado en el proceso de Crecimiento Económico en el Municipio?
  
03. ¿Cómo estos programas han mejorado las condiciones de las familias de nuestro Municipio?
  
04. ¿Cómo ha sido el avance en cuanto a la infraestructura, viabilidad?
  
05. ¿Cómo institución creen que el Crecimiento Económico puede surgir sin afectar el medio ambiente?
  
06. ¿Cuáles son los programas de mitigación ambiental?
  
07. ¿Qué resultados se han obtenido en la mitigación del impacto ambiental?



08. ¿Cuál es el apoyo que reciben para continuar con su labor en la protección ambiental?
09. ¿Cómo valora la participación ciudadana en este ámbito social?
10. ¿Cuáles son las medidas que utiliza para evitar la contaminación ambiental?
11. ¿Considera qué ha habido incremento de enfermedades esto a consecuencia del impacto ambiental?
12. ¿Cree que los recursos hídricos del Municipio han desaparecido a causa del mal uso de los mismos?
13. ¿Cree usted que ha habido aumento de la frontera agrícola?
14. ¿Considera que las familias del municipio tienen la información necesaria para mitigar el impacto ambiental?
15. ¿Se están cumpliendo las leyes que reguardan el medio ambiente? ¿Por qué no o por qué si?
16. ¿Qué otro aporte puede brindar respecto al tema?



## Anexo 2. Encuesta

Buenos días/tardes, estamos realizando una encuesta sobre Crecimiento Económico y su Impacto Ambiental implementada en su municipio.

Fecha: \_\_\_\_\_

### A) Datos Generales

DG1. Nombre del Encuestado: \_\_\_\_\_

DG2. Sexo: M\_\_ F\_\_

DG3. Nivel Académico: \_\_\_\_\_

DG4. Edad: \_\_\_\_\_

DG5. Comunidad o Barrio: \_\_\_\_\_

### B) Factores Económicos

- 1) ¿Qué tipo de avance económico ha observado en el municipio de La Trinidad?
  - a) Más circulante.
  - b) Apertura de nuevos negocios
  - c) Mas circulante de dinero
  - d) Todas las anteriores.
  - e) Ninguno
- 2) ¿Usted cree que el aumento de los negocios de un municipio beneficie a la población en general?
  - a) Si
  - b) no
- 3) ¿Las mejoras de infraestructura de su localidad son?
  - a) Excelente
  - b) Buena
  - c) Muy buena
  - d) Mala
- 4) ¿Cuáles son las mejores que ha observado en el comercio local
  - a) Precios
  - b) Presentación de productos
  - c) Calidad
  - d) Ninguno
- 5) ¿Cómo se beneficia usted del crecimiento económico?



- a) Mejoras en infraestructura
- b) Aumento de Salario
- c) Obtención de nuevo empleos
- d) Todas las anteriores
- e) Ninguno

### **C) Factores Ambientales**

- 6) ¿Cómo debería ser la relación de la economía y el medio ambiente?
  - a) Equilibrada
  - b) Desequilibrada
- 7) ¿Cómo cree que el Crecimiento Económico ha afectado los Recursos Naturales?
  - a) Poco
  - b) Mucho
  - c) Demasiado
- 8) ¿Cómo valora el impacto que tiene el Crecimiento Económico a los recursos naturales?
  - a) Moderado
  - b) Reversible
  - c) Extremo
- 9) ¿Que ha escuchado sobre impacto ambiental?
  - a) Contaminación por residuos sólidos
  - b) Daño Atmosférico
  - c) Contaminación de las aguas
  - d) Ninguno
- 10) ¿Qué tipo de contaminación es la más común que ha observado?
  - a) Basura en las calles
  - b) Proliferación de enfermedades
  - c) Exposición a desechos tóxicos
  - d) Otros
- 11) ¿De estos dos tipos de contaminación más observados en el municipio cual ha afectado más su barrio o comunidad?
  - a) Basura
  - b) Ruido
- 12) ¿Cuál crees sea la consecuencia principal de la contaminación ambiental en el municipio?
  - a) Enfermedades
  - b) Sequía
  - c) Inundaciones



- d) Todas
- 13) ¿Qué tipo de actividades de compromiso a la protección del medio ambiente realiza en su localidad?
- a) No botar basura
  - b) Reciclaje
  - c) Otros
- 14) ¿Cómo es el papel del gobierno local según su punto de vista?
- a) Bueno
  - b) Regular
  - c) Malo
- ¿Qué ha hecho el gobierno local para mejorar esta situación de la madre tierra?
- a) Proyectos
  - b) Educación a la población
  - c) Nada
- 15) ¿Conoce de alguna institución enfocada en el cuidado del medio ambiente en este municipio?
- a) Si
  - b) No
- 16) ¿La contaminación del medio ambiente afecta a la producción agrícola?
- a) Sí
  - b) No
- 17) ¿Cree que los daños ocasionados en el transcurso del tiempo puedan revertirse actualmente?
- a) Si
  - b) No
- 18) ¿Cómo se podría mejorar la situación ambiental en el Municipio?
- a) Proyectos para disminuir la basura en las calles
  - b) Educación a los pobladores
  - c) Todas las anteriores
- 19) ¿Qué estrategia de mitigación cree usted sería la mejor?
- a) Organizar a los habitantes de los barrios
  - b) Recoger la basura en botes de plástico
- 20) ¿Podremos tener un crecimiento económico amigable con el medio ambiente?
- a) Sí
  - b) No
- 21) ¿Ha escuchado sobre Desarrollo Sostenible?
- a) Sí
  - b) No
- 22) Defina el concepto de Desarrollo Sostenible.



## Tablas de frecuencias

### Anexo 1

**Tabla # 1 Qué tipo de avance económico ha observado en el municipio de La Trinidad.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Apertura de nuevos negocios	111	29.2	44.4	44.4
	Más circulante de dinero	20	5.3	8.0	52.4
	Todas las anteriores	119	31.3	47.6	100.0
	Total	250	65.8	100.0	
Perdidos	Mejor Infraestructura	122	32.1		
	Ninguna	6	1.6		
	Sistema	2	.5		
	Total	130	34.2		
Total		380	100.0		

### Anexo 2

**Tabla #2 Usted cree que el aumento de los negocios de un municipio beneficie a la población en general**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	308	81.1	81.5	81.5
	No	69	18.2	18.3	99.7
	Total	378	99.5	100.0	
Perdidos	Sistema	2	.5		
Total		380	100.0		



**Anexo 3**

**Tabla # 3. Las mejoras de infraestructura de su localidad son**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Excelente	53	13.9	14.0	14.0
	Buena	225	59.2	59.5	73.5
	Muy buena	79	20.8	20.9	94.4
	Mala	9	2.4	2.4	96.8
	Ninguna	12	3.2	3.2	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Perdidos	Sistema	2	.5		
Total		380	100.0		

**Anexo 4**

**Tabla # 4. Cuáles son las mejores que ha observado en el comercio local**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Precios	110	28.9	29.1	29.1
	Presentación de productos	98	25.8	25.9	55.0
	Calidad	152	40.0	40.2	95.2
	Ninguna	15	3.9	4.0	99.2
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		



**Anexo 5**

<b>Tabla # 5. Como se beneficia usted del crecimiento económico</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	infraestructura	41	10.8	10.8	10.8
	Aguas negras	2	.5	.5	11.4
	Aumento de salario	21	5.5	5.6	16.9
	Obtención de nuevo empleos	190	50.0	50.3	67.2
	Todas de las anteriores	45	11.8	11.9	79.1
	Ninguna de las anteriores	79	20.8	20.9	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		

**Anexo 6**

<b>Tabla # 6. Como cree que el Crecimiento Económico ha afectado los Recursos Naturales.</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Poco	94	24.7	24.9	24.9
	Mucho	171	45.0	45.2	70.1
	Demasiado	113	29.7	29.9	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		



**Anexo 7**

<b>Tabla #7. De estos dos tipos de contaminación más observados en el municipio cual ha afectado más su barrio o comunidad</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Basura	344	90.5	91.0	91.0
	Ruido	31	8.2	8.2	99.2
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		

**Anexo 8**

<b>Tabla # 8. Qué tipo de contaminación es la más común que ha observado</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Basura en las calles	232	61.1	61.4	61.4
	Proliferación de enfermedades	69	18.2	18.3	79.6
	Exposición de desechos Tóxicos	50	13.2	13.2	92.9
	Otros	27	7.1	7.1	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		



**Anexo 9**

<b>Tabla # 9. Contaminación del medio ambiente afecta a la producción Agrícola</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	290	76.3	76.7	76.7
	No	88	23.2	23.3	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		

**Anexo 10**

<b>Tabla # 10. Que ha escuchado sobre impacto ambiental</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Contaminación	219	57.6	57.9	57.9
	Daño Atmosférico	56	14.7	14.8	72.8
	Contaminación de las aguas	62	16.3	16.4	89.2
	Otras	41	10.8	10.8	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		



**Anexo 11**

<b>Tabla # 11. Cual crees sea la consecuencia principal de la contaminación ambiental en el municipio</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Enfermedades	148	38.9	39.2	39.2
	Sequia	176	46.3	46.6	85.7
	Inundaciones	33	8.7	8.7	94.4
	Todas	21	5.5	5.6	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		

**Anexo 12**

<b>Tabla #12. Como debería ser la relación de la economía y el medio ambiente</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Equilibrada	349	91.8	92.3	92.3
	Desequilibrada	26	6.8	6.9	99.2
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		



**Anexo 13**

<b>Tabla # 13. Como es el papel del gobierno local según su punto de vista</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bueno	154	40.5	40.7	40.7
	Regular	100	26.3	26.5	67.2
	Malo	124	32.6	32.8	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Perdidos	Sistema	2	.5		
Total		380	100.0		

**Anexo 14**

<b>Tabla # 14. Conoce de alguna institución enfocada en el cuidado del medio ambiente en este municipio</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	154	40.5	40.7	40.7
	No	215	56.6	56.9	97.6
	Total	378	99.5	100.0	
Perdidos	Sistema	2	.5		
Total		380	100.0		



**Tabla #15**

<b>Tabla #15. Qué tipo de actividades de compromiso a la protección del medio ambiente realiza en su localidad.</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	No botar basura	264	69.5	69.8	69.8
	Reciclaje	83	21.8	22.0	91.8
	Otros	27	7.1	7.1	98.9
	Todas	4	1.1	1.1	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Perdidos	Sistema	2	.5		
Total		380	100.0		

**Anexo 16**

<b>Tabla # 16. Qué ha hecho el gobierno local para mejorar esta situación de la madre tierra</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Proyectos	151	39.7	39.9	39.9
	Educación a los pobladores	102	26.8	27.0	66.9
	Nada	125	32.9	33.1	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		



**Anexo 17**

<b>Tabla # 17. Se pueden revertir los daños ocasionados</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	253	66.6	66.9	66.9
	No	125	32.9	33.1	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		

**Anexo 18**

<b>Tabla # 18. Como se podría mejorar la situación ambiental en el municipio</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Proyectos para disminuir la basura en la calle	174	45.8	46.0	46.0
	Educación a los pobladores	184	48.4	48.7	94.7
	Otros	15	3.9	4.0	98.7
	Todas	5	1.3	1.3	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		



**Anexo 19**

<b>Tabla # 19. Qué estrategia de mitigación cree usted sería la mejor</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Organizar a los habitantes de los barrios	276	72.6	73.0	73.0
	Recoger basura en botes de plasticos	95	25.0	25.1	98.1
	Todas	7	1.8	1.9	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		

**Anexo 20**

<b>Tabla # 20. Podremos tener un crecimiento económico amigable con el medio ambiente</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	301	79.2	79.6	79.6
	No	77	20.3	20.4	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Perdidos	Sistema	2	.5		
Total		380	100.0		



**Anexo 21**

<b>Tabla # 21. Ha escuchado el termino Desarrollo Sostenible</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	147	38.7	38.9	38.9
	No	231	60.8	61.1	100.0
	Total	378	99.5	100.0	
Total		380	100.0		

Elaboración propia



**Entrevistas**

1. ¿Cree usted que en nuestro municipio ha habido buenos programas de Crecimiento Económico? Y ¿Cuáles son los programas?

UGA	MAGFOR
<p>De hecho que la industria del municipio es la panificación de ahí se derivan otros indicadores como en el campo la ganadería y agricultura.</p> <p>Los únicos programas que se han realizados son los programas sociales del gobiernos, como uno de los conocidos es el bono productivo,</p>	<p>Claro, ha habido un sinnúmeros de programas en nuestro municipio, como el programa Bono Productivo Alimentario, CRISOL que viene a erradicar la pobreza extrema en las familias</p>

2. ¿Cómo estos programas han mejorado las condiciones de las familias de nuestro municipio?

UGA	MAGFOR
<p>Ha mejorado en la seguridad alimentaria ya que las familias pueden producir lo que consumo tal como huevos, leches, etc. Además de generarles un ingreso al comercializar sus productos.</p>	<p>En la seguridad alimentaria, se les da por lo menos el Cerdo, la vaca y la gallina, donde ellos tienen asegurada su alimentación y permite mejorar sus ingresos económicos</p>



3. ¿Cómo ha sido el avance en cuanto a la infraestructura, viabilidad?

UGA	MAGFOR
En infraestructura tenemos acceso al 95% de los caminos, en infraestructura deportiva se está mejorando al igual que él en salud se han construido casa etc. materna y cdi	Hemos tenidos grandes logros en la apertura de caminos, mejoramientos de condiciones.

4. ¿Cómo le ha beneficiado la mejora de la infraestructura?

UGA	MAGFOR
Ha sido beneficioso para la población ya que de esta manera se les brinda más oportunidades a las familias, y confirmamos el compromiso de nuestro Gobierno.	Ese es el compromiso de nuestro gobierno central y municipal de seguir construyendo mejores condiciones que les permitan a las familias vivir de manera más segura

5. ¿Cuáles son los programas de mitigación ambiental?

UGA	MAGFOR
Programa PADRIC donde ellos trabajan con la construcción de cercas vivas, reforestación, cosechas de aguas y otros,	La entrega de Bonos Ambientales, Campañas de Concientización que se realizan en coordinación con todas las instituciones.



6. ¿Qué resultados se han obtenido en la mitigación del impacto ambiental?

UGA	MAGFOR
Pues podemos considerarlo como positivo tenemos que destacar que es una tarea dura y nos queda mucho que hacer , tenía un amigo suizo que decía: el mejor tiempo de plantar un árbol era hace 20 años, y pero el segundo tiempo mejor es ahora y esto no se tiene que ver como solo una tarea de las instituciones sino también el apoyo de la población	Reducción de las quemadas, y los bonos productores que vienen a mejorar las condiciones ambientales ya que los productores solicitan que se les siembre en sus fincas.

7. ¿Cómo institución creen que el Crecimiento económico puede surgir sin afectar el medio ambiente?

UGA	MAGFOR
Estos son dos aspectos que van de la mano, lo que puedes es reducir el impacto ambiental, porque siempre va a haber un impacto ambiental, lo que se tiene que hacer es realizar un estudio de impacto ambiental el cual demostrara cual es el impacto.	Claro, desde el gabinete de la producción ese el compromiso, ya que Nicaragua es el único país que firmo el compromiso de proteger la Madre Tierra, y por eso trabajamos por hacer de esto un lugar mejor



8. ¿Cuál es el apoyo que reciben para continuar con su labor en la protección ambiental?

UGA	MAGFOR
Departamento de la Municipal se destina un 7% los cuales se destinan en ejecución de proyectos a la adaptación y mitigación del medio ambiente, como la construcción de viveros, reservorios y otros	Desde el gobierno que está interesado en la conservación del medio ambiente y las coordinaciones con instituciones para realizar campañas de protección al medio ambiente

9. ¿Cómo valora la participación ciudadana en este ámbito social?

UGA	MAGFOR
Un poquito deficiente, necesitamos más conciencia esta se va ir dando a medida que se grave la situación, ya tenemos casi dos años donde ha sido de sequía y por eso la población tiene que darse cuenta y tomar acción.	Si la población se ha involucrado

10. ¿Cuáles son las medidas que utiliza para evitar la contaminación ambiental?

UGA	MAGFOR
Uno de los problemas que tenemos son las quemadas agrícolas que se ha venido trabajando en la reducción de las quemadas entonces nosotros tenemos un plan contra incendio que se trabaja en coordinación	Ha sido muy buena



con las demás instituciones realizamos una serie de actividades	
---	--

11. ¿Considera qué ha habido incremento de enfermedades esto a consecuencia del impacto ambiental?

UGA	MAGFOR
No, es normal que a la gente le de gripe y tos, pero no consideramos que haya afectación	Bueno las últimas dos se han mantenido

12. ¿Cree que los recursos hídricos del municipio han desaparecido a causa del mal uso de los mismos?

UGA	MAGFOR
No han desaparecidos, pero si se ven seriamente degradados, tal fue el caso de este años que 6 comunidades que no tuvieron agua se abastecían de un poso que se secó y la alcaldía tuvo que tomar medidas, en cuanto al recurso forestal también se ha visto degradado pero igual se han realizado programas	No han desaparecido pero han reducido su caudal



13. ¿Cree usted que ha habido aumento de la frontera agrícola?

UGA	MAGFOR
Sí, hay mucho aumento, ya que el agricultor está acostumbrado a quemar para sembrar pero estamos trabajando en eso	Poco

14. ¿Considera que las familias del municipio tienen la información necesaria para mitigar el impacto ambiental?

UGA	MAGFOR
Si claro, se ha distribuido, capacitaciones, volantes, solo faltan que la población cree esa conciencia	Claro, desde las campañas que realizamos y los diferentes medios se les brindan esa información

15. ¿Se están cumpliendo las leyes que guardan el medio ambiente? ¿Por qué no o por qué si?

UGA	MAGFOR
No en su totalidad, ya que somos muchas instituciones encargadas en esto y a veces solo una o dos asumen ese roll	Claro, se ha logrado sancionar a las personas que violan la ley, al igual que el INAFOR ha logrado multar a quienes no cumplan y cuando se realizan quemas extender los permisos para que estén se hagan de manera más segura



16. ¿Qué otro aporte puede brindar respecto al tema?

UGA	MAGFOR
Necesitamos tener una sociedad más educada, encuentro al tema de medio ambiente, y que se den cuenta de que estamos a tiempo de heredar algo bueno a nuestros hijos	Una de las fortalezas que tenemos es la coordinación entre institución y el gobierno local, para seguir realizando campañas con el objetivo del cuidado del medio ambiente

Cronograma de Actividades

No	Actividades	Fechas de cumplimiento														
		Agosto				Septiembre				Octubre				Noviembre		
		Del 3 al 7	Del 10 al 17	Del 17 al 24	Del 24 al 31	Del 7 al 14	Del 14 al 21	Del 21 al 28	Del 28 al 5	Del 5 al 12	Del 12 al 19	Del 19 al 26	Del 26 al 3	Del 3 al 10	Del 10 al 17	Del 17 al 24
1	Elección del tema	■														
2	Tema general y delimitado	■														
3	Objetivos generales y específicos		■													
4	Bosquejo			■												
5	Redacción de Marco Teórico				■	■	■	■								
6	Presentación del tema							■								
7	Obtención de información (encuestas etc.)								■	■						
8	Procesamiento de los datos										■					
9	Análisis de datos											■	■			
10	Recomendaciones														■	
11	Conclusiones															■
12	Revisión final															■



<sup>1</sup> Elaboración propia



2

Elaboración propia.

---

<sup>1</sup> Contaminación por aguas grises y basura en el río de La Trinidad.

<sup>2</sup> Barrio Linda Vista (Camión recolector de basura)



<sup>3</sup> Elaboración propia.



<sup>4</sup>Elaboración propia

---

<sup>3</sup> Sumidero en construcción.

<sup>4</sup> Proyecto de limpieza



<sup>5</sup>Elaboración propia



<sup>6</sup> Elaboración propia

---

<sup>5</sup>Puente sobre río y muro de contención.

<sup>6</sup>Vista panorámica del casco urbano.