

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA**  
**UNAN-MANAGUA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA AGRÍCOLA**



**TESIS DE MAESTRÍA PARA OPTAR AL GRADO DE MASTER  
EN ECONOMÍA Y DESARROLLO TERRITORIAL**

**TÍTULO: DINÁMICA SOCIOECONÓMICA E INVERSIÓN  
PÚBLICA EN EL MUNICIPIO DE LA CONCEPCIÓN PARA EL  
PERÍODO 2013-2017**

**AUTOR:**

**Lic. Maritza María Soto López**

**TUTOR:**

**Msc. Oliver David Morales Rivas**

**Managua, Febrero, 2021**



## Índice de contenido

i. Dedicatoria.....	
ii. Agradecimiento.....	
iii. Carta aval del tutor.....	
iv. Resumen.....	
I. Introducción.....	1
II. Planteamiento del problema.....	3
2.1 Formulación del problema.....	4
2.2 Sistematización del problema.....	4
III. Justificación.....	5
IV. Objetivos.....	6
4.1 Objetivo General.....	6
4.2 Objetivos Específicos.....	6
V. Marco Referencial.....	7
5.1 Antecedentes.....	7
5.2 Marco Teórico.....	12
5.3 Marco Conceptual.....	28
VI. Hipótesis.....	42
VII. Operacionalización de variables.....	43
VIII. Diseño Metodológico.....	44
8.1 Tipo de investigación.....	44
8.2 Metodología.....	44
8.3 Período de estudio.....	44
8.4 Métodos y técnicas para la recolección y el análisis de datos.....	45
8.5 Unidad de análisis.....	45
8.6 Selección de técnicas e instrumentos para la recolección de datos.....	45
IX. Análisis de Resultados.....	47
9.1 Caracterización del municipio de La Concepción - Masaya.....	47
9.2 Comportamiento de la inversión pública en La Concepción - Masaya en el período 2013-2017.....	65
9.3 Efectos de la inversión pública en la dinámica socioeconómica del municipio de La Concepción – Masaya en el período 2013-2017.....	82
X. Conclusiones.....	101

<b>XI. Recomendaciones</b> .....	102
<b>XII. Bibliografía</b> .....	103
<b>XIII. Anexos</b> .....	110

## **Siglas y acrónimos**

<b>AMUDEMAS</b>	Asociación de Municipios del Departamento de Masaya
<b>BCN</b>	Banco Central de Nicaragua
<b>BID</b>	Banco Interamericano de Desarrollo
<b>CDI</b>	Centro de Desarrollo Infantil
<b>CENAGRO</b>	Censo Nacional Agropecuario
<b>CEPAL</b>	Comisión Económica para América y el Caribe
<b>CICA</b>	Centro de Información Capacitación y Asesoría
<b>ENACAL</b>	Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados
<b>ENATREL</b>	Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica
<b>ENDESA</b>	Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
<b>IDH</b>	Índice de Desarrollo Humano
<b>IEDUC</b>	Índice de Educación
<b>IEV</b>	Índice de Esperanza de Vida
<b>IINB</b>	Índice de Ingreso Nacional Bruto Percápita
<b>INB</b>	Ingreso Nacional Bruto Percápita
<b>INETER</b>	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
<b>INIDE</b>	Instituto Nacional de Información de Desarrollo
<b>INSS</b>	Instituto Nicaragüense de Seguridad Social
<b>INVUR</b>	Instituto de la Vivienda Urbana Rural
<b>MEM</b>	Ministerio de Energías y Minas
<b>MHCP</b>	Ministerio de Hacienda y Crédito Público
<b>MINED</b>	Ministerio de Educación

<b>MINSA</b>	Ministerio de Salud
<b>MOSFC</b>	Modelo de Salud Familiar y Comunitario
<b>NBI</b>	Necesidades Básicas Insatisfechas
<b>OMS</b>	Organización Mundial de la Salud
<b>ONU</b>	Organización de las Naciones Unidas
<b>PIB</b>	Producto Interno Bruto
<b>PIP</b>	Programa de Inversiones Públicas
<b>PNUD</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
<b>SIASAR</b>	Sistema de Información de Agua y Saneamiento
<b>SNIP</b>	Sistema Nacional de Inversiones Públicas
<b>TRANSMUNI</b>	Transferencia e Información Municipal

## Índice de tablas

<b>Tabla 1: Número de Habitantes de La Concepción - Masaya, período 2013-2017.....</b>	<b>49</b>
<b>Tabla 2: Matrícula inicial por nivel educativo y sexo, La Concepción- Masaya, período 2013-2017 .....</b>	<b>55</b>
<b>Tabla 3: Municipio La Concepción – Masaya, Explotaciones Agrícolas (EA), Superficie en Manzanas Agrícola, Pecuaria y Otras, Número de Productores.....</b>	<b>61</b>
<b>Tabla 4: Departamento de Masaya y sus Municipios, Índice de concentración geográfica de la población IHH.....</b>	<b>84</b>
<b>Tabla 5: Departamento de Masaya y sus Municipios, Índice de necesidades en salud .....</b>	<b>88</b>
<b>Tabla 6: Departamento de Masaya: Municipios en mejores condiciones de salud .....</b>	<b>91</b>
<b>Tabla 7: Departamento de Masaya: Municipios en malas condiciones de salud.....</b>	<b>92</b>
<b>Tabla 8: Departamento de Masaya y sus municipios, Índice de Desarrollo Humano (IDH) .....</b>	<b>98</b>

## Índice de gráficos

<b>Gráfico 1: Inversiones ejecutadas por la Alcaldía de La Concepción - Masaya, período 2013-2017 (millones de córdobas).....</b>	<b>65</b>
<b>Gráfico 2: Tipos de proyectos, programas, obras y actividades ejecutados por la Alcaldía de La Concepción - Masaya, período 2013-2017 (Porcentaje).....</b>	<b>70</b>
<b>Gráfico 3: Financiamiento de la inversión ejecutada por la Alcaldía de La Concepción- Masaya, período 2013-2017 (Porcentaje).....</b>	<b>74</b>
<b>Gráfico 4: Fuentes de financiamiento de las inversiones ejecutadas por la Alcaldía de La Concepción - Masaya, período 2013 -2017 (Porcentaje) .....</b>	<b>75</b>
<b>Gráfico 5: Inversión en electrificación ejecutada por el gobierno en La Concepción- Masaya, período 2013-2017 (millones de córdobas) .....</b>	<b>78</b>
<b>Gráfico 6: Inversión pública ejecutada por el gobierno en La Concepción - Masaya en el período 2013-2017 (Porcentaje) .....</b>	<b>79</b>

## Índice de figuras

<b>Figura 1: Mapa del municipio de La Concepción - Masaya .....</b>	<b>49</b>
<b>Figura 2: Mapa de Pobreza Extrema de La Concepción - Masaya .....</b>	<b>60</b>

## Índice de Anexos

<b>Anexo 1: Municipio de La Concepción – Masaya Inversiones ejecutadas en 2013 (córdobas) .....</b>	<b>110</b>
<b>Anexo 2: Municipio de La Concepción – Masaya Inversiones ejecutadas en 2014 (córdobas) .....</b>	<b>111</b>
<b>Anexo 3: Municipio de La Concepción – Masaya Inversiones ejecutadas en 2015 (córdobas) .....</b>	<b>112</b>
<b>Anexo 4: Municipio de La Concepción – Masaya Inversiones ejecutadas en 2016 (córdobas) .....</b>	<b>113</b>
<b>Anexo 5: Municipio de La Concepción – Masaya Inversiones ejecutadas en 2017 (córdobas) .....</b>	<b>114</b>
<b>Anexo 6: Municipio de La Concepción - Masaya Inversiones ejecutadas por tipos de proyectos, período 2013-2017 (córdobas) .....</b>	<b>115</b>
<b>Anexo 7: Municipio de La Concepción – Masaya Transferencias corrientes y de capital, período 2013-2017 (córdobas).....</b>	<b>117</b>
<b>Anexo 8: Municipio de La Concepción – Masaya, Inversiones ejecutadas, Transferencias de capital, período 2013-2017 (córdobas) .....</b>	<b>117</b>
<b>Anexo 9: Municipio de La Concepción – Masaya Inversión Pública: Proyectos de electrificación, período 2013-2017 (córdobas).....</b>	<b>118</b>
<b>Anexo 10: Municipio de La Concepción – Masaya Inversión Pública: Proyectos de reparación de escuelas, período 2013-2017 (córdobas) .....</b>	<b>118</b>
<b>Anexo 11: Municipio de La Concepción – Masaya Inversión Pública: Proyectos de agua potable, período 2013-2017 (córdobas) .....</b>	<b>119</b>
<b>Anexo 12: Municipio de La Concepción – Masaya Inversión Pública: Proyectos de vivienda, período 2013-2017 (córdobas) .....</b>	<b>119</b>
<b>Anexo 13: Municipio de La Concepción – Masaya Financiamiento de la inversión pública ejecutada por la Alcaldía de La Concepción en el período 2013-2017.....</b>	<b>120</b>
<b>Anexo 14: Municipio de La Concepción – Masaya Financiamiento de la inversión pública ejecutada por el gobierno en el período 2013-2017 (córdobas).....</b>	<b>121</b>
<b>Anexo 15: Municipio de La Concepción – Masaya Financiamiento de la inversión pública ejecutada por el gobierno en el período 2013-2017 .....</b>	<b>122</b>

<b>Anexo 16: Tipos de proyectos, programas, obras y actividades ejecutados por la Alcaldía de La Concepción - Masaya, período 2013-2017.....</b>	<b>122</b>
<b>Anexo 17: Asegurados activos, por actividad económica, municipio La Concepción-Masaya .....</b>	<b>123</b>

## **i. Dedicatoria**

Dedico este nuevo logro de mi formación como profesional, a mi madre Yolanda López y Familia Soto López. Así mismo, espero que los aportes de esta investigación contribuyan a edificar mejor el desarrollo de este gran país.

## **ii. Agradecimiento**

Mis agradecimientos; principalmente a la misericordia de Dios; y a mi familia, por su apoyo incondicional y ayuda, ya que sin ellos, no hubiese sido posible alcanzar esta meta.



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN-MANAGUA

**2021 “Año del Bicentenario de la Independencia de Centroamérica”**

#### **Carta Aval del Tutor**

Por este medio certifico que la Tesis titulada: “*Dinámica Socioeconómica e Inversión Pública en el Municipio de La Concepción para el período 2013-2017*” realizada por la licenciada, “*Maritza María Soto López*”, como requisito para optar el título de Máster en Economía y Desarrollo Territorial, ha concluido satisfactoriamente.

Como tutor de Tesis de la licenciada “*Maritza María Soto López*”, considero que la tesis de investigación reúne los criterios científicos, técnicos y metodológicos establecidos por UNAN-Managua para presentación de tesis de maestría, por lo mencionado, la investigación puede ser sometida a revisión y defensa ante el tribunal examinador.

El trabajo de la licenciada “*Maritza María Soto López*”, se enmarca en las líneas investigaciones establecidas por departamento de Economía Agrícola para el programa de Maestría en Economía y Desarrollo Territorial referido análisis “Inversión y Desarrollo inclusivo”, este estudio contribuye al análisis del desarrollo económico local de los territorios en Nicaragua.

Dado en la ciudad de Managua, Nicaragua a los tres días del mes de febrero del año dos mil veintiuno.

Msc. Oliver David Morales Rivas  
Tutor  
Profesor de Economía  
UNAN -Managua

## **iv. Resumen**

La presente investigación que se titula “Dinámica Socioeconómica e Inversión Pública en el Municipio de La Concepción en el período 2013-2017, tiene como objetivo principal analizar las características socioeconómicas y de inversión pública en La Concepción, para este propósito la metodología que se aplicó tiene un enfoque mixto en el cual se utilizan datos cuantificables y cualitativos, los cuales permiten apoyarse en el análisis estadístico de este estudio.

Los resultados de la investigación evidencian que el análisis del comportamiento de la inversión pública explica la incidencia que esta tiene en la dinámica socioeconómica del municipio, comprobándose que los niveles de inversión pública ejecutados en La Concepción incrementaron la infraestructura física, la cual se orientó principalmente a: infraestructura vial, salud, educación, vivienda, electricidad, agua potable y saneamiento, obras y servicios comunitarios, medio ambiente, cultura, deporte y recreación, seguridad y protección y asistencia social.

Según la clasificación que utiliza el Índice de Desarrollo Humano (IDH), La Concepción muestra un desarrollo medio, como resultado de la ejecución de programas sociales y de inversión pública, principalmente en: educación, salud, vivienda y seguridad, la cual amplió la capacidad de la prestación de los servicios a la población, logrando reducir la demanda de las necesidades básicas de los habitantes y mejorando sus condiciones de vida y de bienestar.

En conclusión, la inversión pública tiene un efecto positivo en la actividad económica y en el Índice de Desarrollo Humano (IDH), es decir, que el municipio se conduce hacia la ruta del desarrollo.

## **I. Introducción**

El municipio de La Concepción del departamento de Masaya tiene una economía basada principalmente en las actividades agrícolas, por lo que el 59.0 por ciento del total de los habitantes, están ubicados en el área rural. En el quinquenio 2013 – 2017, la población registra un aumento de 7.2 por ciento, lo cual genera la necesidad de una mayor inversión pública para el otorgamiento de servicios básicos en pro de mejorar las condiciones de vida y de bienestar de la población. La pobreza, como principal flagelo en los pueblos de nuestra región; exige una adecuada estrategia de desarrollo, para la ejecución de los programas requeridos, que deben de contener la más propicia y acertada inversión de los fondos del erario.

Esta investigación se enfoca en el estudio de la dinámica socioeconómica en el municipio de La Concepción, al incrementarse la población en el período 2013-2017, ha generado una mayor demanda de bienes y servicios. Por ello es necesario realizar el análisis de las características socioeconómicas y de inversión pública en el municipio, para conocer los programas y tipos de proyectos que se ejecutan en la localidad, con el fin de identificar y dar prioridad a futuras obras, proyectos estratégicos y programas que fortalezcan los sectores socioeconómicos, para continuar avanzando en el desarrollo del territorio.

La alcaldía de La Concepción con el objetivo de promover el desarrollo local, reducir la pobreza, mejorar las condiciones de vida y de bienestar de la población, impulsó el plan de desarrollo estratégico municipal (2012-2016), el cual se orientó a la ejecución de programas sociales e inversión pública en: infraestructura vial, administración municipal, energía eléctrica, vivienda, salud, educación, obras y servicios comunitarios, medio ambiente, seguridad, agua potable y saneamiento, cultura, recreación y deporte, protección y asistencia social, entre otros. Igualmente, en el período 2013-2017, el gobierno en conjunto con la municipalidad realizaron proyectos estratégicos los cuales se dirigieron a: electrificación, agua potable y alcantarillado, vivienda y educación.

Así, las inversiones ejecutadas en este período en La Concepción alcanzaron los 203.4 millones de córdobas, de los cuales las autoridades municipales de La Concepción realizaron programas sociales y proyectos de inversión por el orden de los 154.4 millones de córdobas y el gobierno ejecutó inversiones públicas que ascienden a 49.0 millones de córdobas. De tal manera que las inversiones públicas ejecutadas garantizan una estructura de prestación de servicios a la población, con el propósito de reducir la demanda de sus necesidades básicas y por consiguiente mejorar sus condiciones de vida y de bienestar.

El municipio de la Concepción, presenta un Índice de Desarrollo Humano (IDH) que alcanza un rango 0.639, esto ubica al municipio en un desarrollo medio, en ese sentido la inversión que se ejecutó en el período 2013-2017, juega un papel fundamental en la satisfacción de las necesidades básicas de la población y en la dinamización de la economía.

La relevancia de que La Concepción presente un IDH en escala de desarrollo medio que está en concordancia con la inversión pública del periodo 2013 – 2017, da razones a que las características socioeconómicas del municipio, están sufriendo un cambio en todos los indicadores socioeconómicos, los cuales no pueden ser afectados del punto de equilibrio en que se encuentran actualmente, por lo que se debe evitar retornar al déficit que tenían. Por ende, esta investigación debe dar una ruta u objetivo, para la posteridad; basado en la concepción analítica de la correlación de necesidades básicas, crecimiento económico, desarrollo económico versus inversiones públicas.

Finalmente, esta investigación está estructurada de la siguiente forma; en el primer capítulo se caracterizan los principales factores socioeconómicos del municipio. En el segundo capítulo se analiza el comportamiento de la inversión pública; tipos de proyectos, programas, obras y actividades ejecutadas por la municipalidad y el gobierno; financiamiento de la inversión ejecutada por la alcaldía de La Concepción y gobierno. En el tercer capítulo se explican: efectos de la inversión pública en la dinámica socioeconómica en La Concepción; índice de concentración geográfica de la población, índice de necesidades en salud e índice de desarrollo humano.

## **II. Planteamiento del problema**

La Concepción es un municipio del departamento de Masaya, que tiene como principales actividades económicas; la agricultura y el comercio. En relación a su infraestructura se cuenta con edificaciones con valor arquitectónico histórico, cultural y artístico. En el período 2013-2017, el gobierno local ha ejecutado proyectos de inversión que la han mejorado; entre estas podemos citar: parque central y de ferias, centros de salud y de desarrollo infantil, la casa materna, vías de acceso y tránsito en el municipio.

La dinámica socioeconómica en La Concepción, es determinada por factores sociales, políticos, económicos, ambientales y culturales propios de su limitación geográfica, sin embargo la magnitud de estos factores se desconocen, en ese sentido, esta investigación dará respuesta a la siguiente interrogante ¿Cómo ha incidido la inversión pública, sobre la dinámica socioeconómica del municipio de La Concepción, departamento de Masaya durante el período 2013-2017?

La Concepción en el año 2013, contaba con una población de 39,788 habitantes, alcanzando para el año 2017, la cantidad de 42,669 habitantes, lo que representa un incremento de un 7.2% (Anuario Estadístico; INIDE 2013; 2017); este aumento poblacional genera una mayor demanda de bienes y servicios públicos, principalmente en: agua potable, alcantarillado sanitario, energía eléctrica, educación, salud, infraestructura vial, vivienda, seguridad ciudadana, transporte, comunicaciones y por ende una mayor demanda de fuentes de empleo, entre otros. No obstante se desconoce si los montos de la inversión pública ejecutada durante el período de este estudio, han sido suficientes para cubrir la demanda de estos bienes y servicios en el municipio.

Cabe destacar que si los montos de inversión pública, no corresponden a esta demanda de bienes y servicios de los habitantes, se tendrían indicadores socioeconómicos que reflejarían un deterioro en el nivel de vida de la población, tales como: bajo nivel de escolaridad, que provocaría un incremento en la tasa de analfabetismo, baja cobertura en agua potable, alcantarillado sanitario, y electrificación, aumento de las enfermedades, epidemias, desnutrición y mortalidad infantil, déficit habitacional, falta de infraestructura y por ende un bajo nivel de ingresos en las familias por falta de fuentes de trabajo, por lo que serían factores generadores, en el aumento de la pobreza.

## **2.1 Formulación del problema**

¿Cómo inciden los niveles de inversión pública, en la dinámica socioeconómica del municipio de La Concepción del departamento de Masaya?

## **2.2 Sistematización del problema**

¿Cuáles son las principales características socioeconómicas, del municipio de La Concepción?

¿Cuál es el comportamiento de la inversión pública, en el municipio de La Concepción?

¿Cómo se explicarían los efectos de la inversión pública, dentro de la dinámica socioeconómica del municipio de La Concepción?

### **III. Justificación**

La importancia de esta investigación, radica en analizar las características socioeconómicas y de inversión pública en La Concepción en el período 2013-2017. Así, al analizar el comportamiento de la inversión pública, se conocerá los tipos de proyectos que se ejecutan, lo cual permitirá identificar y dar prioridad a programas sociales que incidan más en el desarrollo de esta localidad; así como los futuros proyectos estratégicos y potenciales que podrán dirigirse a los sectores socioeconómicos que aún necesitan fortalecerse, para avanzar en el desarrollo del municipio.

De igual manera, se podrán identificar los problemas, demandas, debilidades y potencialidades que tiene La Concepción, y para esto es necesario efectuar a profundidad un estudio de las características socioeconómicas, y de acuerdo a su diagnóstico, realizar la planificación de las actividades o programas del municipio, en pro de mejorar las condiciones actuales, para que se logre una mejor calidad de vida de la población.

El estudio proveniente de esta investigación, será documento de uso público para las consultas de estudiantes, docentes, investigadores, público en general y otros profesionales, interesados en el estudio enfocado en el desarrollo local.

## **IV. Objetivos**

### **4.1 Objetivo General**

Analizar las características socioeconómicas y de inversión pública en el municipio de La Concepción, para el período 2013-2017.

### **4.2 Objetivos Específicos**

- Caracterizar los principales factores socioeconómicos del municipio de La Concepción.
- Analizar el comportamiento de la inversión pública en el municipio de La Concepción.
- Explicar los efectos de la inversión pública en la dinámica socioeconómica del municipio de La Concepción.

## **V. Marco Referencial**

### **5.1 Antecedentes**

Tomando como referencia fundamental, el tema Dinámica Socioeconómica e Inversión Pública en La Concepción para el periodo 2013-2017, se ha procedido con la debida indagación de documentos tanto del ámbito nacional e internacional, los cuales brindarán a este estudio; la sustentabilidad y credibilidad necesaria para abordarlo de manera coherente, siendo el internet la principal fuente de información o soporte a esta investigación.

A continuación, se citan los trabajos y estudios con aporte referencial a esta investigación.

#### **5.1.1 Antecedentes Internacionales**

Condori Gómez E. (2014): La incidencia de la inversión pública en el desarrollo económico local del municipio de San Andrés de Machaca (2001-2011). El escrito de Condori justifica su trabajo basándose en el hecho de que las comunidades rurales en Bolivia y en específico el municipio de San Andrés, enfrentan muchos problemas tales como: estructura productiva atrasada, inequidad social, ausencia de electrificación entre otros.

Los resultados de esta investigación concluyen que durante los años 2001-2004, fue insuficiente la cantidad de proyectos ejecutados, así como de recursos en beneficio de las comunidades del municipio, pero a partir del año 2005, inicia el cambio y se le reconoce como un municipio nuevo, lo cual abrió la puerta al desarrollo de actividades productivas, por tanto al existir un aumento en los recursos que provienen del Estado se mejoró la asignación de los mismos en obras de beneficio social y productivo tales como: salud, educación, áreas agropecuarias y de infraestructura.

La investigación de Condori Gómez se considera como un antecedente valido para el presente estudio. Primeramente la obra tiene como uno de sus objetivos, evaluar las alternativas de la inversión productiva a través de la cual se deben mejorar los niveles de vida de los habitantes de San Andrés de la Machaca entre 2001-2011, lo cual es semejante a realizar un análisis en el comportamiento de la inversión pública en La Concepción, propuesto por la presente investigación.

Guapi Mullo F. (2015): “Inversión pública y su impacto en el sector social en el período 2007-2013”. La investigación de Guapi plantea que en Ecuador la inversión pública se convirtió en un instrumento que facilitó el desarrollo del sector social. Los resultados de este estudio muestran que en el período analizado, los montos de inversión pública fueron dirigidos a los sectores sociales tales como: educación, salud y bienestar social, y por ende se concluye; que hay grandes avances en los valores destinados al sector social en Ecuador.

La investigación de Guapi Mullo F. (2015) se puede considerar como un antecedente en que se basa este estudio, ya que uno de sus objetivos es determinar el comportamiento de la inversión pública en la comunidad de la Esmeralda Chiquito en el período 2007-2013, el cual se vincula al objetivo de esta investigación, en cuanto a analizar el comportamiento de la inversión pública en La Concepción.

Gómez Rivera J., Platero Murillo J., Muñoz Posada G. (2016) “La Incidencia del Gasto Público Municipal en el Desarrollo Local del Municipio de Santa Tecla, Período de 2007 – 2013.” Los autores de este estudio, justifican que este tema de investigación con el pasar del tiempo ha cobrado gran relevancia ya que el desarrollo local es un tema multidimensional y entre los factores que participan están: la política, economía, sociedad y cultura.

Los investigadores exponen, que el desarrollo local permite ver más allá del crecimiento económico, no solamente considera elementos tangibles o físicos, si no que toma en cuenta la cualificación y tecnificación de la mano de obra, salud y educación. Lo anteriormente expuesto, plantea que el gasto municipal es un mecanismo que refleja la forma en que una administración local, destina los recursos a las áreas más necesitadas de contribuciones para el desarrollo, porque se persigue establecer, si el gasto público a nivel local incide significativamente como parte del desarrollo local.

Dentro de este marco se puede encontrar similitudes con la elaboración de esta investigación, ya que ambos trabajos se conducen bajo la línea del desarrollo local, tomando como eje principal la incidencia del gasto municipal, del cual forma parte el gasto en inversión pública para el desarrollo de una localidad.

Flores Yudi J. (2020): “Estudio sobre el bienestar social de los distritos del departamento central como factor del desarrollo local sostenible en Paraguay”. Esta investigación plantea que el desarrollo local permite que los recursos potenciales de un territorio, logran satisfacer las necesidades de su población.

Los resultados de este estudio concluyen que la medición del desarrollo de un país, debe de tener en cuenta la vinculación entre variables de distintos ámbitos, destacando el socioeconómico y ambiental.

La línea de trabajo del estudio de Paraguay, es similar a los objetivos que se pretenden alcanzar en esta investigación, ya que en su estudio establece como objetivo general, el análisis en el nivel de bienestar social de los distritos del departamento central como factor determinante del desarrollo local sostenible en 2019, coincidiendo de esta manera con el objetivo general que propone esta investigación, el cual se basa en analizar las características socioeconómicas y de inversión pública en el municipio de La Concepción.

### **5.1.2 Antecedentes Nacionales**

Brooks Raking D., Estrada Poveda R., Guevara Ríos K. (2012) La política presupuestaria ejecutada por la Alcaldía de León en el año 2011 y su incidencia en la generación de desarrollo local en el área urbana del municipio. Con respecto a esta obra citada, los autores justifican la elaboración de la misma en base a que en Nicaragua los estudios relacionados con políticas presupuestarias municipales, son realmente escasos y esta aportación podría servir como referencia en el estudio de la incidencia y eficiencia de las políticas públicas como parte del desarrollo local.

Los resultados de la investigación concluyen que la participación ciudadana en la elaboración de los planes de desarrollo de la municipalidad, es relativamente baja, en ese contexto, los pobladores no tienen conocimiento sobre los proyectos ejecutados por la alcaldía. En otra de sus conclusiones afirman que la ejecución presupuestaria del año 2011, fue insuficiente para una óptima generación de desarrollo local.

Las similitudes entre la investigación citada y la actual, radican en que ambas pretenden contribuir en el estudio del desarrollo local. La primera se basa en la política presupuestaria y la segunda se enfoca como incide la inversión pública en la dinámica socioeconómica de una localidad.

Velázquez Hernández J. (2014): Análisis de los factores socioeconómicos y culturales que inciden en el Desarrollo Rural de la comunidad de Las Perlas municipio de Ticuantepe 2011-2013. Con relación al estudio elaborado por Velázquez, se basa en que gran parte de las investigaciones sobre la sociedad rural en general se enfocan en dos aspectos: agronomía y economía. Dentro de este planteamiento consideran que el desarrollo rural se debe analizar tomando en cuenta los factores culturales, como por ejemplo la educación de los pobladores.

En sus conclusiones resaltan que en el aspecto socioeconómico, el 100% de las familias de la localidad tienen acceso al agua potable y energía eléctrica. El acceder los habitantes a estos servicios mejora la calidad de vida de los mismos y el municipio se orienta al desarrollo local.

Con respecto a la investigación realizada por Velázquez Hernández, se toma en cuenta su objetivo general como antecedente válido para esta investigación, el cual se enfoca en analizar los factores socioeconómicos y culturales que inciden en el desarrollo rural de la comunidad de las Perlas, municipio de Ticuantepe, siendo muy similar al objetivo general propuesto en este estudio que conlleva a realizar un análisis de las características socioeconómicas en el municipio de La Concepción.

La obra de Castillo Huaditel, A., Lanuza Palacios, J., Valdivia Bucardo, H. (2014) “Factores socioeconómicos que influyen en la calidad de vida en las familias de la zona urbana del municipio de San Juan de Limay, en el primer semestre del año 2014”. Toma como referencia geográfica el municipio mencionado para efectuar un particular estudio que considera como objetivo principal, determinar los factores más significativos que influyen en la calidad de vida de las familias que habitan en esa zona específica.

La investigación del municipio de San Juan de Limay, se orientó en caracterizar el nivel socioeconómico de los habitantes, a través de especificar los elementos que influyen en su calidad de vida, y de qué manera se pueden dar mejores condiciones de vida, para alcanzar la estabilidad en base a su forma de vivir.

Los resultados concluyen que los habitantes del municipio perciben ingresos muy limitados por falta de empleos fijos, contando solo con empleos temporales. Así los líderes de familia no cuenta con un nivel de educación adecuado que les permita acceder a empleos formales. Por ello en las conclusiones plantean que es necesario realizar una mayor inversión pública y privada para iniciar un proceso formal de desarrollo del municipio.

La obra anterior guarda una estrecha relación con la presente investigación ya que en ambas investigaciones sus líneas de trabajo toman como referente un municipio específico de Nicaragua, como es el caso de San Juan de Limay y La Concepción. Ambos territorios poseen rasgos rurales similares, los cuales permiten estudiar la forma en que estas municipalidades pueden alcanzar una mejor incidencia en su desarrollo, considerando factores importantes como la inversión pública y la dinámica socioeconómica de estos municipios.

El estudio realizado por Raudez, L (2016), sobre “Análisis de la inversión pública como medio de desarrollo en el municipio de San Rafael del Sur”, plantea que, al finalizar la investigación, los resultados muestran que la inversión pública ejecutada ha originado cambios en el municipio; sin dejar de considerar los beneficios sociales y económicos en la población. Asimismo, afirma “es indiscutible que en el municipio de San Rafael del Sur, se han logrado cambios socioeconómicos y políticos durante el periodo 2012-2015. Así con la inversión pública realizada en diferentes zonas del municipio se percibe el nivel que se ha alcanzado en el desarrollo local”.

La investigación de Raudez se relaciona de forma directa con esta investigación, por los objetivos que se plantean en ambos estudios, que centran su enfoque en analizar la incidencia de la inversión pública, en la dinámica socioeconómica de un municipio.

## **5.2 Marco Teórico**

### **5.2.1 Teorías del Desarrollo**

#### **A. Desarrollo**

ANF, citando a Wolfensohn (1998), considera que: “desarrollo es algo más que ajuste, es algo más que presupuestos equilibrados y gestión fiscal; es algo más que educación y salud; es algo más que soluciones tecnocráticas. El desarrollo consiste en aplicar políticas macroeconómicas acertadas a una región específica, es cierto, pero también consiste en la cimentación y fortalecimiento propio del desarrollo tanto humano como infraestructural, construir carreteras, potenciar a las personas tanto mujeres como hombres sin distinción de nivel o estrato social, redactar leyes reguladoras del desarrollo y anticorrupción, por lo que el desarrollo exige, la integración dentro de su entorno de todos sus componentes, reunirlos y armonizarlos”.

Dentro de este marco el desarrollo busca fundamentalmente, mejorar las condiciones de vida de la humanidad a través de un equilibrio en el entorno institucional, económico, social y ambiental; para satisfacer las necesidades de los ciudadanos, es decir, hacer sostenible el desarrollo en relación a aquello de lo que depende, considerando la sostenibilidad y autosuficiencia de los recursos con que cuenta el territorio, dando prioridad a las necesidades más básicas de los habitantes que buscan reducir la pobreza en pro de lograr el bienestar social.

En ese mismo orden de ideas G Laprovitta (2005) expresa que, “el desarrollo es un sistema social, político y económico, el cual se logra a partir del equilibrio entre cuatro dimensiones: institucional, social, económico y ambiental. Así, la falla de una de estas dimensiones genera desequilibrios en las otras, siendo inductivo que entre los indicadores que se utilizan para medir el desarrollo, se encuentran aquellos que identifican las necesidades humanas y el grado en que el sistema es capaz de generar satisfacciones para dichas necesidades”.

Las afirmaciones anteriores sugieren que el desarrollo se plantea como una ruta de trabajo de capacidades multidimensionales que busca la conservación y el uso óptimo de los recursos en una sociedad más organizada y equitativa, lo cual es posible lograr a través de la armonización de los aportes institucionales, económicos, sociales y ambientales.

Según Barroso y Flores, (2010), argumentan que, “el desarrollo se aborda desde diferentes perspectivas, siendo su objetivo principal, buscar la mejoría en las condiciones de vida de los ciudadanos y de la capacidad de cada territorio para generarlo de manera duradera”. Por lo tanto, el desarrollo tiene que ser establecido como un proceso a largo plazo, ya que tiene que atender las necesidades de las generaciones futuras, lo que induce a que tiene que adoptar un compromiso intergeneracional; que conlleva a resolver las necesidades de las generaciones presentes; y las futuras.

## **B. Desarrollo Económico**

“El desarrollo económico radica en crear, dentro de una economía local o regional, la capacidad necesaria para hacer frente a los retos y oportunidades que puedan presentarse en una situación de rápido cambio económico, tecnológico y social. No se trata tan sólo de un simple incremento de la actividad y la productividad económica, sino que viene acompañado de transformaciones estructurales; el proceso implica asumir profundas modificaciones y sus estructuras evolucionan hacia estratos superiores. En cuanto a la conceptualización del mismo su implementación será de acorde a la zona geográfica en la cual se lleve cabo, por lo que habrá que estudiar las diferentes oportunidades y problemas de cada país, región o localidad en particular, surgiendo así el concepto de desarrollo local”. (Sanchis Palacio, 2010).

Es por esta razón que, para alcanzar el desarrollo económico en una sociedad, se tienen que presentar condiciones previas entre las cuales están: la reducción de la pobreza, mejorar el bienestar social, utilización responsable de los recursos naturales, una adecuada inversión en servicios públicos e infraestructura. Asimismo, el crecimiento económico deberá organizarse de forma que no obstaculice la preservación del medio ambiente y los recursos naturales, con un aprovechamiento equilibrado de consumo y capacidad de entrega para no sobrecargar las capacidades de los mismos, con direccionamiento a realizar una equitativa distribución, por el bien de los pobladores.

## **C. Desarrollo Social**

“La Organización de las Naciones Unidas (ONU) afirma que el desarrollo social abarca un amplio abanico de temas, entre otros, la eliminación de la pobreza, la reducción de las desigualdades, la creación de empleo, la promoción de las cooperativas, la familia, el rol de la sociedad civil, el envejecimiento de la sociedad, la juventud, la discapacidad y los pueblos indígenas”.

El planteamiento anterior, considera que el desarrollo social se basa en mejorar la calidad de vida de la sociedad, a través de facilitar los servicios de salud, educación, vivienda y seguridad, entre otros, para alcanzar el bienestar humano en todos los estratos sociales.

## **D. Desarrollo Territorial**

“La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO (2005), considera que el sistema territorial incluye, además de las dinámicas de los sistemas agrarios, las interrelaciones entre las áreas rurales y urbanas, así como la existencia de polos de atracción vinculados al mercado, producción y tecnología, nuevos sistemas de información y aquellos cambios resultantes en las dimensiones sociales, económicas, ambientales y culturales. Los sistemas territoriales se encuentran abiertos a influencias provenientes de los contextos nacionales y supranacionales como también de las relaciones inter-territoriales”.

De lo anteriormente expuesto se persigue una mayor integración y participación de los diferentes actores en el diseño y elaboración de proyectos para el desarrollo agrícola y territorial, lo cual permite que las dimensiones económica, social y ambiental del desarrollo, se interrelacionen entre sí, lo que significa que hay que desarrollar el territorio sin comprometer el equilibrio de las necesidades de la sociedad y el medio ambiente, es decir, que se debe manejar de forma racional los recursos y que el territorio tiene que contar con las dotaciones necesarias para que la población pueda acceder a bienes y servicios básicos en iguales condiciones, en busca de que con ello se logre eliminar los obstáculos que no permiten el desarrollo socioeconómico.

Igualmente, Gómez y Tacuba (2017), “se refieren al desarrollo territorial como el producto de las nuevas tendencias mundiales en la planeación del desarrollo, en las que el centro y motor era el territorio rural como espacio receptor de la política, y como detonador de círculos virtuosos de crecimiento, comercio y redistribución. Es decir, el sector agrícola pasó a ser parte del territorio rural, más no el instrumento de desarrollo”.

En el planteamiento anterior, se percibe a este tipo de desarrollo como el surgimiento de una nueva tendencia de carácter inclusiva, la cual forma parte activa en la planeación del desarrollo y donde la participación del sector agrícola pasó a incorporarse al territorio rural, el cual se ubica dentro del desarrollo territorial.

## **E. Desarrollo Local**

El concepto de desarrollo local es difícil de definir debido a que presenta distintos significados de acuerdo al punto de vista que se estudie. En ese sentido, Sanchis Palacio (2010), plantea que el concepto de desarrollo local está asociado a múltiples términos tales como: promoción económica local, desarrollo económico local, política de desarrollo local, desarrollo endógeno, promoción y creación de empleo, etc.

Vázquez Barquero, (1988): define el desarrollo local como “un proceso de crecimiento económico y de cambio estructural que conduce a una mejora en el nivel de vida de la población local, en el que se pueden diferenciar tres dimensiones: una económica, en la que los empresarios locales usan su capacidad para organizar los factores productivos locales con niveles de productividad suficientes para ser competitivos en los mercados; otra sociocultural, en que los valores y las instituciones sirven de base al proceso de desarrollo; y, finalmente, una dimensión político-administrativa en que las políticas territoriales permiten crear un entorno económico local favorable, protegerlo de interferencias externas e impulsar el desarrollo local”.

En este argumento, Vázquez Barquero (1988), establece que los actores locales del territorio deben encargarse de los procesos de desarrollo económico y de las acciones de inversión, determinando que los procesos de desarrollo se impulsan “de abajo hacia arriba”.

Las estrategias de desarrollo económico local, conciben el territorio como un agente de transformación social y no únicamente como simple espacio o soporte funcional. El territorio socialmente organizado y sus rasgos sociales, culturales e históricos propios, son aspectos muy importantes desde las perspectivas de desarrollo local. Igualmente, la sociedad local no se adapta de forma pasiva a los grandes procesos y transformaciones existentes, sino que despliega iniciativas propias, a partir de sus particularidades territoriales en los diferentes niveles, económico, político, social y cultural. (Albuquerque 2004).

Desde esta concepción, los agentes locales tienen que promover el emprendedurismo y conseguir el desarrollo económico, social, ambiental y cultural en el territorio, para mejorar las condiciones de vida de sus habitantes y reducir la pobreza.

“El desarrollo local es el conjunto de actuaciones concretas que definen los distintos agentes sociales, económicos, públicos o privados de la zona para reconducir los cambios estructurales que necesita un territorio concreto, para conseguir solucionar su problemática mediante sus propios recursos productivos, naturales, humanos y los posibles que se puedan atraer hacia él”. (Barroso y Flores, 2010). De la expresión anterior, se plantea, que en el proceso de desarrollo local participan los actores locales, los cuales se enfocan en realizar cambios estructurales para resolver los problemas en el territorio, por medio de los recursos que disponen.

Mota, L. y E. Sandoval (2006), plantean que, “el desarrollo local toma como unidad de actuación principal al territorio o ámbito de una determinada comunidad; se basa en la movilización y participación de los actores territoriales públicos y privados como protagonistas de las iniciativas y estrategias de desarrollo local; se refiere a territorios y actores reales, no sólo a tendencias generales que ayudan poco al diseño de políticas de actuación en los diferentes ámbitos territoriales; y supone el abandono de las actitudes pasivas, ya que se basa en la convicción del esfuerzo y decisión propio para establecer y concertar localmente la estrategia de desarrollo”.

El planteamiento anterior, considera que la participación de los autores locales, el diseño de políticas y estrategias en los planes del territorio permitirán llevar a cabo este tipo de desarrollo.

“El desarrollo local es un proceso concertado de construcción de capacidades y derechos ciudadanos en ámbitos territoriales y político-administrativos (municipios = territorio) que deben constituirse en unidades de planificación, de diseño, de estrategias y proyectos de desarrollo con base a los recursos, necesidades e iniciativas locales. Este proceso incorpora las dinámicas del desarrollo sectorial, funcional y territorial, que nacen desde el Estado, las organizaciones sociales y la empresa privada en el territorio”. (Rojas, 2005).

“El desarrollo local es integral; es decir, incorpora en el diseño de sus planes al conjunto de dimensiones presentes en el territorio: social, económico, ambiental, etc. Por ello, iniciar un proceso de desarrollo local debe permitir favorecer el crecimiento económico, la democracia y el progreso social, de modo que se vaya alcanzando un desarrollo humano sostenible.” (Rojas, 2005).

Desde la concepción anterior, el desarrollo local incluye las dinámicas del desarrollo sectorial y territorial en donde los actores locales son los protagonistas de este desarrollo.

## **F. Desarrollo Económico Local**

Según Vázquez – Barquero (2000), “define al desarrollo económico local, como un proceso de crecimiento y cambio estructural que, mediante la utilización del potencial de desarrollo existente en un determinado territorio, conduce a elevar el bienestar de la población de una localidad o una región. La hipótesis de partida es que las localidades y territorios tienen un conjunto de recursos (económicos, humanos, institucionales y culturales) y de economías de escala no explotadas que constituyen su potencial de desarrollo”.

El postulado anterior se refiere a la identificación y el aprovechamiento de los recursos y potencialidades de los factores económicos de un departamento, municipio, comarca, barrio, ciudad o al conjunto de todas esas unidades territoriales. Además, es considerado un elemento fundamental óptimo, para mejorar el sistema productivo y de estrategias en la generación de empleo, lo cual permite elevar la calidad de vida de los habitantes en un territorio.

“Desarrollo Económico Local es un proceso reactivador de la economía y dinamizador de la sociedad local, que mediante el aprovechamiento eficiente de los recursos endógenos (internos) existentes en una determinada zona, es capaz de estimular su crecimiento económico, crear empleo y mejorar la calidad de vida de la comunidad local”. (Albuquerque, 1996).

La definición anterior del Desarrollo Económico Local, destaca que este tipo de desarrollo da crecimiento a la economía de un municipio, el cual lo logra por medio de los recursos que dispone, por lo que el aprovechamiento de estos recursos permite la generación de empleo y mejora las condiciones de vida de los pobladores.

## **G. Desarrollo Endógeno**

“El desarrollo local endógeno obedece a una visión territorial (y no funcional) de los procesos de crecimiento y cambio estructural, que parte de la hipótesis de que el territorio no es un mero soporte físico de los objetos, actividades y procesos económicos, sino que es un agente de transformación social. Así, en un momento concreto, una comunidad territorial, por iniciativa propia, puede encontrar nuevas ideas y proyectos que le permitan utilizar sus recursos y dar una respuesta a sus necesidades y desafíos. De tal manera que los actores locales, a través de las iniciativas y decisiones de inversión y de su participación en la formulación y gestión de las políticas, contribuyen al desarrollo productivo de los territorios” (Vázquez Barquero, 2000).

La afirmación anterior de Vázquez Barquero (2000), sugiere que mediante este tipo de desarrollo se busca que los habitantes de un territorio, hagan uso racional de sus recursos y que sean capaces de darle autosuficiencia a los medios de producción con que se cuenta, para garantizar las necesidades básicas de la población. Ello conlleva impulsar un conjunto de estrategias que integren lo económico, social, cultural y el uso de la innovación tecnológica.

De esta forma los actores locales pueden organizarse y desarrollar sus potencialidades en los diferentes sectores económicos, previo al aporte del Estado en la facilitación de la infraestructura y los servicios públicos.

Boisier Etcheverry (2001), define el desarrollo endógeno como el resultado de un fuerte proceso de articulación de actores locales y de variadas formas de capital intangible, en el marco preferente de un proyecto político colectivo de desarrollo del territorio en cuestión. Además todo proceso de desarrollo endógeno se vincula al desarrollo local de una manera asimétrica; el desarrollo local es siempre un desarrollo endógeno, pero éste puede encontrarse en escalas supra locales, como la escala regional, por ejemplo. En este argumento se enfatiza que este tipo de desarrollo está vinculado al desarrollo local y que existe articulación entre los actores locales.

## **H. Políticas de Desarrollo Local**

Las políticas de desarrollo local son instrumentos que facilitan el desarrollo auto sostenido de las ciudades y regiones, para ello es necesario que los factores económicos, políticos y sociales compartan las estrategias, objetivos, acciones; y que las comunidades locales participen en la gestión y control de las iniciativas de desarrollo. Así, la política de desarrollo local tiene efectos económicos y sociales, diferentes de unos territorios a otros (Vázquez y Rodríguez, 2015).

## **I. Desarrollo Rural**

“El desarrollo rural se entiende como el proceso que busca el cambio social y de crecimiento económico sostenible para un progreso permanente de la comunidad rural y de cada individuo integrado en ella. El objetivo final es mejorar la calidad de vida de estas sociedades. El desarrollo rural con enfoque territorial implicaría la transformación dinámica y auto sostenida del medio rural, por la generación y el aumento de las capacidades productivas de los diversos agentes económicos. Es así, que más allá de lo agrícola, el territorio rural se definió como un espacio donde convergen no solo elementos agrícolas sino también, sociales, económicos, naturales, culturales, históricos, geográficos, biológicos y ecológicos”. (Gómez y Tacuba, 2017).

De acuerdo al planteamiento anterior, el desarrollo rural persigue frenar la migración del campo a las urbes, a través de mejorar el bienestar social, garantizando las necesidades básicas, mejorando las condiciones de vida y reduciendo la pobreza en la población rural. Este tipo de desarrollo tiene como propósito lograr una producción agrícola sostenible para asegurar los alimentos que necesitan los habitantes; preservar la sostenibilidad ambiental y proteger los recursos naturales.

## **J. Desarrollo Urbano**

“Este tipo de progreso es un fenómeno económico-social que atiende las necesidades básicas de una urbe, siendo incluidas en este proceso actividades, tales como: lo político, económico y social de un país, que conlleva un proceso importante de asignación de recursos en términos físicos (terreno), financieros, de estructura y muchos otros. Este proceso atiende determinadas prioridades, metas y objetivos y se orienta tanto a la satisfacción de necesidades específicas de un grupo, como a la atención de problemas generales de la sociedad en su conjunto” (Bazant, 1984).

Del postulado anterior se puede argumentar que, el crecimiento de la población y la migración interna en un país, genera una expansión urbana que se enfrenta a la aglomeración y el hacinamiento en asentamientos que no prestan las condiciones para que la población los habite, ya que carecen de la provisión mínima de servicios básicos. En ese sentido, el desarrollo urbano se plantea retos tales como satisfacer la creciente demanda de bienes y servicios públicos, viviendas accesibles, servicio de transporte, infraestructura y empleo, entre otros.

## **K. Teorías del Desarrollo Humano**

PNUD (2010) “El Desarrollo Humano es un paradigma de desarrollo que va mucho más allá del aumento o la disminución de los ingresos de un país. Comprende la creación de un entorno en el que las personas puedan desarrollar su máximo potencial y llevar adelante una vida productiva y creativa de acuerdo con sus necesidades e intereses. Las personas son la verdadera riqueza de las naciones. Por lo tanto, el desarrollo implica ampliar las oportunidades para que cada persona pueda vivir una vida que valore. El desarrollo es entonces mucho más que el crecimiento económico, que constituye sólo un medio —si bien muy importante— para que cada persona tenga más oportunidades”.

De acuerdo con lo planteado anteriormente, el desarrollo humano se define como un elemento auxiliar dirigido hacia la creación de entornos, que permiten a las personas, ubicarse dentro de una sociedad formalmente establecida; el cual radica en alcanzar un potencial máximo basado en un estilo de vida tanto productivo y creativo que cumpla con sus principales necesidades e intereses.

Por ende, este tipo de desarrollo se enfoca en llevar a la práctica la corriente humanista dentro de la sociedad moderna, sino que también normaliza el hecho de que las personas tienen el derecho de optar a mejores oportunidades, para mejorar sus condiciones de vida, por medio de la accesibilidad adecuada a los recursos disponibles, educación, salud, servicios básicos, fuentes de trabajo e infraestructura.

Amartya Sen (1999) argumenta que “para hablar del desarrollo de una sociedad hay que analizar la vida de quienes la integran, que no puede considerarse que hay éxito económico sin tener en cuenta la vida de los individuos que conforman la comunidad. El desarrollo es entonces el desarrollo de las personas de la sociedad. Por este motivo define concretamente: "El desarrollo es un proceso de expansión de las capacidades de que disfrutaban los individuos". Por ello, se refiere a las capacidades como las libertades fundamentales (o reales) que pueden poseer los individuos. Las define como las diferentes combinaciones de funciones que el individuo puede conseguir y que le permiten lograr distintos estilos de vida,” citado por (London y Formichella, 2006).

Para muchos autores el desarrollo lo juzgan en término de crecimiento económico. No obstante, la teoría del Desarrollo Humano de Sen (1999), plantea que el desarrollo se funda en las libertades de los individuos, es decir, tomando en cuenta, la calidad de vida de los habitantes que integran un país. En ese sentido, las faltas de libertades impiden satisfacer, las necesidades básicas de las personas tales como: alimentación, vivienda, servicios básicos, servicios de salud y educación. De la misma forma la pobreza y la falta de empleo son calificadas como violaciones a las libertades de las personas.

Según Sen (1999), “expresa que si un país con una renta baja, logra que todos sus ciudadanos accedan a la educación y a la asistencia sanitaria, conseguirá muy buenos resultados en cuanto a longevidad y calidad de vida de toda la población. Por lo tanto, argumenta que si la población no se alfabetiza, es una desmedida privación y constituye un caso extremo de inseguridad, ya que el individuo tiene la certeza de la privación y la ausencia de cualquier chance de evitar ese destino (Sen, 2003). Así, afirma que “Si continuamos dejando a gran parte de la población mundial fuera de la órbita de la educación, vamos a construir un mundo, no solo menos justo, sino también menos seguro” (Sen, 2004), citado por (London y Formichella, 2006).

Desde esta concepción, el autor plantea que, aunque muchos países tengan una renta baja, pueden garantizar a su población una mejor calidad de vida, a través de la provisión de los servicios en salud y educación.

## **5.2.2 Teorías de la Inversión Pública**

### **A. Teoría de Keynes**

De acuerdo Jahan S., Saber A., Papageorgiou C. (2014), argumentan que:

La economía keynesiana dominó la teoría y la política económica después de la Segunda Guerra Mundial hasta la década de 1970, cuando en muchas economías avanzadas hubo inflación y un lento crecimiento, fenómeno llamado “estanflación”.

El principal postulado de la teoría de Keynes es que la demanda agregada —la sumatoria del gasto de los hogares, las empresas y el gobierno— es el motor más importante de una economía, Keynes sostenía, que el libre mercado carece de mecanismos de auto-equilibrio que lleven al pleno empleo. Los economistas keynesianos justifican la intervención del Estado mediante políticas públicas orientadas a lograr el pleno empleo y la estabilidad de precios.

Keynes argumentaba que una demanda general inadecuada podría dar lugar a largos períodos de alto desempleo. El producto de bienes y servicios de una economía es la suma de cuatro componentes: consumo, inversión, compras del gobierno y exportaciones netas. Cualquier aumento de la demanda tiene que provenir de uno de esos cuatro componentes. Pero durante una recesión, suelen intervenir fuerzas poderosas que deprimen la demanda al caer el gasto. Por ejemplo, al caer la economía la incertidumbre a menudo erosiona la confianza de los consumidores, que reducen entonces sus gastos, especialmente en compras discrecionales como una casa o un automóvil.

Así la reducción del gasto de consumo puede llevar a las empresas a invertir menos, como respuesta a una menor demanda de sus productos. De tal manera que, la tarea de hacer crecer el producto recae en el Estado. Según la teoría keynesiana, la intervención estatal es necesaria para moderar los auges y caídas de la actividad económica, es decir, el ciclo económico.

Hay tres elementos fundamentales en la descripción keynesiana del funcionamiento de la economía:

- En la demanda agregada influyen muchas decisiones económicas, tanto públicas como privadas. Las decisiones del sector privado pueden a veces generar resultados macroeconómicos adversos, tales como la reducción del gasto de consumo durante una recesión. Esas fallas del mercado a veces exigen que el gobierno aplique políticas activas, tales como un paquete de estímulo fiscal. Por lo tanto, el keynesianismo apoya una economía mixta guiada principalmente por el sector privado pero operada en parte por el Estado.
- Los precios, y especialmente los salarios, responden lentamente a las variaciones de la oferta y la demanda, algo que genera situaciones periódicas de escasez y excedentes, sobre todo de mano de obra.
- Las variaciones de la demanda agregada, ya sea previstas o no, tienen su mayor impacto a corto plazo en el producto real y en el empleo, no en los precios. Los keynesianos creen que, como los precios son un tanto rígidos, las fluctuaciones de cualquier componente del gasto —consumo, inversión o gasto público— hacen variar el producto. Si el gasto público aumenta, por ejemplo, y todos los demás componentes se mantienen constantes, el producto aumentará.
- Los modelos keynesianos de actividad económica también incluyen un efecto multiplicador; es decir, el producto varía en algún múltiplo del aumento o disminución del gasto que causó la variación. Si el multiplicador fiscal es mayor de uno, un dólar de aumento del gasto público se traduciría en un aumento del producto superior a un dólar.

Keynes propugnaba políticas fiscales anti cíclicas, que actúan en sentido contrario al del ciclo económico. Por ejemplo, los keynesianos propondrían incurrir en un gasto deficitario destinado a proyectos de infraestructura que demanden mucha mano de obra para estimular el empleo y estabilizar los salarios cuando la economía se contrae, y elevarían los impuestos para enfriar la economía y evitar la inflación ante un abundante crecimiento de la demanda.

Keynes sostenía que los gobiernos debían resolver los problemas a corto plazo en vez de esperar que las fuerzas del mercado corrigieran las cosas en el largo plazo.

Según González R., Méndez E., Rivas L. (2007), plantean que: Keynes propone que el Estado, durante una recesión y también durante una depresión económica, debe fomentar la inversión privada y/o aumentar el gasto público (aumentos de inversión), ya que las fluctuaciones de la inversión juegan un papel preponderante, en la determinación del nivel del producto y empleo en una economía.

El Estado debe realizar la inversión pública, que incentive la iniciativa privada, ya que los empresarios por si solos no estarían en condiciones, por los elevados costos que les representaría la construcción de carreteras, por ejemplo. De tal manera que, el Estado debe encargarse de que las empresas o los agentes productivos dispongan de las condiciones adecuadas de infraestructura para que se realice el proceso de producción.

En ese sentido se hace necesario el gasto público de inversión, para poder incentivar la actividad económica, de manera que el sector privado se vea estimulado a invertir en bienes de capital duradero y generador de fuentes de trabajo o empleo, es decir, invertir en la construcción de nuevas fábricas, bienes inmuebles, etc. para incrementar su producción. De aquí la relevancia del análisis de la inversión pública, por sus efectos agregados y su incidencia en variables macroeconómicas, principalmente en el empleo, el consumo y la producción.

La inversión pública genera empleo desde dos puntos de vista: primero, porque estos proyectos requieren de trabajadores para poder llevarlos a cabo, esto se realiza por medio de las empresas que el sector público contrata a través de licitaciones, ejemplo de ello son las personas que trabajan en la construcción de carreteras, presas hidroeléctricas, pasos a desnivel, puertos, etc. cumpliéndose lo que dijo Keynes: “es obvio que cien mil trabajadores nuevos son un activo nacional, y un millón de hombres desempleados son un pasivo público”.

En segundo lugar, por el aliciente que genera en los agentes productivos, en este caso las empresas. Al establecer las condiciones apropiadas para que se lleve a cabo la producción, en concordancia al suministro de servicios públicos colectivos, que incrementarían el poder adquisitivo de los consumidores y por la contribución de facilitadora del proceso de producción, lo cual estimularía al sector privado a invertir en nuevas fábricas e industrias, aumentando la demanda de mano de obra.

En cuanto al Ingreso Nacional (Producción), se espera que éste aumente por la cantidad en la que se incrementa la inversión, la cual ha sido entregada en forma de sueldos, salarios y ganancias a los agentes de la economía, para que los distribuyan en la adquisición de sus bienes, ya sean de consumo corriente o duradero (de capital). Esto a su vez generará un incremento en las necesidades de utilización de trabajadores por parte de las empresas y nuevas inversiones, lo cual va propiciando el crecimiento de la actividad económica. De manera que desde el punto de vista del multiplicador, la inversión pública es importante porque genera crecimiento económico.

## **B. Ley de Wagner**

Molina y Gantier (2015), argumentan que:

El economista alemán Adolph Wagner descubrió a mediados del siglo XIX que: “El tamaño del Gobierno tiende a crecer a medida que prospera el nivel de vida de los ciudadanos”. Sin embargo, a priori parece una contradicción porque los ciudadanos de un país desarrollado tenderán a depender menos del Estado que los habitantes de una nación emergente o en vías de desarrollo. Wagner señaló que: “Al hacerse las sociedades más complejas, las necesidades de gasto público son mayores y por lo tanto, hay que gastar más”. En países muy pobres, por el contrario, no hay demanda de bienes públicos simplemente porque falta casi todo.

Wagner formula una simple comprobación empírica, esto a partir de sus estudios sobre el gasto público y no crítica el rol de los poderes públicos, como agentes económicos determinante en el nivel de renta de la población. De hecho, es considerado la figura central de lo que se llamó el “Socialismo de Estado”, y era muy crítico con el mercado y la libre competencia.

Por lo tanto, las ideas sobre el Estado se inclinaban a una mayor participación en las actividades económicas y en ningún momento alentó el principio de que el mejor Estado es el que no existe.

La ley de Wagner ha despertado sumo interés entre los economistas del sector público desde su redescubrimiento a través de la recopilación “Classics in Public Finance (1958) de Musgrave y Peacock”. Se basa en que el Estado asume en forma recurrente, nuevas funciones en aras de hacer mejor su trabajo. De esta forma, los poderes públicos satisfacen de forma creciente y de manera más completa las necesidades económicas de la población.

La relación funcional de la ley de Wagner es:  $G = f(\text{PIB})$

Donde:

G= Es el gasto público

PIB= Es el Producto Interno Bruto

### **C. Otras Teorías de la Inversión Pública**

Ortegón y Pacheco (2004), argumentan que, “la inversión, en términos generales, es cualquier actividad realizada en un año que aumenta la capacidad de la economía para producir bienes y servicios. Es decir, corresponde a la asignación de recursos disponibles en el presente para actividades que permitirán generar un mayor bienestar en el futuro”.

En ese sentido, la asignación de recursos para inversión tiene costos de oportunidad altos en términos de sacrificio del consumo presente de la población, especialmente, en aquellas naciones donde una proporción importante de sus habitantes tiene sus necesidades básicas insatisfechas. A pesar de ello, la inversión es una de las formas en que los gobiernos logran fomentar el crecimiento y, a largo plazo, elevar el nivel de vida de la población”. (Ortegón y Pacheco, 2004).

“Los países centroamericanos consideran que la inversión pública, como la asignación de recursos que provienen de entidades públicas, tienen como propósito mejorar la situación actual del país y el bienestar de la sociedad mediante el incremento de la capacidad de producción de bienes y servicios”. (Ortegón y Pacheco, 2004).

Por ello, los autores en su investigación, enfatizan que “la inversión no corresponde solamente a inversión física sino también inversión en capital humano (como es el caso de la educación, capacitación y formación en el trabajo) y destacan que la insuficiente inversión en la formación de capital humano es una barrera al desarrollo económico, más importante que la escasez de capital físico y solamente Costa Rica y Nicaragua contemplan este elemento en su concepto de Inversión Pública, orientando la asignación presupuestaria al incremento y desarrollo del capital físico junto con el capital humano”. (Ortegón y Pacheco, 2004).

Según los argumentos anteriores, la inversión pública o retribución adecuada de impuestos es primordial en el desarrollo de un país, ya que se concibe como un medio de respuesta o satisfacción de las necesidades, demandas de servicios públicos de la población. Así como los proyectos de inversión que se ejecutan, en pro de las necesidades en infraestructura vial, educación, salud y servicios básicos que permitan mejorar las condiciones de vida de la población.

## **5.3 Marco Conceptual**

### **A. Inversión Pública**

La inversión pública es aquel gasto, con fines productivos que realiza el Estado a través del gobierno central o de las autoridades locales. Este tipo de inversión se destina principalmente a proveer servicios públicos e infraestructuras que son consideradas básicas e importantes para un desarrollo socioeconómico, auto sostenible. (SNIP, 2011).

En Nicaragua la inversión pública se entiende como “el gasto ejecutado por el Sector Público con el objetivo de incrementar, rehabilitar o mejorar la capacidad del país de producir bienes y/o servicios”, según es definido en el literal ‘1’ del Arto. 4, Definiciones, de la Ley 550. Este concepto de inversión da lugar a entender a la inversión como el gasto dirigido a la formación bruta de capital fijo, como a la formación de capital humano, albergando un enfoque más moderno de inversión. (SNIP, 2011).

### **B. Importancia de la Inversión Pública**

La importancia de este tipo de inversión, resalta cuando se aprecia un crecimiento importante en la infraestructura física, lo que contribuye a impulsar la actividad productiva del país y en la mejora de las actividades de educación y salud, entre otros. (SNIP, 2011).

### **C. Claves de la Inversión Pública**

- Cuando hay bienes o servicios que un privado no puede proveer de forma eficiente, debido a que no le genera beneficios, el Estado debe intervenir con la ejecución de proyectos de inversión pública, por ejemplo, en determinadas zonas geográficas con baja densidad poblacional, no es atractivo para las empresas privadas invertir en esas regiones.
- Hay sectores donde los costos de entrada de la inversión son muy altos y además se trata de bienes o servicios estratégicos. Por ello, el Estado decide invertir en ellos, como es el caso del agua y la electricidad, los cuales son considerados monopolios naturales.

- Debe distinguirse la inversión pública del gasto corriente, este último no tiene un fin productivo, sino que son desembolsos o retribuciones necesarias para mantener el aparato estatal; por ejemplo, el pago de los salarios de los trabajadores públicos.
- Los gobiernos siempre deben conceptuar el aumento de la inversión pública, como una forma de impulsar la economía. De tal manera que, la construcción de una nueva carretera podría elevar la productividad de las empresas ya que el tiempo de transporte de sus mercancías se reduciría.
- La inversión pública puede tener una justificación política al cumplir con determinados objetivos, los cuales pueden ser; el impulso a determinadas o selectas actividades económicas, que influyen en mejorar la calidad de vida en las zonas rurales, entre otros.

## **D. Proyectos de Inversión**

Es una iniciativa de inversión que implica la decisión sobre el uso de recursos, para mantener o aumentar la producción física de bienes y servicios, concretizada en una obra física y/o en la adquisición de equipamiento. Es decir, el proyecto contribuye efectivamente a la formación bruta de capital. (SNIP, 2011).

La definición de proyecto en Nicaragua es la que se refiere a la formación de capital, y es aplicable a los proyectos de infraestructura productiva y social. La construcción de un establecimiento escolar o de un centro de salud, la rehabilitación de un tramo de camino, el equipamiento del área de imagenología de un hospital de tercer nivel de resolución, o la construcción de una pequeña central hidroeléctrica (PCH), la ampliación de un puerto, son algunos ejemplos de proyectos de inversión. (SNIP, 2011).

## **E. Programas de Inversión**

Es una iniciativa de inversión tendiente a recuperar, mantener y aumentar la capacidad de producción, de beneficios socioeconómicos de los recursos humanos y físicos, debido al aumento en la productividad de estos factores. Se materializa en proyectos y/o actividades de desarrollo, para el logro del objetivo que origina la iniciativa. (SNIP, 2011).

## **F. Infraestructura**

Es un requisito indispensable para mantener el crecimiento de la economía en el largo plazo, es contar con la infraestructura que requiere el sector productivo. Esto contribuirá a que las empresas funcionen con mayor eficiencia y sean más productivas, reflejándose en una disminución de los costos de producción, con un beneficio directo para los consumidores. (SNIP, 2011).

Tener carreteras, puertos y ferrocarriles; líneas telefónicas; capacidad de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica; una industria petrolera eficiente; presas y canales de irrigación, entre otras obras de infraestructura, es tarea del sector público e indispensable para elevar la competitividad y productividad de las empresas. (SNIP, 2011).

## **G. Factores Socio-Económicos**

El nivel o estatus socioeconómico es una medida total económica y sociológica combinada de la preparación laboral de una persona y de la posición económica y social individual o familiar en relación a otras personas, basada en sus ingresos, educación y empleo. Al analizar el nivel socioeconómico de una familia se analizan, los ingresos del hogar, los niveles de educación y ocupación, como también el ingreso combinado, comparado con el individual, y también son analizados los atributos personales de sus miembros. (BID, 2008.).

## H. Actores Locales

"Actor local es aquel agente que en el campo político, económico, social y cultural es portador de propuestas que tienden a capitalizar mejor las potencialidades locales".

De acuerdo a Alburquerque (2002), los actores del desarrollo local se pueden clasificar en tres grandes grupos:

- Las instituciones locales y las redes institucionales a las que se articulan (nacionales e internacionales).
- La sociedad civil; es decir la fuerza de trabajo a movilizar en el proceso de desarrollo y el resto de la población (como beneficiaria directa de dicho proceso).
- Las empresas, tanto locales como las que por medio del fomento de las inversiones, eventualmente, puedan instalarse en el territorio.

La forma de articular la concertación entre los “actores”, dependerá del grado de consolidación institucional de cada uno de ellos. Sin embargo, se comprenden en la mayor parte de los países, el diseño y aplicación de nuevas políticas y estrategias de desarrollo local que admiten, al mismo tiempo, la “creación” de una nueva “institucionalidad” local, capaz de llevar adelante el proyecto de esta manera su adecuado diseño es clave para su viabilidad (Alburquerque, 2007).

## I. Índice de concentración geográfica de la población ( $IHH_{jt}$ )

Es una medida del grado de concentración de la población en las unidades territoriales (municipios) que conforman la unidad espacial de referencia  $j^2$ , en el tiempo  $t^3$ , teniendo en consideración la superficie de cada municipio  $i$ . Para representar la concentración geográfica de la población se emplea la siguiente fórmula por Herfindahl y Hirschman:

$$IHH_{jt} = \sum_{i=1}^n (PH_{ijt} - PA_{ijt})^2$$

Donde:

$IHH_{jt}$ : es el índice de concentración geográfica de la población (calculado mediante la expresión del Índice de Herfindahl y Hirschman, de la UER  $j$ , en el tiempo  $t$ ).

$PH_{ijt}$ : (variable 1= variable cuya concentración queremos medir), es la participación que representa la población del municipio  $i$  en la población de la UER  $j$ .

$PA_{ijt}$ : (variable 2= variable respecto a la cual queremos medir la concentración de la variable 1), es la participación que representa la superficie del municipio  $i$  en la superficie de la UER  $j$ , en el tiempo  $t$ .

## J. Índice de necesidades en salud

Para generar un índice de necesidades en salud se selecciona un conjunto de k indicadores de salud y socioeconómicos (todo con el mismo sentido), que se miden en N unidades geográficas (países, regiones etc). Así, para cada unidad geográfica incluida, se estandariza el valor de los indicadores, mediante los puntajes Z. El resultado es el índice de necesidades en salud para cada unidad geográfica, en orden creciente.

En ese sentido, la situación de salud en un área geográfica o grupo de población está usualmente caracterizada por diversas variables e indicadores. A veces es necesario sintetizar la información en un índice que tome en consideración los diferentes aspectos de la necesidad en salud. La fórmula de calcular el índice es la siguiente:

$$Z_i = \frac{X_i - \bar{X}}{S}$$

Donde:

$X_i$ : valor observado

$\bar{X}$ : valor promedio

S: desviación estándar

## K. Índice de Desarrollo Humano (IDH)

El Índice de Desarrollo Humano (IDH), es un indicador nacido de la mano del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), que mide el nivel de desarrollo de cada país atendiendo a variables como la esperanza de vida, la educación o el ingreso nacional bruto per cápita.

A través de sus mediciones el Índice de Desarrollo Humano de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), se encarga de mostrar las posibilidades de desarrollo de las sociedades del mundo y el modo en que sus estados les facilitan un entorno adecuado o no para dicho objetivo y sus condiciones de vida en general.

Este indicador se basa en el estudio de variables similares para cada rincón del mundo, como son la esperanza de vida, el nivel de educación medio por habitante y el Producto Interno Bruto (PIB) per cápita de cada país.

El IDH se calcula como la media geométrica de los índices: esperanza de vida al nacer, educación e ingreso nacional bruto per cápita, es decir, mediante la expresión siguiente:

$$IDH = \sqrt[3]{I_{EV} \times I_{EDUC} \times I_{IND}}$$

Donde los índices transformados que representan las tres dimensiones se describen como:

IEV: Índice Esperanza de Vida

IEDUC: Índice de Educación

IINB: Índice del Ingreso Nacional Bruto per cápita

## **L. Calificaciones del Índice de Desarrollo Humano (IDH)**

Tras una investigación y estudio de las características de cada nación, el IDH se encarga de marcar valores en cada uno de ellos entre 0 y 1, de menor calificación a más alta, de modo que se clasifica a cada lugar en un grupo correspondiente según su nivel de desarrollo:

Desarrollo humano muy alto (“High Human Development”), aquellos con niveles superiores al 0,80.

Desarrollo humano alto (“Medium Human Development”), cuyos niveles rondan entre 0,70 y 0,80.

Desarrollo humano medio (“Medium Human Development”), cuyos niveles rondan entre 0,50 y 0,70.

Desarrollo humano bajo (“Low Human Development”), ya con una valoración inferior a 0,50.

## **M. Objetivos del Índice de Desarrollo Humano (IDH)**

A grandes rasgos, este índice busca aportar luz al nivel de vida que experimenta cada lugar del mundo para así poder enfocar futuros programas de ayuda internacional en diferentes ámbitos, como infraestructura, proyectos educativos e institucionales.

El indicador es realizado desde 1990 por parte de la ONU, sustituyendo los análisis de crecimiento previos, los cuales no enfatizaban el aspecto humano y su desarrollo, y se centraban especialmente en el punto de vista más económico.

La Organización de las Naciones Unidas (ONU), mantiene el uso del índice de desarrollo humano en su continuo trabajo, persiguiendo valores como la sostenibilidad y la reducción de los niveles de desigualdad entre continentes. De este modo, no solamente se tiene en cuenta el nivel de ingresos y rentas de los individuos de un país, sino que también mide temas como la educación y las condiciones de vida en las que se desenvuelve la persona.

## **N. Parámetros del Índice de Desarrollo Humano (IDH)**

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) se calcula, en la medida de lo posible, sobre la base de datos de las principales entidades nacionales y organismos internacionales de estadísticas y de otras fuentes confiables disponibles cuando se redacta el informe.

## **O. Calidad de vida**

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la calidad de vida es la percepción que un individuo tiene de su lugar en la existencia, en el contexto de la cultura y del sistema de valores en los que vive y en relación con sus objetivos, sus expectativas, sus normas y sus inquietudes.

Al hablar de calidad de vida, nos referimos a un concepto que hace alusión a varios niveles de la generalidad, desde el bienestar social o comunitario hasta ciertos aspectos específicos de carácter individual o grupal. Por lo tanto, calidad de vida tiene diferentes definiciones desde el aspecto filosófico y político hasta el relacionado a la salud.

A través del tiempo se ha intentado poder plantear una definición que abarque todas las áreas que implica el concepto de calidad de vida puesto que combina componentes subjetivos y objetivos donde el punto en común es el bienestar individual. De los últimos, esos se pueden agruparse en cinco dominios principales: el bienestar físico (como salud, seguridad física), bienestar material (privacidad, alimentos, vivienda, transporte, posesiones), bienestar social (relaciones interpersonales con la familia, las amistades, etcétera), desarrollo y actividad (educación, productividad, contribución) y bienestar emocional (autoestima, estado respecto a los demás, religión).

## **P. Nivel de vida**

Un nivel de vida se refiere a la cantidad y calidad de los bienes y servicios materiales disponibles para una población determinada. El nivel de vida incluye factores materiales básicos como el ingreso, el Producto Interno Bruto (PIB), la esperanza de vida y las oportunidades económicas. El nivel de vida está estrechamente relacionado con la calidad de vida, que también puede incluir factores como la estabilidad económica y política, la libertad política y religiosa, la calidad ambiental, el clima y la seguridad.

El alto nivel de vida y de desarrollo, no siempre se traducen en iguales índices de calidad de vida y bienestar humano, ya que puede verse frustrado por el aumento de las diferencias sociales, de la misma manera que no implican un sistema más democrático y participativo, aspectos fundamentales en el análisis de la calidad de vida.

## **Q. Proporción de nacimientos atendidos por personal sanitario cualificado**

Es el porcentaje de partos atendidos por personal sanitario cualificado (generalmente médicos, enfermeros o matronas) con formación en atención obstétrica vital, incluidos la supervisión, la atención y el asesoramiento de la mujer necesarios durante el embarazo, el parto y el puerperio, la asistencia a partos por cuenta propia y el cuidado de los recién nacidos. No se incluyen las parteras tradicionales, aunque reciban un breve curso de formación. (PNUD, 2018).

## **R. Tasa de mortalidad materna**

Número de muertes por causas relacionadas con el embarazo por cada 100.000 nacidos vivos. (PNUD, 2018).

## **S. Producto Interno Bruto Percápita**

El Producto Interno Bruto (PIB) de un período concreto se divide por la población total de ese mismo período. (PNUD, 2018).

## **T. Tasa de alfabetización de las personas adultas**

Es el porcentaje de la población de 15 años o más que puede leer y escribir, con comprensión, una frase corta y sencilla sobre la vida cotidiana. (PNUD, 2018).

## **U. Tasa de analfabetismo**

Expresa la magnitud relativa de la población analfabeta, para el cálculo de la tasa se considera a la población de 15 años y más que no sabe leer y escribir y se divide por la población de 15 años y más, multiplicado por 100. (PNUD, 2018).

## **V. Prevalencia de desnutrición crónica en menores de cinco años**

Malnutrición de niños y niñas menores de 5 años (retraso en el crecimiento moderado o grave): porcentaje de niños y niñas menores de 5 años que presentan más de dos desviaciones estándar por debajo de la mediana de la altura para la edad de la población de referencia, según los patrones de crecimiento infantil establecidos por la Organización Mundial de la Salud en 2006. (PNUD, 2018).

## **W. Tasa de mortalidad infantil**

La Tasa de Mortalidad Infantil (TMI) es el número de defunciones de niños menores de un año por cada 1,000 nacidos vivos en un determinado año. En los países menos desarrollados, la tasa ha sido estimada hasta en 200 por 1,000, mientras que en los países industrializados está por debajo de 10 por 1,000. (OMS, 2000).

## **X. Tasa de mortalidad de lactantes**

Es la probabilidad de morir entre el nacimiento y la edad exacta de 1 año, expresada por cada 1.000 nacidos vivos. (PNUD, 2018).

## **Y. Tasa de mortalidad de menores de 5 años**

Es la probabilidad de morir entre el nacimiento y la edad exacta de 5 años, expresada por cada 1.000 nacidos vivos. (PNUD, 2018).

## **Z. Incidencia de la tuberculosis**

Es el número estimado de casos nuevos y de recaídas de tuberculosis de todas las formas, incluidos casos de personas que viven con el VIH, expresado por cada 100.000 personas. (PNUD, 2018).

## **AA. Población que vive por debajo del umbral de pobreza nacional**

Consiste en el porcentaje de la población que vive por debajo del umbral de pobreza nacional, que es el umbral de pobreza considerado apropiado por las autoridades del país. Las estimaciones nacionales se basan en cálculos de subgrupos ponderados en función de la población procedente de encuestas de hogares. (PNUD, 2018).

## **AB. Esperanza de vida al nacer**

Es el número de años que se espera que viva un recién nacido si los patrones de las tasas de mortalidad por edad vigentes en el momento del nacimiento se mantienen a lo largo de la vida del lactante. (PNUD, 2018).

## **AC. Cobertura de agua potable y saneamiento**

El acceso al agua potable se mide por el porcentaje de la población que utiliza fuentes de suministro de agua potable mejoradas. Del mismo modo, el acceso a medios sanitarios de eliminación de excrementos se mide por el porcentaje de la población que utiliza instalaciones de saneamiento mejoradas. Por instalaciones de saneamiento mejoradas se entiende aquellas que pueden garantizar con más probabilidad una privacidad y un uso higiénico adecuado. Las tecnologías de agua potable mejoradas son aquellas que permiten disponer de agua potable con más probabilidad que las tecnologías no mejoradas. (OMS, 2019).

## **AD. Condición alta de la vivienda**

- General del entorno: el barrio o manzana debe tener calles pavimentadas o adoquinadas y cuenta con servicios básicos (agua, luz, aguas negras, línea telefónica, servicio de cable o satelital).

- Específicos de la vivienda: construcción mayor a 200 metros cuadrados; paredes de bloques o monolíticas, techo de teja o zinc, piso de cerámica, pintura en buen estado, jardín bien cuidado, aire acondicionado visible, muro perimetral con o sin verjas, automóviles o garaje, y servicio de vigilancia, doméstico y/o jardineros. (Cartografía digital- BCN; 2017).

## **AE. Condición media de la vivienda**

- General del entorno: el barrio o manzana debe tener calles pavimentadas o adoquinadas y cuenta con servicios básicos (agua, luz, aguas negras, línea telefónica, servicio de cable o satelital).

- Específicos de la vivienda: construcción mayor a 100 metros cuadrados, paredes de bloques o monolíticas, techo de teja o zinc, piso de cerámica o ladrillo de cemento, pintura en buen estado, jardín bien cuidado, muro perimetral con o sin verjas, automóviles o garaje, y servicio de vigilancia, doméstico y/o jardineros. (Cartografía digital- BCN; 2017).

## **AF. Condición básica de la vivienda**

- General del entorno: el barrio o manzana no necesariamente tiene calles pavimentadas o adoquinadas, o servicios básicos (agua, luz, aguas negras, línea telefónica, servicio de cable o satelital).

- Específicos de la vivienda: construcción menor a 100 metros cuadrados, paredes de bloques, techo zinc, piso de ladrillo de cemento, embaldosado o tierra, y en su mayoría no están pintadas o con pintura no reciente.

-Los repartos o residenciales construidos con interés social para personas de menor ingreso, aunque tengan ciertas características de las condiciones media o alta, se clasificarán en la condición básica. (Cartografía digital- BCN; 2017).

## **AG. Variable**

Es un atributo, propiedad o cualidad manifiesta de un objeto o fenómeno que puede adoptar un número, valor o categoría. Es un concepto abstracto que debe convertirse a formas concretas observables o manipulables, susceptibles de ser medidas. En ese contexto, cualquier acontecimiento, situación, conducta o característica individual, puede ser considerada una variable. (Sánchez, Reyes y Mejía; 2018).

## **AH. Variable cualitativa**

Según Monge- Álvarez (2011), se refiere a propiedades de los objetos en estudio; no pueden ser medidas en términos de la cantidad de la propiedad presente, sino que solo se determina la presencia o no de ella. Ejemplo: sexo, ocupación, y religión.

## **AI. Variable cuantitativa**

Pueden ser medidas en términos numérico. Ejemplo: edad, peso, talla, tasas de morbilidad, estas variables se dividen en variables continuas y discontinuas. (Monge- Álvarez; 2011).

## **VI. Hipótesis**

Los niveles de inversión pública en el período 2013-2017, inciden en la dinámica socioeconómica del municipio de La Concepción del departamento de Masaya.

## VII. Operacionalización de variables

La operacionalización consiste en el establecimiento de significados para los términos del estudio y en la estipulación de las operaciones o situaciones observables, en virtud de lo cual algo quedará ubicado en determinada categoría o será medido en cierto aspecto. Así, es el procedimiento de traducción de los conceptos y variables a indicadores que sean susceptibles de medición. (Monge-Álvarez; 2011).

### Operacionalización de variables

Objetivo	Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Instrumentos
Caracterizar los principales factores socioeconómicos del municipio de La Concepción.	Población, hogares, centros escolares y de salud, principales actividades productivas, empleo y nivel de pobreza.		Estadísticas e informes presentados por el Banco Central de Nicaragua (BCN), TRANSMUNIC, SIASAR, Alcaldía de La Concepción, Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE) y Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO).	Factores económicos y sociales del municipio de La Concepción período 2013-2017.	Indicadores demográficos, población de estudiantes por niveles, capacidad de atenciones en salud, distribución de actividades económicas, nivel de pobreza y población con empleo formal e informal.	Recopilación de datos.
Analizar el comportamiento de la inversión pública en el municipio de La Concepción.	Inversión pública y transferencia municipal.		Estadísticas e informes presentados por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP), TRANSMUNIC y Alcaldía de La Concepción.	Componentes de inversión pública de la Alcaldía de La Concepción.	Crecimiento anual de inversión pública, representación de la inversión pública como porcentaje del presupuesto de gastos y distribución por proyectos.	Recopilación de datos estadísticos.
Explicar los efectos de la inversión pública en la dinámica socioeconómica del municipio de La Concepción.	Inversión pública y componentes económicos y sociales.		Efecto de la inversión pública en la dinámica socioeconómica del municipio de La Concepción.	Factores económicos, sociales y de inversión pública período 2013-2017.	Inversión per cápita en salud, educación y programas sociales de reducción de pobreza.	Recopilación de datos estadísticos e indicadores de correlación.

## **VIII. Diseño Metodológico**

En el presente estudio se analizan los aspectos más relevantes de la caracterización de la dinámica socioeconómica y de la inversión pública en La Concepción. Por ello en el desarrollo de esta investigación, se utilizan datos cuantificables y cualitativos, los cuales permiten apoyarse en el análisis estadístico de este estudio.

### **8.1 Tipo de investigación**

Esta investigación tiene un enfoque mixto, es decir, los métodos mixtos representan un conjunto de procesos sistemáticos, empíricos y críticos de investigación e implican la recolección y el análisis de datos cuantitativos y cualitativos, así como su integración y discusión conjunta, para realizar inferencias producto de toda la información recabada (meta inferencias) y lograr un mayor entendimiento del fenómeno bajo estudio (Hernández-Fernández y Baptista, 2014).

En ese contexto, en la investigación se analizan las características socioeconómicas y los niveles de inversión pública del municipio, a través de la recolección de datos cualitativos y cuantitativos e indicadores de correlación.

### **8.2 Metodología**

La metodología se basó en la recopilación de datos estadísticos cuantitativos y cualitativos e indicadores, tales como: demográficos, población de estudiantes por niveles, capacidad de atenciones en salud, distribución de actividades económicas, nivel de pobreza, población, crecimiento anual de la inversión pública, distribución por proyectos, inversión en vivienda, salud, educación, cobertura de electricidad, cobertura de agua potable y saneamiento, programas sociales de reducción de la pobreza e indicadores de correlación.

### **8.3 Período de estudio**

El período de estudio de esta investigación está comprendido entre los años 2013-2017.

## **8.4 Métodos y técnicas para la recolección y el análisis de datos**

Los métodos de aplicación para esta investigación corresponden a: método analítico descriptivo, síntesis y método deductivo, ya que a través de estos métodos se pretende caracterizar los principales factores socioeconómicos y analizar el comportamiento de la inversión pública en La Concepción.

## **8.5 Unidad de análisis**

Para caracterizar los principales factores socioeconómicos de La Concepción, se usó como variables: la población, hogares, centros escolares y de salud, principales actividades productivas, empleo, salarios y nivel de pobreza. De la misma forma para analizar el comportamiento y explicar los efectos de la inversión pública en la dinámica socioeconómica del municipio, las variables que se utilizaron corresponden a: inversión pública, transferencias municipales y componentes económicos y sociales.

## **8.6 Selección de técnicas e instrumentos para la recolección de datos**

Las técnicas e instrumentos aplicados para este trabajo corresponden a:

### **➤ Revisión documental**

En cuanto a la revisión bibliográfica se consultó libros, trabajos de investigación, tesis, informes de organismos nacionales e internacionales, informes de instituciones públicas y artículos de revistas electrónica.

➤ **Análisis de documentos**

Para el análisis de los datos, la información se tomó de las estadísticas e informes presentados por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP), Banco Central de Nicaragua (BCN), Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural (SIASAR), Transferencias e Información Municipal (TRANSMUNI), Alcaldía de La Concepción, Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE), VIII Censo de Población y IV de Vivienda 2005, Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2011 (ENDESA), Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO) del año 2013, Mapa Nacional de Salud, Anuario Estadístico del Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS), Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) y mi presupuesto municipal.org.

## **IX. Análisis de Resultados**

### **9.1 Caracterización del municipio de La Concepción - Masaya**

El Municipio de La Concepción pertenece al departamento de Masaya, está ubicado a una distancia de 32 Kms. de la capital Managua, se sitúa entre las coordenadas 11° 56' de latitud norte y 86° 11' de longitud oeste, tiene una extensión territorial de 73 km<sup>2</sup>; su superficie es de 65.67 km<sup>2</sup>. La altura sobre el nivel del mar es de 460.00 mts; su temperatura oscila entre 26.2<sup>0</sup> C a 27.3<sup>0</sup> C y la densidad de la población es de 484,1 hab/km<sup>2</sup> (1 253,8 pop/sq mi). Limita al norte con los municipios de Nindirí y Ticuantepe; al sur con el municipio de San Marcos; al este con el municipio de Masatepe y al oeste con el municipio de Managua.

La Concepción es el principal productor de cítricos, granos básicos y otros productos no tradicionales del departamento de Masaya. Asimismo, abastece a los mercados de la ciudad de Masaya y a los del departamento de Managua. Además tiene principales vínculos comerciales, de trabajo y de servicios principalmente con el departamento de Managua, los cuales se han fortalecidos por la accesibilidad de la carretera regional Jinotepe-Ticuantepe. También tiene vínculos, aunque en menor grado, con el departamento de Carazo. (AMUDEMÁS; 2011).

#### **9.1.1 Reseña Histórica**

La región del actual municipio de La Concepción, en el año de 1849, fue poblada en forma temporal por los sembradores de tabaco y cereales del departamento de Managua, que en viviendas provisionales permanecían durante el año labrando sus cultivos cerca de sus plantaciones. (Biblioteca Virtual ENACAL).

Años más tardes, dos familias (Ortiz y Carballo) originarias del Valle de Ticuantepe, se establecieron de forma definitiva y permanente en La Concepción y San Juan de la Concha, continuando como residentes de ambos lugares. La presencia de la familia Carballo, dio nombre a las montañas de su fincamiento, que aún hoy se conocen con el nombre de "Sierra de Los Carballos", que popularmente se desfiguró por "Los Caraballos". (Biblioteca Virtual ENACAL).

El 8 de abril de 1889 durante el gobierno del ex- presidente Evaristo Carazo, a través de la Ley legislativa fue erigido en pueblo, bajo el nombre común de La Concepción. Por la Ley legislativa del 21 de agosto de 1956, durante la administración presidencial del General Somoza García, el antiguo pueblo fue elevado al rango político de Villa de La Concepción. (Biblioteca Virtual ENACAL).

### **9.1.2 Organización Territorial del Municipio**

El municipio de La Concepción, cuenta con 2 cascos urbanos y 18 comarcas o comunidades rurales y están subdividido de la siguiente manera:

Casco urbano de San Juan de La Concepción, está dividido en: Sector No. 1, Sector No. 2 y Sector No. 3.

Casco urbano de La Concepción, está conformado por los siguientes barrios: Bo. Juan Dávila, Bo. Blanca Arauz, Bo. Covilaco, Bo. Francisco Reyes, Bo. San Antonio, Bo. Arlen Siu, Bo. Macario Brenes, Bo. La Mascota y Bo. Gaspar García Laviana.

Comunidades rurales: El Rodeo, Los Encuentros, San Ignacio, Los Amadores, Los Martínez, Camilo Ortega, Temoá, Palo Solo, Los Moncadas, Las Gradadas, Daniel Roa P, Loma Negra, Santiago, La Bolsa, San Caralampio, 19 de Julio, La Cruz de Mayo y Los Mercados.

**Figura 1: Mapa del municipio de La Concepción - Masaya**



Fuente: Recuperado de la cartografía publicada por INETER.

### 9.1.3 Población

La Concepción en el año 2013, contaba con una población de 39,788 habitantes, alcanzando para el año 2017, la cantidad de 42,669 habitantes, lo que representa un incremento de un 7.2 por ciento. En los años de 2013 al 2016, la población muestra de forma consecutiva una tasa de crecimiento interanual de 1.4 por ciento, mientras que el año 2017, se da la explosión demográfica, con un aumento de la población del 2.8 por ciento, la cual representa el doble del crecimiento que presentaron los años antecedentes.

**Tabla 1: Número de Habitantes de La Concepción - Masaya, período 2013-2017**

Año	Urbana	Rural	Total anual
2013	15,995	23,793	39,788
2014	16,275	24,080	40,355
2015	16,563	24,364	40,927
2016	16,845	24,658	41,503
2017	17,440	25,229	42,669

Fuente : Elaboración propia, en base a datos extraídos del anuario estadístico - INIDE

Para los años de 2013 al 2015, la población urbana representa el 40.0 por ciento del total de la población y la rural el 60.0 por ciento. Así en los años 2016 y 2017, la población urbana participa con el 41.0 por ciento y la rural con el 59.0 por ciento, lo cual significa que apenas hay una migración interna de la zona rural a la urbana de 1.0 por ciento. Por lo tanto la distribución de la población rural es superior a la población urbana.

### **9.1.4 Tradición y Cultura**

Según AMUDEMÁS (2009), en La Concepción, lo tradicional y lo popular se manifiesta en el espíritu religioso del pueblo durante la celebración de las fiestas patronales en honor a la virgen de Monserat, venerada imagen traída de España según la leyenda.

Las festividades se realizan del 8 al 18 de febrero, siendo el 8 el día en que se realiza el tope de las veneradas imágenes de San Juan de La Concepción, San Marcos patrono del municipio de San Marcos y virgen de Monserrat en el lugar de las pilas o sapasmapa, la imagen es llevada en procesión por las calles de la ciudad el día 9 de febrero, durante las festividades el mayordomo y demás fiesteros de acuerdo al calendario de sus compromisos, obsequian a los visitantes comidas y bebidas propias de las costumbres y tradiciones del pueblo de La Concepción.

Los promesantes y visitantes bailan al son de la marimba y de los sones de las bandas filarmónicas, acompañados de juegos pirotécnicos con morteros y pólvora, que le dan el toque festivo y animación a este evento religioso.

El baile de los diablitos y de las inditas; forman parte de las expresiones artísticas que se desarrollan en el marco de las fiestas patronales, dándole colorido, ritmo y algarabía. Es uno de los principales atractivos de la fiesta que acompañan la procesión de la virgen.

El baile de los diablitos, es una representación teatral, danzaría y musical. Consiste en interpretar una composición clásica ejecutada por chicheros o filarmónicos, haciendo una rueda y bailando rítmicamente en la calle. Los personajes son: el diablo mayor, el león, la muerte quirina, el diablo verde y el diablo rojo, las diablasas, el oso, el domador y el tigre. El baile es interpretado por niños o adultos.

Al concluir el tope las imágenes regresan en procesión, recorriendo las principales calles y avenidas de la ciudad. Se realiza una misa solemne en la parroquia, donde los pobladores manifiestan su fe y creencias en la virgen.

### **9.1.5 Patrimonio cultural**

Entre el patrimonio cultural están: la iglesia de La Concepción, la casa de la cultura y las pilas de Sapasmapa.

### **9.1.6 Ecosistema**

En La Concepción se localizan seis tipos de ecosistemas. Los Llanos de Pacaya localizados en las partes más altas con especies herbáceas; el bosque submontano, ubicado en las partes altas y medias con vegetación siempre verde; el cafetal con sombra natural que alterna árboles de gran altura y frutales; el bosque seco tropical; el arbusto o áreas de pastizales y sistemas agropecuarios que incluyen el cultivo de cítricos, pitahaya, piña, hortalizas, la ganadería, entre otros.

#### **a. Fauna**

Está caracterizada por conejos, cusucos, iguanas, guarda tinajas, garrobos, monos congos, tigrillos, gatos monteses, chocoyos, cancanes, sapoyoles, chaneros, zopilotes, palomas, roedores, palomas de castilla, tincos, zanates, urracas, gallinas de monte, chachalacas, pájaros carpinteros, zenzontles, canarios, chichiltotes, pájaros bobos, guises, garzas y ardillas.

#### **b. Flora**

Laurel, madroño, quebracho, jiñocuaho, malinche, guanacaste, guapinol, cedro, helequeme, aguacate, tempate, chilamate, chiquirín, tiguilote, muñeco, sacuanjoche, y una gran variedad de plantas ornamentales y medicinales.

#### **c. Naturaleza**

El municipio de La Concepción forma parte de la ruta de los volcanes, es una zona de clima cálido. Presenta diversos relieves, da lugar al turismo rural comunitario.

El bosque suele combinarse con el cultivo de café y cítricos, creando un ambiente diverso con exuberante vegetación, propicio para el senderismo de aventura, paseos a caballo y acampadas, entre otros.

El área protegida El Chocoyero está ubicada dentro del municipio, la cual es compartida con el municipio de Ticuantepe y El Crucero; El Chocoyero es una zona amortiguante, con un ecosistema que alberga una gran variedad de flora y fauna.

En las partes más altas del municipio inciden los gases del cráter Santiago (Volcán Masaya), lo que crea áreas abiertas de pastizales que se combinan con los cultivos de pitahaya, piña y hortalizas, propicios para el agroturismo y la contemplación del paisaje.

#### **d. Relieve**

El municipio se encuentra ubicado dentro de la zona sur del departamento de Masaya, llamada las sierras o meseta de los pueblos, presenta un relieve ondulado con pequeños ríos o quebradas que desembocan en la laguna de Masaya. La Concepción está dividida en tres zonas de relieve tales como: pequeña meseta de la planicie, relieve ondulado más alto y relieve ondulado bajo.

#### **e. Clima**

El clima de La Concepción se clasifica como de tipo tropical de sabana; este clima abarca una elevación que va desde los 350 hasta los 1,000 msnm aproximadamente, se caracteriza por tener una estación seca de 6 a 7 meses durante el año, la cual se da entre los meses de diciembre a mayo.

El área del casco urbano presenta una precipitación pluvial media de 1,400 mm al año, con valores extremos de 2,214 mm y 809 mm, con probabilidades de ocurrencia que oscilan de 5% y 95%, respectivamente.

#### **f. Suelos**

Los suelos son de origen volcánico, lava, cenizas y lodo volcánico. Los suelos contienen minerales de formación reciente de profundos a muy superficiales, relieves planos a muy escarpados y de fertilidad alta a baja.

La textura de los suelos y subsuelos varía de arenosa a arcillosa dependiendo de las zonas entre las volcánicas y las planicies. Los suelos montañosos contienen más materia orgánica variada y su uso es forestal o vegetación natural, los cuales no se recomiendan para cultivos agrícolas.

La Concepción está dividida en tres zonas vegetales: la más grande es la forestal que se extiende del noreste al noroeste, la sureste es una zona de vegetación baja, con arbustos y árboles pequeños y bajos y la tercera zona la suroeste, se caracteriza por su vegetación agrícola cultivada.

El municipio está localizado en la región hidrogeológica de la cordillera volcánica y más precisamente cerca de la base de las alturas de las sierras a una elevación cerca de 240 msnm.

### **9.1.7 Infraestructura**

#### **a. Salud**

Con relación a la infraestructura en salud en el municipio se encuentran el centro de salud Alejandro Calero, puesto de salud Gonzalo López, puesto de salud Gaspar García Laviana, casa materna Flor de María Aguilar, la cual dispone de 10 camas; 1 clínica de atención en medicina natural y 1 casa para personas con necesidades especiales.

Para el transporte de pacientes el municipio cuenta con 2 ambulancias. Asimismo, por cada 10,000 habitantes disponen de 4 médicos, 4 enfermeras, 3 auxiliares de enfermería, y 3 técnicos de la salud.

El municipio cuenta con 24 casas bases y está organizado en 12 sectores del Modelo de Salud Familiar y Comunitario (MOSFC), atendidos por sus equipos de salud, acompañados de 138 miembros de la red comunitaria.

#### **b. Educación**

La Concepción tiene una infraestructura escolar entre las cuales están: Instituto Nacional Guillermo Ampié Lanzas, Colegio Humberto Aguilar, Colegio Los Moncadas, Centro Educativo Los Amadores, Centro Escolar Santiago, Escuela Camilo Ortega, Escuela Palo Solo, Escuela Rubén Darío, Escuela Ignacio Potoy Segura, Escuela Oscar Antonio Meléndez Cerda, Escuela Emilio González, Escuela San Caralampio y Centro de Educación Las Gradadas.

### **c. Infraestructura vial**

Para acceder al municipio se cuenta con dos carreteras principales tales como: la carretera a Masaya, vía Ticuantepe, y la carretera panamericana, vía San Marcos, Jinotepe y El Crucero.

La parte urbana y semiurbana dispone de vías de acceso a través de carreteras y caminos transitables, lo que permite ingresar a las comunidades cercanas en cualquier época del año. El municipio tiene una carretera pavimentada que cruza las principales comunidades, lo cual constituye una vía alterna a la carretera panamericana. El municipio cuenta con 9.14 kilómetros de adoquinado; 9.91 kilómetros de calles asfaltada; 0.06 kilómetros de empedrado y 36.31 kilómetros de caminos en la estación seca.

### **d. Otras infraestructuras**

Parque central, parque San Caralampio, parque de ferias, centro de desarrollo infantil, rastro municipal, mercado municipal, la iglesia de La Concepción, la casa de la cultura, casa de atención para personas con capacidades diferentes, casa materna, entre otras.

## **9.1.8 Servicio de Transporte**

Los pobladores de La Concepción se movilizan en transporte interurbano y moto taxis. En el caso del transporte intermunicipal en la ruta La Concepción – Managua, se disponen de 35 unidades de buses. En la ruta La Concepción – Jinotepe se cuenta con 7 unidades de buses. También, para cubrir la ruta La Concepción - Managua, 31 unidades de microbuses expresos prestan el servicio. La ruta Masatepe - La Concepción - Masaya, cuenta con 11 unidades de microbuses expresos y en la ruta Masaya – La Concepción, el servicio lo prestan 5 unidades de microbuses expresos. (AMUDEMÁS; 2011).

## **9.1.9 Seguridad ciudadana**

En el municipio se encuentra ubicada 1 unidad policial y 2 estaciones de bomberos, las cuales garantizan la seguridad del municipio.

### 9.1.10 Educación (matrícula inicial)

En el año 2013, la matrícula inicial alcanzó los 8,863 alumnos y en el año 2017 fue de 9,535 estudiantes, logrando un aumento del 7.6 por ciento. Para los años 2014 y 2015, la matrícula de estudiantes presentó una disminución de 1.4 y 0.7 por ciento respectivamente. En el año 2016, la matrícula se incrementó en 7.3 por ciento, siendo la más alta del período, sin embargo en el año 2017, la tasa de crecimiento interanual fue de 2.5 por ciento. Del total de la matrícula inicial en los años del 2013 al 2017, los varones representan el 51.0 por ciento y las mujeres el 49.0 por ciento.

**Tabla 2: Matrícula inicial por nivel educativo y sexo, La Concepción- Masaya, período 2013-2017**

Nivel educativo	Preescolar			Primaria			Secundaria			Total de matrícula inicial
	Año	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	
2013	520	578	1,098	2,478	2,187	4,665	1,507	1,593	3,100	8,863
2014	560	609	1,169	2,471	2,195	4,666	1,486	1,415	2,901	8,736
2015	564	622	1,186	2,390	2,202	4,592	1,513	1,380	2,893	8,671
2016	690	754	1,444	2,497	2,286	4,783	1,580	1,494	3,074	9,301
2017	758	816	1,574	2,492	2,360	4,852	1,624	1,485	3,109	9,535

Fuente : Elaboración propia, en base a datos extraídos del Anuario Estadístico - INIDE

En este período en la matrícula inicial de la modalidad de preescolar, las mujeres participan con el 52.0 por ciento y los varones con el 48.0 por ciento; en la modalidad de primaria los varones representan el 52.0 por ciento y las mujeres el 48.0 por ciento y en la modalidad de secundaria, los varones se distribuyen en 51.0 por ciento y las mujeres en 49.0 por ciento.

### 9.1.11 Condición socioeconómica de las viviendas en la cabecera municipal

De un total de 2,679 viviendas, en las cuales habitan 11,116 personas. El 87.4 por ciento del total se utilizan para uso exclusivo domiciliario y el restante 12.6 por ciento se usan para residencia y actividades económicas. En cuanto a la condición socioeconómica de la vivienda, se consideran las características del entorno, el estado de la infraestructura y el acceso a servicios básicos, clasificando las viviendas en tres condiciones: básicas, medias y altas.

En las viviendas de condición básica se registraron 2,559 viviendas (95.5%), en la condición media se identificaron 116 viviendas (4.3%), y en la condición alta se clasificaron 4 viviendas (0.1%). (Cartografía digital- BCN; 2017).

### **9.1.12 Habitantes de las viviendas en la cabecera municipal**

De la cantidad de habitantes por vivienda, el 31.7 por ciento de las viviendas tiene de 1 a 3 habitantes (848 viviendas), el 43.7 por ciento de 4 a 5 habitantes (1,172 viviendas) y el 19.8 por ciento de 6 o más habitantes (530 viviendas). El promedio general es de 4.1 habitantes por viviendas. Las viviendas que se encuentran deshabitadas o en condición de moradores ausentes totalizan 129. (Cartografía digital- BCN; 2017).

Al combinar el número de habitantes de las viviendas con su condición socioeconómica, se observa que el promedio de habitantes por vivienda es de 4.1 habitantes para la condición básica, en la cual se ubican 10,619 personas (95.5%). La condición media tiene 4.2 habitantes por vivienda, lo que corresponde a 484 personas y para la condición alta presenta 3.3 habitantes por vivienda, lo cual representa 13 personas. (Cartografía digital- BCN; 2017).

### **9.1.13 Cobertura de servicios básicos en la cabecera municipal**

En las viviendas habitadas que tienen de 1 a 3 personas, la cobertura en servicios de agua potable y energía eléctrica es de 99.8% y 99.9% respectivamente. Con respecto a las viviendas en donde habitan de 4 a 5 personas y de 6 personas a más, la cobertura de agua potable como de la energía eléctrica es de (100%). (Cartografía digital- BCN; 2017).

La condición socioeconómica de las viviendas alta y media tiene una cobertura de agua potable y de energía eléctrica de (100%), mientras las viviendas de condición baja, la cobertura en agua potable y energía eléctrica es de (99.9%) para ambos servicios. (Cartografía digital- BCN; 2017).

## **9.1.14 Actividades económicas de la cabecera municipal**

### **a. Educación**

El sector educativo dispone de 6 librerías, 5 escuelas en las modalidades de preescolar y primaria, 1 escuela de enseñanza cultural, 1 escuela técnica y 1 instituto de secundaria. (Cartografía digital- BCN; 2017).

### **b. Salud**

En el municipio los centros de atención médica, incluidos los centros de salud, ascienden a 14 establecimientos, seguidos por las farmacias (10) y los laboratorios clínicos (2). (Cartografía digital- BCN; 2017).

### **c. Administración pública e instituciones financieras**

En La Concepción se ubican 5 establecimientos de la administración pública, tales como: instituciones dedicadas al orden público y seguridad nacional, las cuales incluyen a la policía y a los bomberos (2), de la administración pública (2) y los reguladores de los servicios sociales (1). (Cartografía digital- BCN; 2017).

En cuanto a los establecimientos que realizan actividades de concesión de créditos, se encuentran microfinancieras y otros oferentes de crédito (2), y por los bancos e instituciones financieras (1). (Cartografía digital- BCN; 2017).

### **d. Sector Turístico**

Entre los servicios que demanda el turismo, están: restaurantes y ventas de alimentos, los cuales se agrupan en 37 establecimientos, seguidos por los bares y ventas de refrescos (13), y los hoteles y hospedajes (1). (Cartografía digital- BCN; 2017).

### **e. Sector transporte y otros servicios**

En el sector transporte La Concepción cuenta con 1 establecimiento de gasolinera y ventas de lubricantes. En los otros servicios se encuentran 138 pulperías y abarroterías, 14 salones de belleza, 9 establecimientos que ofrecen servicios legales o jurídicos, 8 ferreterías, 7 abarroterías en mercados y puestos móviles y 4 funerarias. (Cartografía digital- BCN; 2017).

## **f. Talleres**

Los talleres de reparación de vehículos alcanzan los 13 establecimientos, seguidos de los talleres de carpintería (7) y talleres de costura y sastrería (1). (Cartografía digital- BCN; 2017).

## **g. Industria**

En La Concepción se encuentran 20 establecimientos dedicados a la elaboración de productos de panaderías y de tortillas de harina de maíz. En las industrias de manufacturas se destacan la elaboración de productos metálicos estructurales (6), elaboración de piezas de madera para construcción (3), producción de juguetes y juegos (1) y elaboración de productos de madera (1). (Cartografía digital- BCN; 2017).

## **h. Mercado municipal**

En el mercado de La Concepción se ubican alrededor de 12 establecimientos, en los cuales trabajan 22 personas (10 hombres y 12 mujeres). Estos establecimientos representan el 2.1 por ciento del total de establecimientos económicos de la cabecera municipal y el 2.0 por ciento del total de trabajadores. La forma de empleo predominante es por cuenta propia, con 8 trabajadores (4 hombres y 4 mujeres), lo que representa el 36.4 por ciento del total de empleos en el mercado. Los empleos permanentes alcanzan el 22.7 por ciento, con 4 hombres y 1 mujer. (Cartografía digital- BCN; 2017).

### **9.1.15 Empleo**

En este estudio se considera como una variable aproximada al empleo formal en La Concepción, al número de asegurados activos por actividad económica del Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS).

Así en el período 2014-2017, el número de asegurados en el municipio se incrementó en 67.8 por ciento, ubicándose este crecimiento en las siguientes actividades económicas: construcción, comercio al por mayor y menor; reparación de vehículos, hoteles y restaurantes, transporte, almacenamiento y comunicaciones; intermediación financiera, actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler; administración pública y defensa; enseñanza, otras actividades de servicios comunitarios, social y personal y hogares privados con servicio doméstico. (Ver anexo 17).

### **9.1.16 Nivel de pobreza del municipio de La Concepción - Masaya**

Conforme a datos proporcionados por el Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE), se elaboró un informe de carácter estadístico, el cual recopila datos relevantes del municipio de La Concepción (Masaya). Para el desarrollo de esta investigación y en especial este capítulo es necesario analizar los niveles de pobreza y pobreza extrema que están presentes en el respectivo municipio. La información de la situación de pobreza en La Concepción, está basada en los datos del VIII censo de la población y del IV censo de la vivienda elaborado en el año 2005, siendo su base metodológica las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

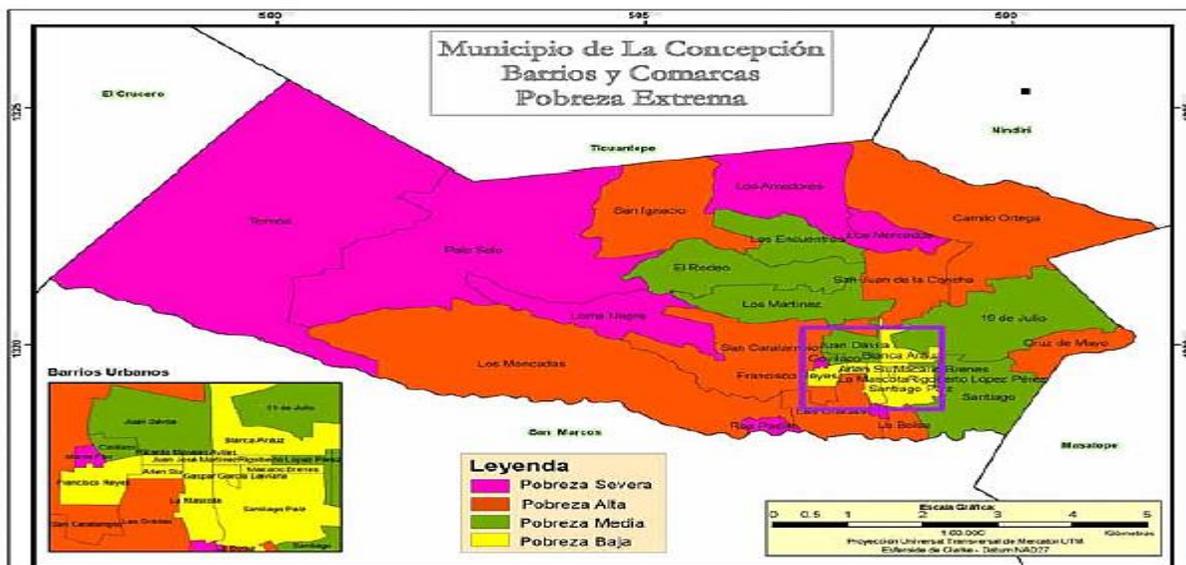
Así, el indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas por hogar a nivel de desagregación geográfica refleja que del total de hogares que están dentro del municipio, un 34.5% corresponde a personas en condición de no pobres, el 31.8% a pobres no extremos y el 33.6% a población en condiciones de extrema pobreza.

En cuanto a la medición de la incidencia de pobreza en La Concepción, la metodología que se utiliza consiste en cinco indicadores específicos, tales como: índice de hacinamiento, índice de servicios insuficientes, índice de vivienda inadecuada, índice de baja educación e índice de dependencia económica.

En ese contexto, las comarcas y barrios que conforman el municipio presentan que el 30.0% del total de los hogares forman parte del índice de hacinamiento, un 27.6% no pueden acceder por completo a los servicios básicos siendo un porcentaje representativo del índice de servicios insuficientes; para el índice de vivienda inadecuada el porcentaje de participación es relativamente bajo, ya que apenas el 17.3% de hogares está en pésimas condiciones. Por otra parte, los datos de educación revelan que en el municipio un 15.2% posee un índice de educación bajo y el índice de dependencia económica representa un 34.4%.

En base a la distribución de hogares en condiciones de pobreza y pobreza extrema los datos estiman que en La Concepción, de forma global 2,110 hogares están en condiciones de pobreza extrema y de acuerdo a eso 12,226 pobladores a nivel municipal se encuentran en las mismas condiciones.

**Figura 2: Mapa de Pobreza Extrema de La Concepción - Masaya**



Fuente: Recuperado del documento La Concepción en cifras, en base a datos del INIDE, Censo 2005.

### 9.1.17 Caracterización Agropecuaria del municipio de La Concepción - Masaya

La Concepción tiene una superficie productiva de 8,727.53 manzanas distribuidas en 3,055 explotaciones agropecuarias. La actividad agrícola representa el 94.9% (8,283.69 manzanas) de la superficie total, la actividad pecuaria tiene una participación del 2.6% (224.39 manzanas) y el 2.5% (219.45 manzanas), están ocupadas en instalaciones y viales. Por otra parte, la forma de tenencia de la tierra de esta superficie productiva, le corresponde a la propiedad individual el 93.0% (3,082.72 manzanas), las tierras alquiladas representan el 2.0% (153.14 manzanas), el 5.0% (476.17 manzanas) son cedidas o prestada y 15.50 manzanas con otra forma de tenencias.

En el municipio se encuentran 3,055 explotaciones agropecuarias que pertenecen a 3,051 productores individuales de los cuales el 67.0% son hombres y el 33.0% son mujeres. Del total de los productores individuales el 40.0% poseen de 0.5 manzanas o menos, le siguen con el 23.0% los que tienen de 1.01 a 2.5 manzanas, luego con el 18.0% los que poseen de 0.51 a 1 manzana, continúan con el 11.0% los que tienen de 2.51 a 5 manzanas y con el 5.0% están los productores con 5.01 a 10 manzanas.

**Tabla 3: Municipio La Concepción – Masaya, Explotaciones Agrícolas (EA), Superficie en Manzanas Agrícola, Pecuaria y Otras, Número de Productores**

Concepto	Total de EA	Superficie				Total Productores (as) Individuales
		Agrícola	Pecuaria	Instalaciones y Viales	Superficie Total	
<b>La Concepción</b>	3,055.00	8,283.69	224.39	219.45	8,727.53	3,051
De 0.5 Manzana a Menos	1,211.00	302.85	1.15	45.61	349.61	1,211
De 0.51 a 1 Manzanas	543.00	415.65	3.27	27.26	446.18	543
De 1.01 a 2.5 Manzanas	694.00	1,146.01	17.20	44.85	1,208.06	693
De 10.01 a 20 Manzanas	64.00	870.26	31.25	15.51	917.02	63
De 100.01 a 200 Manzanas	8.00	1,149.40	8.00	2.86	1,160.26	8
De 2.51 a 5 Manzanas	350.00	1,200.26	24.85	28.03	1,253.14	349
De 20.01 a 50 Manzanas	24.00	653.12	51.25	13.55	717.92	23
De 200.01 a 500 Manzanas	1.00	300.25	0.00	0.25	300.50	1
De 5.01 a 10 Manzanas	152.00	990.39	27.42	36.53	1,054.34	152
De 50.01 a 100 Manzanas	7.00	455.75	60.00	4.75	520.50	7
De 500.01 a más Manzanas	1.00	799.75	0.00	0.25	800.00	1

Fuente: Elaboración propia, en base a datos disponibles del IV Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO; 2013).

El aprovechamiento de la superficie productiva de 8,727.53 manzanas se distribuye en cultivos anuales temporales con una área de 875.13 manzanas, en cultivos permanentes y semipermanentes con una superficie de 3,871.95 manzanas. Las tierras en descanso o tacotales que tienen 1,769.19 manzanas, hay en bosques 1,715.25 manzanas, en pastos cultivados y sembrados 39,78 manzanas, los pastos naturales ocupan 184.61 manzanas, 219.45 manzanas están con instalaciones y viales y en pantanos y pedregales y otras tierras utilizan una superficie de 53.07 manzanas.

En La Concepción hay 571 explotaciones agropecuarias que cultivan granos básicos, en un área de 796.80 manzanas, distribuidas en: 229.33 manzanas de maíz, 562.97 manzanas de frijoles, 2 manzanas de arroz seco y 2.5 manzanas de sorgo blanco.

En lo que respecta a la actividad pecuaria hay 494 explotaciones agropecuarias que tienen 1,277 cabezas de ganado bovino en las siguientes categorías: terneros menor a un año (199), novillos de 1 a 2 años (107), novillos de 2 a 3 años (44), novillos de más de tres años (82), toretes para reproducción (8), toros sementales (3), bueyes (210), terneras menores a un año (94), vaquillas de 1 a 2 años (61), vaquillas de 2 a 3 años (39), vaquillas de más de tres años (57), vacas horras(80) y vacas paridas (293).

Asimismo, hay 1,721 explotaciones agropecuarias que tienen 42,026 aves, las cuales se componen en: pollos de crianza familiar (13,649), pollos de granja (2,280), gallinas de crianza familiar (11,588), gallinas de granja (10,525), gallinas de reproducción de granja(658), gallos (2,613), chompipes y sus crías (157) y otras aves (556).

En el municipio se encuentran 242 explotaciones agropecuarias con bosques, de las cuales 65 tienen bosques natural primario, 151 bosques secundario y 40 tienen bosques sembrados y plantaciones forestales.

De acuerdo al propósito de los bosques, 59 explotaciones agropecuarias los utilizan para la protección del suelo y el agua, además en la producción de madera; para la protección de los suelos y el agua 143 explotaciones agropecuarias; 32 para la producción de madera y 8 para otros propósitos.

El número de explotaciones agropecuarias que solicitaron crédito fueron 319, las cuales lo recibieron de diversas fuentes de financiamiento, tales como: la banca privada (224 fincas), Banco Produzcamos (4 fincas), 6 fincas de Organizaciones No Gubernamentales (ONG), cajas rurales y cooperativas de ahorro (72 fincas), proyectos/programas de gobierno (2 fincas), empresa/casa comercial (2 fincas), prestamistas (2 fincas), acopiador (4 fincas) y otras fuentes (8 fincas). Por lo tanto la banca privada otorgó crédito al 70.0% de las explotaciones agropecuarias, las cajas rurales y cooperativas de ahorro al 23.0%, las ONG entregó al 2.0% de las fincas y el Banco Produzcamos al 1.0%, entre otros.

En resumen La Concepción está ubicada en el departamento de Masaya, con un territorio que se destaca por su producción agrícola, siendo el principal productor de cítricos, granos básicos y otros productos no tradicionales del departamento de Masaya, los cuales se comercializan en el departamento de Managua y en otros municipios. Además existen talleres y establecimientos industriales, instituciones de la administración pública e instituciones financieras privadas.

Otro aspecto a resaltar es su ecosistema y clima, el cual es muy variado con una abundante flora y fauna, así como suelos fértiles que permiten los cultivos de diferentes productos agrícolas.

Con respecto a su población, la mayor parte se encuentra concentrada en el sector rural, la cual representa el 59.0 por ciento y en el sector urbano el 41.0 por ciento del total de su población. El municipio se caracteriza por tener 2 cascos urbanos y 18 comarcas.

Por su parte, La Concepción dispone de un significativo incremento en su infraestructura física, tales como: centro de salud, puestos de salud, escuelas, institutos, mercado, rastro municipal, parque de ferias, centro de cultura y deporte, estación de policía, estación de bomberos, centro de desarrollo infantil, casa materna, casa para atender a personas con necesidades especiales, infraestructura vial, iglesias, y parques. Asimismo, cuenta con los servicios de electricidad, agua potable y saneamiento, telefonía fija y celular, internet e instalación de wifi en el parque central.

Para acceder al municipio se dispone de dos carreteras principales tales como: la carretera a Masaya, vía Ticuantepe, y la carretera panamericana, vía San Marcos, Jinotepe y El Crucero. La parte urbana y semiurbana cuenta de vías de acceso a través de carreteras y caminos transitables, lo que permite ingresar a las comunidades cercanas en cualquier época del año. También tiene una carretera pavimentada que cruza las principales comunidades, lo cual constituye una vía alterna a la carretera panamericana.

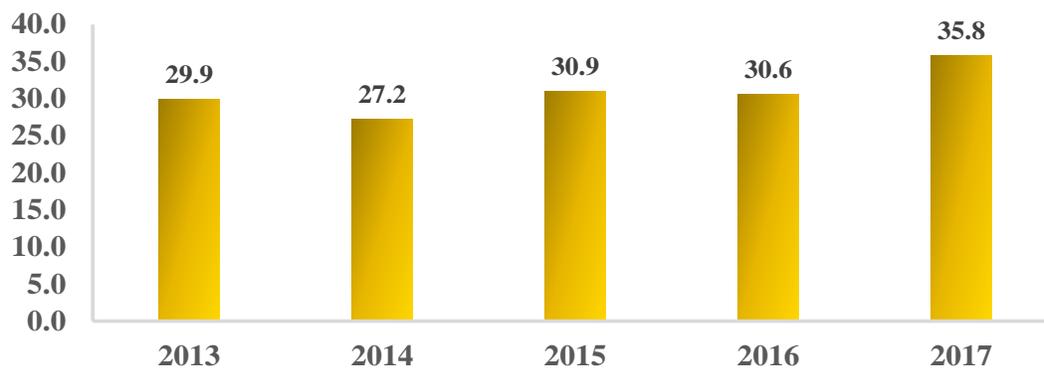
## 9.2 Comportamiento de la inversión pública en La Concepción - Masaya en el período 2013-2017

Con el propósito de impulsar el desarrollo local y mejorar la calidad de vida de las familias, la alcaldía de La Concepción a través de su plan de desarrollo estratégico municipal (2012-2016), ejecutó proyectos en infraestructura: sociales, culturales y ambientales, los cuales han logrado realizar importantes cambios en materia de desarrollo del municipio.

Las obras que se han priorizado abarcan los aspectos de: infraestructura vial, administración municipal, educación, cultura, deportes, recreación, medio ambiente, obras y servicios comunitarios, salud, agua potable, alcantarillado sanitario, protección y asistencia social, vivienda, energía, comercio y turismo.

En ese contexto las inversiones ejecutadas en este período alcanzaron los 154.4 millones de córdobas, las cuales en los años 2015 y 2017 muestran una tasa de crecimiento interanual del 13.7 y 17.1 por ciento respectivamente, aunque en los años 2014 y 2016 estas disminuyen en -9.0 y -1.2 por ciento respectivamente.

**Gráfico 1: Inversiones ejecutadas por la Alcaldía de La Concepción-Masaya, período 2013-2017 (millones de córdobas)**



Fuente: Elaboración Propia. En base a datos extraídos de mipresupuestomunicipal.org

Las inversiones en 2013 alcanzaron los 29.9 millones de córdobas, las cuales se distribuyeron en infraestructura vial el 33.7%, medio ambiente 21.8%, salud 9.9%, obras y servicios comunitarios 9.5%, protección y asistencia social 7.1%, administración municipal 6.1 %, cultura, deporte y recreación con un 4.5% y otros proyectos con 7.4%.

Los principales proyectos que se ejecutaron en 2013, se destinaron a: rehabilitación caminos rurales en varias comunidades, construcción calle del cementerio nuevo de San Juan, adoquinado de calles en la comunidad Cruz de Mayo, construcción de rampas en diferentes comunidades, mantenimiento de canchas, parques y estadio municipal, construcción de casa materna, mantenimiento de la casa de la cultura, construcción de canchas deportivas, compra de terrenos para perforación de pozos Los Amadores, letrificación en varias comunidades, obras de conservación de suelo y agua y plan solidario ayuda a personas y gremiales. (Ver anexo 1).

Con relación al año 2014, se logró una inversión de 27.2 millones de córdobas, las cuales representaron en infraestructura vial el 30.9%, medio ambiente 13.3%, educación 13.1%, protección y asistencia social 8.7%, obras y servicios comunitarios 6.7%, cultura-deporte y recreación 6.6%, agua y alcantarillado sanitario 6.1% y otros proyectos 14.6%.

Así, los proyectos ejecutados en 2014 fueron dirigidos a: rehabilitación de caminos rurales, construcción de calles para el pueblo, construcción de adoquinado en varias escuelas, construcción del nuevo vertedero municipal, construcción de pozos de absorción, mantenimiento de obras públicas, construcción de la escuela municipal de oficios varios, mejoramiento de centros escolares, abastecimiento de agua en las comunidades rurales, atención y respuesta ante desastres naturales, obras de conservación de suelo y agua y mejoramiento de viviendas del municipio. (Ver anexo 2).

En cuanto al año 2015, las inversiones se situaron en 30.9 millones de córdobas. Así del monto total de los proyectos se destinó a infraestructura vial 33.0%, educación 19.8%, administración municipal 9.8%, agua y alcantarillado sanitario 8.0%, cultura- deporte y recreación 7.8%, salud 6.1% y otros proyectos 15.5%.

Entre los principales proyectos que se ejecutaron en 2015, se destacan: construcción de calles para el pueblo en diferentes comunidades, rehabilitación de caminos rurales en varias comunidades, construcción del Centro de Desarrollo Infantil (CDI), construcción del auditorio del Instituto San Juan Bautista, mejoramiento de centros escolares, construcción de laboratorio tecnológico con sala de video-conferencia, abastecimiento de agua en las comunidades rurales, compra de mobiliario y equipo de oficina, rehabilitación de campos deportivos, apoyo a diferentes disciplinas deportivas, implementación de wifi en el parque central y mejoramiento de infraestructura de tres unidades de salud. (Ver anexo 3).

Por su parte en el año 2016, las inversiones alcanzan los 30.6 millones de córdobas. De tal manera que, los proyectos ejecutados aportaron a infraestructura vial el 25.4%, administración municipal 19.9%, cultura-deporte y recreación 10.0%, agua y alcantarillado sanitario 9.1%, educación 8.9%, obras y servicios comunitarios 7.2%, salud y vivienda 6.5%, protección y asistencia social 4.1%, medio ambiente 2.3% y otros proyectos 16.6%.

Así la mayoría de los proyectos ejecutados en 2016 corresponden a: construcción de calles para el pueblo, obras y servicios comunitarios, mejoramiento de centros escolares, mejoramiento de infraestructura de centro y puestos de salud, abastecimiento de agua en las comunidades rurales, mejoramiento de viviendas del municipio, atención a la emergencia humanitaria, compra de camión cisterna para acarreo de agua potable y amortización de deuda. (Ver anexo 4).

En el año 2017, las inversiones ascienden a 35.8 millones de córdobas. Así del total de los proyectos ejecutados, la administración municipal representa el 21.1%, otros servicios comunitarios 15.5%, salud 14.7%, cultura, deporte y recreación 14.7%, infraestructura vial 9.4%, agua y alcantarillado sanitario 7.3%, educación 7.2%, medio ambiente 5.1%, y otros proyectos 5%.

Las inversiones que se ejecutaron en 2017, se enfocaron en la rehabilitación de caminos rurales en varias comunidades, acondicionamiento del nuevo vertedero municipal, implementación wifi en el parque central, construcción parque de feria municipal, construcción mercado municipal, mejoramiento de la infraestructura del parque central de La Concepción, mejoramiento de centros escolares, construcción de la casa atención a personas con necesidades especiales, funcionamiento casa materna, rehabilitación centro y puestos de salud, letrificación en varias comunidades, fortalecimiento del centro de capacitación y mantenimiento y reparación de medios y equipos de transporte. (Ver anexo 5).

## **9.2.1 Tipos de proyectos, programas, obras y actividades ejecutados por la municipalidad de La Concepción en el período 2013-2017**

### **a. Infraestructura vial**

La alcaldía de La Concepción, ha ejecutado proyectos en infraestructura vial, en la cabecera municipal y en las comunidades que conforman el municipio, el monto invertido alcanza los 39.8 millones de córdobas, los cuales representan el 26.0% del total de las inversiones del período. Entre los proyectos que se han desarrollado están: construcción de adoquinado de calles, caminos rurales, construcción de calles para el pueblo, rehabilitación de caminos rurales y construcción de andenes. (Ver anexo 6).

### **b. Administración municipal**

Para el fortalecimiento institucional de la alcaldía, se efectuaron proyectos, programas y actividades por un monto de 20.0 millones de córdobas, los cuales contribuyen con el 13.0% del total de las inversiones.

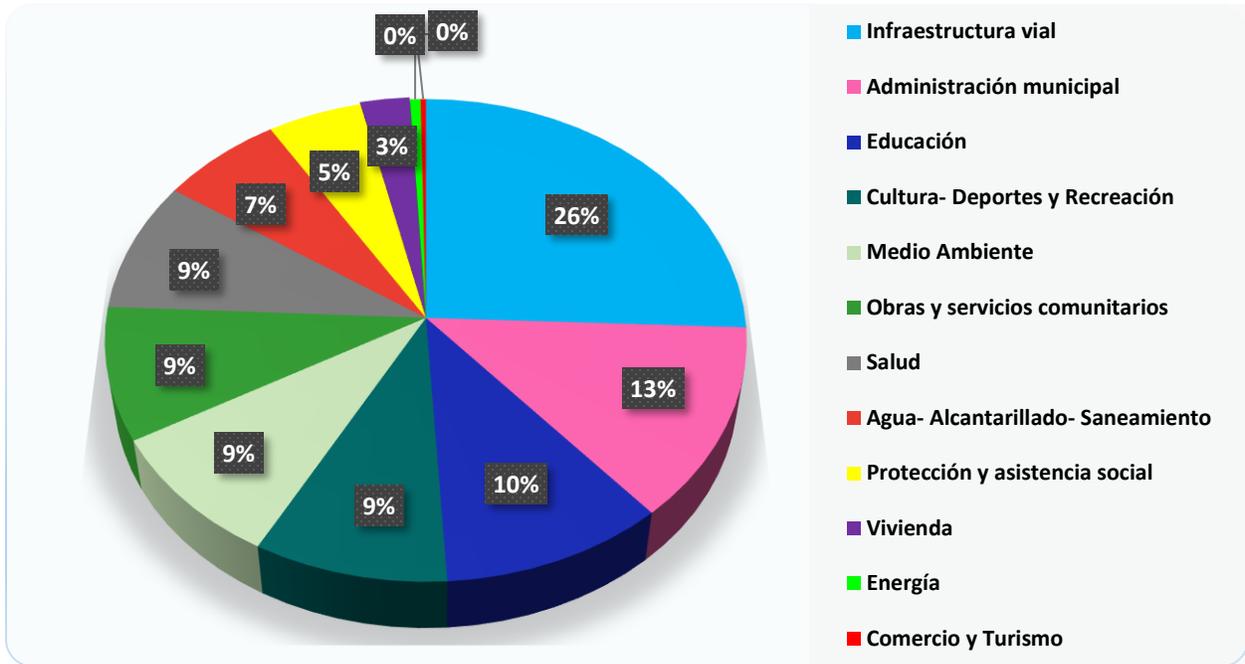
Por lo tanto se han ejecutado proyectos en: compra de mobiliario y equipo de oficina, compra de camioneta y motocicletas, rehabilitación de medios y equipo, programa de fortalecimiento del poder ciudadano, programa de fortalecimiento AMUDEMÁS, sistema de información de indicadores municipales, Centro de Información-Capacitación y Asesoría CICA, programa facilitadores judiciales, amortización de deuda interna, mantenimiento y reparación de equipos y medios de transporte, compra de camión cisterna para acarreo de agua potable, mejoras a la infraestructura del edificio de la alcaldía municipal y apoyo a policías voluntarios del municipio. (Ver anexo 6).

### **c. Educación**

Para contar con obras públicas modernas en el sector educación, la alcaldía de La Concepción contribuyó con el 5.0% del total de las transferencias que recibe del gobierno, de esta forma apoya a la educación y a las familias en el resguardo de la educación de menores. Por ende, ejecutó proyectos de inversión por el orden de los 16 millones de córdobas, los cuales representan el 10.0% del total de las inversiones ejecutadas por la municipalidad.

Los diferentes proyectos que se ejecutaron se dirigieron a las comunidades que conforman el municipio, entre los cuales están: mejoramiento a la infraestructura de centros escolares, construcción de la escuela municipal de oficios varios, construcción del Centro de Desarrollo Infantil (CDI), construcción de auditorio del Instituto San Juan Bautista e instalación de laboratorio tecnológico con sala de video - conferencia. (Ver anexo 6).

**Gráfico 2: Tipos de proyectos, programas, obras y actividades ejecutados por la Alcaldía de La Concepción -Masaya, período 2013-2017 (Porcentaje)**



Fuente: Elaboración propia. Basado en consultas del portal mipresupuestomunicipal.org

#### **d. Cultura Deportes y Recreación**

La alcaldía de La Concepción con el propósito de impulsar en la juventud, las prácticas en todas las disciplinas del deporte y siendo este un medio de salud y recreación, invirtió en proyectos que ascienden a 13.9 millones de córdobas, los cuales contribuyen con el 9.0 % del total de inversiones ejecutadas en el período analizado.

Los proyectos que se ejecutaron se dirigieron a: apoyo del béisbol departamental Club San Fernando, construcción de cancha deportiva Barrio Santiago segunda fase, ampliación del cuadro deportivo Los Moncadas, apoyo operativo a diferentes disciplinas deportivas béisbol-boxeo-futbol-básquet, compra de terreno campo San Ignacio I fase, rehabilitación de campos deportivos San Antonio y San Juan, promoción de campeonato nacional de boxeo Alexis Argüello, promoción de liga deportiva de futbol, apoyo al deporte campeonato nacional Germán Pomares, acondicionamiento de infraestructura deportiva municipal y promoción juegos olímpicos centroamericanos. (Ver anexo 6).

Asimismo, para incentivar una mayor apropiación, tradición e identidad de todas las formas de arte, cultura y tradición, se efectuaron proyectos tales como: apoyo a entidades fiestas católicas, apoyo a entidades religiosas evangélicas, promoción al sector artístico, acondicionamiento de la casa de cultura, mejoramiento de infraestructura patrimonial, fiestas tradicionales de la purísima y celebraciones de piñatas a los niños del municipio. (Ver anexo 6).

### **e. Medio ambiente**

Como una de las prioridades de la municipalidad está el cuidado de la madre tierra, en ese sentido, los proyectos que se desarrollaron alcanzaron los 13.7 millones de córdobas, con una participación del 9.0% del total de inversiones, entre los principales proyectos están: obras de conservación de suelo y agua, educación ambiental y atención y repuestas ante desastres naturales. (Ver anexo 6).

### **f. Obras y servicios comunitarios**

La municipalidad con el objetivo de contribuir a la satisfacción de las necesidades de sus pobladores efectuó proyectos por el orden de los 13.4 millones de córdobas, los cuales aportaron el 9.0 % del total de las inversiones.

Entre los proyectos que se llevaron a cabo están: construcción de rampa en las comunidades Loma Negra y Los Mercados, mantenimiento de obras públicas, acondicionamiento del nuevo vertedero municipal fase II, agua y saneamiento, mantenimiento de canchas, parques, cementerios y estadio municipal, construcción de pozos de absorción, construcción de rastro municipal, construcción de celdas en la estación de la policía municipal, construcción de rampas en las comunidades Los Moncadas, La Rioja, Santiago Paíz y Sandino, implementación de wifi en el parque central, construcción parque de feria municipal, mejoramiento de espacios religiosos, mejoramiento de la infraestructura del parque central y la construcción del mercado municipal. (Ver anexo 6).

## **g. Salud**

La alcaldía cumpliendo con el eje de desarrollo económico y social de contar con obras públicas modernas para garantizar salud gratuita y una atención digna y eficiente a sus habitantes, a través de la responsabilidad compartida con las instituciones rectoras y con el aporte del 5.0% del total de las transferencias asignadas, desarrolló proyectos por un monto de 13.4 millones de córdobas, que representan el 9.0% del total de las inversiones. Entre los proyectos ejecutados están: construcción y funcionamiento de la casa materna; mejoramiento de infraestructura de centro de salud y puestos de salud: Alejandro Calero, Gonzalo López y Gaspar García Laviana; implementación del censo nutricional municipal, gestión y prevención de riesgos alerta roja contra el dengue y construcción de casa de atención a personas con necesidades especiales. (Ver anexo 6).

## **h. Agua y alcantarillado sanitario**

El agua potable y saneamiento como uno de los ejes de desarrollo del plan para el desarrollo estratégico municipal, contempla que se tiene que asegurar y garantizar a las familias del municipio, el acceso al agua potable y saneamiento.

En ese sentido, la municipalidad logró invertir 10.4 millones de córdobas, los cuales equivalen a 7.0 % del total de inversiones. Así los proyectos que se ejecutaron se enfocaron en: compra de terrenos para perforación de pozo de la comunidad de Los Amadores, letrificación en varias comunidades, compra de dos clorificadores para pozos de agua potable, abastecimiento de agua en las comunidades rurales, ampliación de la red de agua potable en los sectores El Chirguete, Camilo Ortega y 19 de Julio. (Ver anexo 6).

Por su parte, en el casco urbano de la ciudad, según el documento de la cartografía digital- BCN (2017), el servicio de agua potable tiene una cobertura del 99.8% del total de casas de la ciudad.

## **i. Protección y asistencia social**

La alcaldía con la finalidad de ayudar a las personas y a las familias, en particular a los pobres y vulnerables, desarrolló un conjunto de programas de protección y asistencia social por el orden de 8.0 millones de córdobas, los cuales representan el 5.0% del total de las inversiones ejecutadas, estos proyectos fueron dirigidos a: ayuda a personas y gremiales, plan solidario y atención a la emergencia humanitaria. (Ver anexo 6).

## **j. Vivienda**

Con la finalidad de mejorar las condiciones de vida de los habitantes de La Concepción, la municipalidad implementó un plan para el mejoramiento de viviendas, el cual fue dirigido a la población y familias de escasos recursos económicos, esta inversión alcanzó los 4.2 millones de córdobas, con una participación de 3.0% del total de inversiones.

## **k. Energía**

Los proyectos en energía eléctrica que se desarrollaron en el municipio se enfocaron en: mejoramiento de alumbrado público e iluminación de espacios públicos, los cuales alcanzaron los 0.8 millones de córdobas, la participación de este proyecto fue del 0.6% del total de las inversiones.

## **l. Comercio y Turismo**

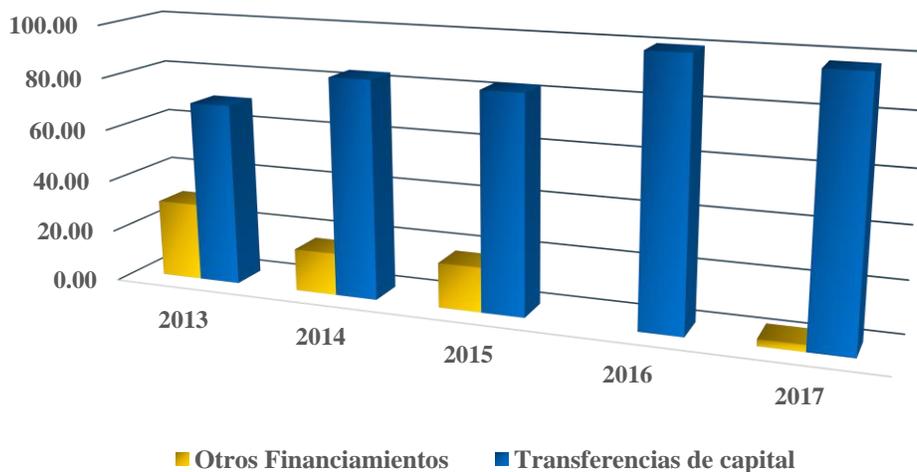
Para robustecer el modelo de comercio, consumo y turismo en el municipio, se ejecutaron proyectos por el orden de 0.4 millones de córdobas con una leve aportación del 0.3% del total de las inversiones, entre los proyectos están: mejoramiento de la infraestructura turística y dinamización de la oferta turística comunitaria en el Barrio Camilo Ortega.

## 9.2.2 Financiamiento de la Inversión ejecutada por la Alcaldía de La Concepción - Masaya en el período 2013-2017

En este período las inversiones que se ejecutaron en La Concepción de parte de la municipalidad, alcanzaron los 154.4 millones de córdobas y las transferencias de capital recibidas del gobierno fueron de 134.7 millones de córdobas. (Ver anexo 8).

Así, las transferencias de capital financiaron el 87.2% y otros financiamientos el 12.8% del monto total de las inversiones del período analizado. La mayor participación de las transferencias de capital en el financiamiento de los proyectos se observa en los años 2016 y 2017 con el 100.0% y 97.4% respectivamente, en los años 2014, 2015 y 2013, el financiamiento representó 83.7%, 82.8% y 70.1% respectivamente. (Ver anexo 13).

**Gráfico 3: Financiamiento de la inversión ejecutada por la Alcaldía de La Concepción- Masaya, período 2013-2017 (Porcentaje)**



Fuente: Elaboración propia. En base a datos proporcionados por TRASMUNI y MHCP.

Por su parte, los proyectos de inversión del año 2013, reflejaron la menor participación de las transferencias de capital en el financiamiento con el 70.1 % del total de las inversiones, lo cual se asoció a que el 29.9% se financió de otras fuentes de financiamiento. (Ver anexo 13).

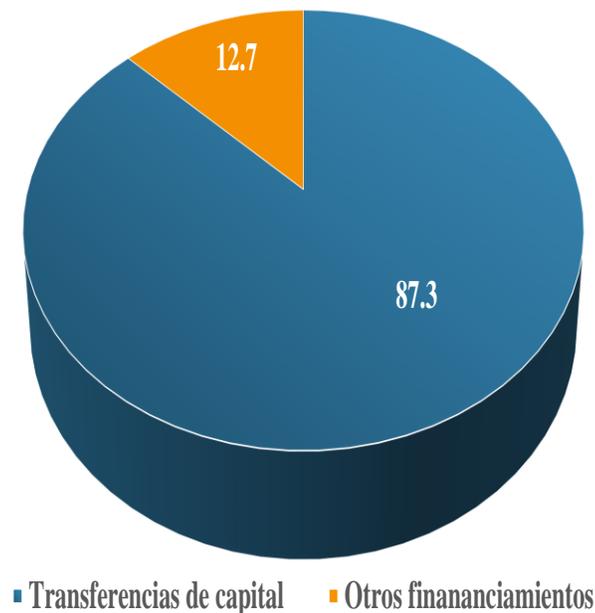
Cabe destacar que las inversiones de 2014, presentaron una reducción de la tasa de crecimiento interanual de -9.0%, las cuales se financiaron con el 83.7% de las transferencias de capital y el 16.3% con otras fuentes de financiamiento. (Ver anexo 13).

Con relación a las inversiones ejecutadas en 2015, reflejaron un incremento del 13.7% con respecto al año 2014. En cuanto al financiamiento de los proyectos el 82.8% lo aportó las transferencias de capital y el 17.2% con otros financiamientos. (Ver anexo 13).

En el 2016, las inversiones exhibieron una disminución en la tasa de crecimiento interanual de -1.2 %, aunque en este año las inversiones se financiaron con el 100.0% de las transferencias de capital. (Ver anexo 13).

Las inversiones del año 2017, mostraron la mayor tasa de crecimiento interanual del período con el 17.1%. Asimismo, las transferencias de capital financiaron el 97.4% del total de estos proyectos y el 2.6% se ejecutó con otros financiamientos. (Ver anexo 13).

**Gráfico 4: Fuentes de financiamiento de las inversiones ejecutadas por la Alcaldía de La Concepción - Masaya, período 2013 -2017 (Porcentaje)**



Fuente: Elaboración propia. En base a datos proporcionados por TRASMUNI y MHCP.

### **9.2.3 Inversión Pública ejecutada por el gobierno en La Concepción - Masaya en el período 2013- 2017**

La responsabilidad compartida de la alcaldía de La Concepción con las instituciones rectoras del gobierno ha permitido desarrollar en el municipio un conjunto de proyectos de inversión que han impulsado a mejorar las condiciones de vida de sus habitantes. Las inversiones ejecutadas por el gobierno en este período asciende a 49.0 millones de córdobas, las cuales se enfocaron en los sectores de electrificación, agua potable y saneamiento, vivienda y educación.

#### **a. Electrificación**

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) y la Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica (ENATREL), están a cargo de la instalación del servicio de energía eléctrica en La Concepción.

Para que la población acceda a este servicio básico el MEM y ENATREL, trabaja en conjunto con la alcaldía, la cual levanta las necesidades de este servicio en comarcas, barrios y asentamientos, censando el número de casas y a la población protagonista; una vez que esta información llega a las bases de datos del MEM y ENATREL, se inspeccionan los lugares en coordinación con la distribuidora de electricidad, se realiza el levantamiento técnico y posteriormente se elabora el diseño del proyecto que da como resultado la instalación del servicio de energía eléctrica en las comunidades del municipio.

En este período la inversión que se realizó alcanza los 9.8 millones de córdobas, estos recursos se han dirigido a la electrificación de varias comunidades, barrios y sectores de La Concepción.

Cabe destacar, que según el documento de la cartografía digital- BCN (2017), en la cabecera del municipio el 99.9% del total de las casas de la ciudad disponen del servicio de energía eléctrica.

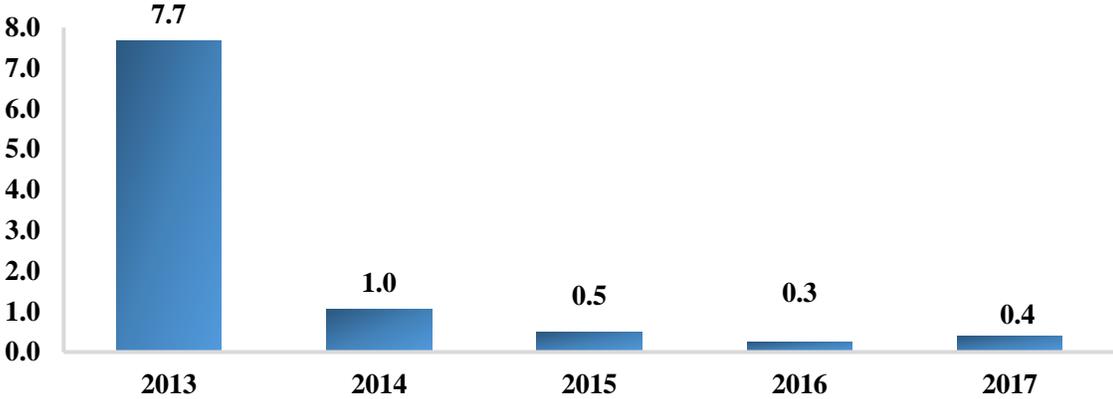
Así en el 2013 se invirtieron 7.7 millones de córdobas, los cuales fueron focalizados en la electrificación de las comunidades de: San Caralampio- Sector La Rioja- Anexo La Virtud; Sandino; San Caralampio-Sector La Jimeneña; Loma Negra-Sector Sangre de Cristo; 19 de Julio costado norte del estadio municipal; San Caralampio-Sector El Cuadro; Barrio Sandino No. 3; Barrio el Rodeo Sector-Los Sánchez; San Caralampio-Sector La Rioja; Barrio Gaspar García Laviana; Los Amadores-Sector Los Sánchez; Los Moncadas; El Pavo-Sector Los Moncadas-Sector No. 1; Barrio El Rodeo – Sector Los Sánchez No. 2; Urbanización Nueva Esperanza; El Pavo- Sector Los Moncadas- Sector No. 2; Barrio 19 de Julio-San Jorge; Sandino No.1 y la cabecera municipal La Concepción. (Ver anexo 9).

Por su parte en el 2014, la inversión que se realizó ascendió a 1.0 millón de córdobas, electrificándose las siguientes comunidades: San Caralampio- Sector La Rioja- Anexo La Virtud; Loma Negra-Sector Sangre de Cristo; San Caralampio-Sector La Rioja; Los Amadores-Sector Los Sánchez- Barrio Panamá; 19 de Julio costado norte del estadio municipal-San Jorge y 19 de Julio-Sector Blanca Arauz. (Ver anexo 9).

En el año 2015, la inversión que se ejecutó fue de 0.5 millones de córdobas, beneficiando a las comunidades de: Barrio Sandino- Sector El Guayacán; Barrio San Juan – Sector Santa Rosa; Barrio El Rodeo-Camino Cosigüina y Anexo Juan Dávila. (Ver anexo 9).

En cuanto al año 2016, solamente se ejecutó un proyecto por el orden de los 0.3 millones de córdobas en el asentamiento Barrio Santiago-Sector 5. (Ver anexo 9).

**Gráfico 5: Inversión en electrificación ejecutada por el gobierno en La Concepción-Masaya en el período 2013-2017 (millones de córdobas)**



Fuente: Elaboración propia. En base a informes de liquidación de presupuesto, publicado por MHCP.

Con relación al 2017, el servicio de energía eléctrica que se instaló en varias comunidades alcanzó los 0.4 millones de córdobas, entre las comunidades están: Asentamiento Anexo Barrio Sandino-Sector La Iglesia El Calvario; Barrio 19 de Julio-Sector San Jorge; Barrio 19 de Julio-Sector Anexo Blanca Arauz; Asentamiento Barrio Santiago- Sector 5 y Barrio Sandino- Sector 1. (Ver anexo 9).

**b. Agua potable y saneamiento**

Una de las demandas más sensibles para la población es el agua potable, por ello uno de los ejes del plan para el desarrollo estratégico municipal contempla asegurar y garantizar a las familias del municipio, el acceso al agua potable y saneamiento.

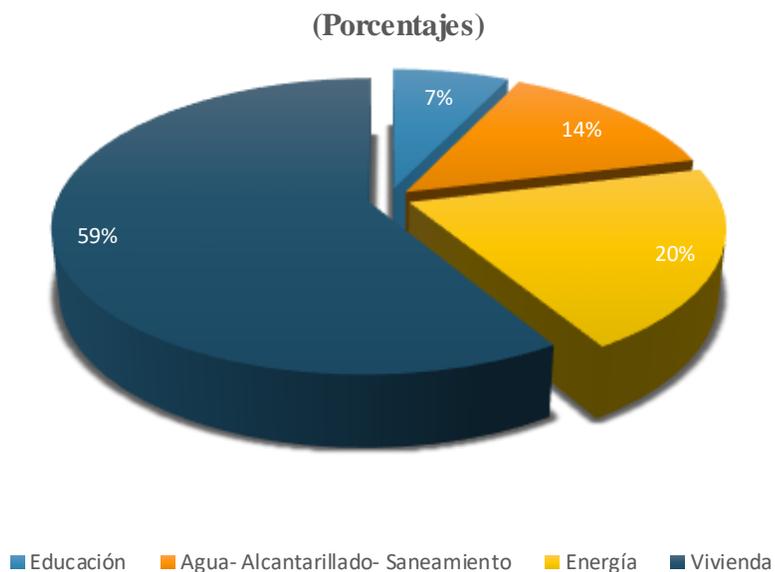
Dentro de ese contexto, la Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL), invirtió 6.9 millones de córdobas, en los proyectos de: mejoramiento de la redes de agua potable en la ciudad de La Concepción, instalación de equipo de medición de energía para los sistemas de bombeo en la ciudad de La Concepción y construcción y equipamiento de pozos en San Juan de La Concepción. (Ver anexo 11).

### c. Vivienda

Con la finalidad de apoyar a las familias de escasos recursos económicos para que puedan adquirir una vivienda digna, el Instituto de la Vivienda Urbana Rural (INVUR), destinó recursos para la inversión en vivienda en La Concepción por el orden de 28.7 millones de córdobas.

Entre los principales proyectos que se ejecutaron están: mejoramiento de vivienda en el Barrio Gracias a Dios, construcción de vivienda en San Pedro de La Concepción, mejoramiento de vivienda en el Barrio Gracias a Dios II etapa, mejoramiento de vivienda en el Barrio Gracias a Dios III etapa, mejoramiento de vivienda en el Barrio Gracias a Dios IV etapa, mejoramiento de vivienda en el Barrio Gracias a Dios V etapa, mejoramiento de viviendas La Concepción- Masaya, construcción de viviendas en urbanización Buena Esperanza, construcción de viviendas en urbanización Buena Esperanza- Sector 02, construcción de viviendas en urbanización Buena Esperanza- Sector 03 y construcción de viviendas Barrio Gracias a Dios. (Ver anexo 12).

**Gráfico 6: Inversión pública ejecutada por el gobierno en La Concepción - Masaya en el período 2013-2017 (Porcentaje)**



Fuente: Elaboración propia. En base a informes de liquidación de presupuesto, publicado por MHCP.

## **d. Educación**

Cumpliendo con el eje de desarrollo económico y social de contar con obras públicas modernas y apoyar a la educación gratuita y de calidad, el Ministerio de Educación, realizó inversiones que alcanzaron los 3.5 millones de córdobas, los proyectos que se ejecutaron corresponden a: rehabilitación del centro escolar Rubén Darío, rehabilitación del centro escolar Los Mercados, mejoramiento de ambientes complementarios en el Instituto Nacional Guillermo Ampié Lanzas y mejoramiento para aula TIC móvil en el Instituto Nacional San Juan Bautista. (Ver anexo 10).

### **9.2.4 Financiamiento de las inversiones ejecutadas por el gobierno en La Concepción – Masaya en el período 2013-2017**

Las inversiones públicas ejecutadas por el gobierno en el municipio de La Concepción alcanzan los 49.0 millones de córdobas, las cuales se financiaron con recursos del tesoro, recursos propios y préstamos externos provenientes del BCIE, BID y OPEP.

Así, los recursos del tesoro representan el 66.9% del total del financiamiento, los préstamos externos el 32.2% y los recursos propios el 0.9%.

En el caso del financiamiento de los proyectos de vivienda, el 71.4% corresponde a recursos del tesoro y el 28.6% préstamos externos. Para los proyectos de electricidad los préstamos externos representan el 76.8% y los recursos del tesoro el 23.2%. En cuanto a los proyectos de agua potable y alcantarillado sanitario los recursos del tesoro aportan el 93.5% y los recursos propios el 6.5%. En el financiamiento de los proyectos de Educación los recursos del tesoro contribuyen con el 100%. (Ver anexo 15).

En síntesis, el análisis del comportamiento de la inversión pública abordado en esta investigación explica la importancia e incidencia que esta tiene en la dinámica socioeconómica del municipio, lo cual se refleja en el incremento de la infraestructura física del municipio en: salud, educación, infraestructura vial, medio ambiente, vivienda, agua potable y saneamiento, electricidad, obras y servicios comunitarios, cultura, deporte y recreación, seguridad y protección y asistencia social.

En este período, las inversiones ejecutadas en La Concepción alcanzaron los 203.4 millones de córdobas, de los cuales las autoridades municipales de La Concepción realizaron proyectos de inversión por el orden de los 154.4 millones de córdobas y el gobierno ejecutó inversiones públicas que ascienden a 49.0 millones de córdobas.

En relación al financiamiento de la inversión pública que efectuó la alcaldía de La Concepción, provino de transferencias de capital, fondos propios y préstamos del sistema financiero. Así, la principal fuente de financiamiento de la inversión pública, procede de las transferencias de capital que le asigna el gobierno al municipio, las cuales tienen una participación del 87.3 por ciento del total del financiamiento y el 12.7 por ciento corresponde a otros financiamientos.

Por su parte, los proyectos de inversión que ejecutó el gobierno en La Concepción se financiaron con recursos del tesoro, préstamos externos del (BCIE, BID, OPEP) y recursos propios. Por lo tanto, los recursos del tesoro representan el 66.9 por ciento del total del financiamiento, los préstamos externos contribuyen con el 32.2 por ciento y los recursos propios aportan el 0.9 por ciento. (Ver anexo 15).

Asimismo, los niveles de las inversiones públicas ejecutadas en La Concepción en el período 2013-2017, garantizan una estructura de prestación de servicios públicos a la población, con el propósito de reducir la demanda de sus necesidades básicas y por consiguiente mejorar sus condiciones de vida y de bienestar.

### **9.3 Efectos de la inversión pública en la dinámica socioeconómica del municipio de La Concepción – Masaya en el período 2013-2017**

La inversión pública genera crecimiento económico. Por ello el gasto público en proyectos de inversión es necesario para incentivar la actividad económica, de tal manera que el sector privado sea estimulado a invertir para crear fuentes de empleo.

La inversión pública activa la economía ya que demanda mucha mano de obra que estimula el empleo, al contratar trabajadores para la ejecución de los proyectos de inversión en el territorio. Igualmente, al contratar bienes y servicios de empresas privadas y públicas, los cuales se utilizan en los proyectos de inversión.

Por ende cuando la inversión pública incrementa la infraestructura física en un territorio, esta contribuye a impulsar la actividad productiva. De la misma forma mejora las condiciones de vida y de bienestar de la población cuando se garantiza principalmente infraestructura en educación, salud, energía, agua potable y saneamiento, seguridad ciudadana, entre otros.

#### **9.3.1 Índice de concentración geográfica de la población en La Concepción – Masaya**

El índice de concentración geográfica de la población, mide el grado de concentración de la población en un territorio, en el cual se toma en cuenta la superficie del mismo.

El cálculo de este índice se considera una herramienta que permite anticipar la demanda de las necesidades básicas de los habitantes, tales como: salud, educación, vivienda, seguridad, abastecimiento de agua potable y saneamiento, suministro de electricidad, entre otros.

El índice toma el valor de 0 cuando la población está homogéneamente distribuida en el territorio y aumenta a medida que dicha distribución es más heterogénea concentrándose más población en algunos territorios que en otros.

Para representar la concentración geográfica de la población se emplea la siguiente fórmula por Herfindahl y Hirschman:

$$IHH_{jt} = \sum_{i=1}^n (PH_{ijt} - PA_{ijt})^2$$

Donde:

$IHH_{jt}$ : es el índice de concentración geográfica de la población (calculado mediante la expresión del Índice de Herfindahl y Hirschman, de la UER j, en el tiempo t.

$PH_{ijt}$ : (variable 1= variable cuya concentración queremos medir), es la participación que representa la población del municipio i en la población de la UER j.

Donde:

$$PH_{ijt} = \frac{P_{ijt}}{P_{jt}}$$

$P_{ijt}$ : es la población (número de habitantes) de la fracción del municipio i que hace parte del territorio de la UER j, en el tiempo t.

$P_{jt}$ : es la población (número de habitantes) de la UER j (es decir, la población del territorio de los municipios que conforman la UER j), para la cual se está calculando el indicador en el tiempo t.

$PA_{ijt}$ : (variable 2= variable respecto a la cual queremos medir la concentración de la variable 1), es la participación que representa la superficie del municipio i en la superficie de la UER j, en el tiempo t.

$$PA_{ijt} = \frac{AM_{ijt}}{AUER_{jt}}$$

Donde:

AMijt: es la superficie (hectáreas) de la fracción del municipio i que hace parte del territorio de la UER j, en el tiempo t.

AUERjt: es la superficie (hectáreas) de la UER j (es decir, la superficie del territorio de los municipios que conforman la UER j), en la que se está calculando el indicador en el tiempo.

**Tabla 4: Departamento de Masaya y sus Municipios, Índice de concentración geográfica de la población IHH**

Concepto	Población 2019	Extensión territorial (Km) <sup>2</sup>	Participación población	Participación por área	HH	IHH
<b>Departamento de Masaya</b>	<b>383,979</b>	<b>611</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
La Concepción	43,057	66	0.112	0.108	0.004	0.000
Tisma	12,230	126	0.032	0.206	-0.174	0.030
Nindirí	56,733	143	0.148	0.234	-0.086	0.007
Masaya	183,032	147	0.477	0.241	0.236	0.056
Nandasmo	15,740	18	0.041	0.029	0.012	0.000
San Juan de Oriente	7,915	9	0.021	0.015	0.006	0.000
Catarina	8,871	11	0.023	0.018	0.005	0.000
Niquinohomo	16,470	32	0.043	0.052	-0.009	0.000
Masatepe	39,931	59	0.104	0.097	0.007	0.000
					<b>IHH</b>	<b>0.00000</b>

Fuente: Elaboración propia, en base a datos disponibles del Informe Perfil Demográfico 2019: Nicaragua.

Según el informe perfil demográfico de 2019, la población estimada para el departamento de Masaya alcanza los 383,979 habitantes, de este total, la población de La Concepción representa el 11.2 %, ocupando el tercer lugar entre los municipios más poblados del departamento de Masaya, siendo superado por los municipios de Masaya y Nindirí con 47.7% y 14.8% respectivamente. . En el año 2019, la población proyectada en La Concepción asciende a 43,057 habitantes con una extensión territorial de 66 kilómetros cuadrados.

Así, el grado de concentración geográfica de la población del departamento de Masaya, es de valor cero, lo que significa que la población está homogéneamente distribuida. De la misma forma, en La Concepción la concentración geográfica de la población adquiere un valor de cero, como resultado que la población está homogéneamente distribuida en el municipio.

En el municipio de La Concepción, la población ha presentado una tasa de crecimiento promedio anual de 1.4 por ciento para el período de 2013 al 2016. Aunque en el año 2017, experimenta una explosión demográfica, la cual duplicó la población en 2.8 por ciento con relación a los años anteriores.

Cabe destacar que la población del municipio de La Concepción está distribuida en urbana con 41.0 por ciento y rural con 59.0 por ciento, donde la mayor concentración de la población se ubica en la zona rural, lo cual se asocia a las características propias del territorio al destacar la agricultura como una de sus principales actividades económicas.

El crecimiento de la población en La Concepción ha generado una mayor demanda en la satisfacción de las necesidades básicas de sus habitantes; en ese sentido las autoridades municipales e instituciones del sector público han ampliado la disponibilidad de servicios a través de la ejecución de inversiones públicas principalmente en: educación, salud, electrificación, vivienda, agua potable y saneamiento, infraestructura vial, seguridad y deporte, cultura y recreación.

Por su parte, la concentración geográfica de la población del resto de los municipios del departamento de Masaya, también se encuentran homogéneamente distribuida.

### 9.3.2 Índice de necesidades en salud de La Concepción – Masaya

Para generar un índice de necesidades se selecciona un conjunto  $k$  de indicadores de salud y socioeconómicos (todos con el mismo sentido), que se miden en  $N$  unidades geográficas (países, regiones, etc.). Para cada unidad geográfica incluida, se estandariza el valor de los indicadores, mediante el puntaje  $Z$ . El resultado es el Índice de Necesidades en Salud para cada unidad geográfica, en orden creciente.

La importancia de este índice radica en la situación de la salud en un territorio o grupo de población, su cálculo está determinado por un grupo de variables o indicadores que consideran los diferentes aspectos de las necesidades en salud, los cuales se relacionan con otros indicadores sociales.

Para elaborar el índice de necesidades en salud, es necesario definir la idoneidad de los diferentes indicadores que lo constituyen, incluyendo las siguientes características:

- Qué represente dimensiones de salud importantes; es decir, que las diferentes condiciones en salud expresen necesidades en diversas dimensiones, tales como: problemas de salud, nivel socioeconómico, acceso a servicios de salud, entre otros.
- Qué sea válido, en ese sentido tiene que medir lo que se pretende.
- Qué tenga suficiente sensibilidad para que pueda distinguir entre elementos.
- Qué sea independiente; de tal manera que no sea reflejo de otros indicadores.

Una vez identificados los indicadores para el índice se procede a estandarizar las unidades de medida de los indicadores, los cuales varían de unos a otros. Un procedimiento sencillo y estadísticamente robusto consiste en normalizar o estandarizar todas las unidades en una sola. Para ello se aplican los puntajes normalizados  $Z$  ( $Z$ -scores), el cual es uno de los métodos más comúnmente empleado en la medición y caracterización de los individuos con respecto a sus poblaciones.

El cálculo de los puntajes Z se realiza a partir de dos medidas estadísticas, el promedio y la desviación estándar. Así, el puntaje de cada unidad geográfica para cada indicador se obtiene como la diferencia entre el valor observado con el promedio, dividido por la desviación estándar, aplicando la siguiente fórmula:

$$Z_i = \frac{X_i - \bar{X}}{S}$$

Donde:

$X_i$ : valor observado

$\bar{X}$ : valor promedio

S: desviación estándar

A su vez, el índice de necesidades en salud para cada unidad geográfica se calcula como la suma algebraica de los distintos puntajes Z de cada indicador, siguiendo la fórmula:

$$INS = Z_1 + Z_2 + \dots + Z_n$$

Para realizar la suma de los puntajes Z, se tiene que considerar la dirección de cada indicador, de manera que el vector final tenga una sola orientación, es decir, los indicadores deben alinearse para una dirección, sea positiva o negativa.

Finalmente, los resultados de la suma se ordenan para identificar los grupos (áreas geográficas o población) con mayores necesidades.

**Tabla 5: Departamento de Masaya y sus Municipios, Índice de necesidades en salud**

Municipios	POBNV	EVN	ANALFAB	AGUA	SANEAM	POBREZA	INVERSIÓN PÚBLICA PERCÁPITA	TMI	TB	PARTO	DC<5	DEFI
La Concepción	787	73	3.2	15.6	0.0	33.6	831.5	36	23	62.1	0.0	10
Tisma	289	74	4.2	23.8	0.0	32.0	1,711.6	34	6	58.5	5.1	3
Nindirí	868	68	4.3	25.1	0.0	18.6	2,639.3	23	3	59.9	3.8	11
Masaya	2,959	63	4.7	46.7	23.6	24.4	862.9	21	43	60.0	9.7	32
Nandasmo	235	74	3.7	17.8	0.0	27.9	1,236.8	27	2	64.2	9.9	2
San Juan de Oriente	110	61	1.5	14.5	0.0	30.8	2,231.7	45	1	63.4	5.9	3
Catarina	179	74	2.5	12.3	0.0	23.7	2,812.9	27	4	61.6	7.6	1
Niquinohomo	369	71	3.6	12.4	0.0	38.2	2,331.4	37	3	59.9	0.0	1
Masatepe	725	74	3.0	36.5	1.0	29.0	1,062.1	27	11	63.3	9.5	7

Fuente: Elaboración propia, en base a anuario estadístico INIDE, estadísticas vitales INIDE, informe MINED, VII censo de población y vivienda 2005, mapa de salud (MINSA), informe de liquidación del Presupuesto General de la República y TRANSMUNI.

Así entre las principales variables que conforman el índice de necesidades en salud de La Concepción – Masaya, están: población de nacidos vivos, esperanza de vida al nacer, tasa de analfabetismo, cobertura de agua y saneamiento, porcentaje de la población bajo línea nacional de pobreza, inversión pública per cápita, tasa de mortalidad infantil, incidencia anual de tuberculosis pulmonar, proporción de partos atendidos por personal capacitado, prevalencia de desnutrición crónica en niños menores de cinco años y número de defunciones infantiles.

La Concepción cuenta con una población de nacidos vivos de 787 niños en un año, siendo superada por los municipios de Masaya y Nindirí con 2,959 y 868 respectivamente.

En La Concepción la tasa de analfabetismo alcanza el 3.2 %, lo que significa que de cada 100 habitantes tres son iletrados, al comparar esta tasa con las del resto de municipios del departamento de Masaya, La Concepción se posiciona en el cuarto lugar de las tasas más baja de analfabetismo.

En el caso de Masaya la tasa de analfabetismo es la más alta del departamento con 4.7%, le sigue Nindirí con 4.3%, continúa Tisma con 4.2%, luego está Nandasmo y Niquinohomo con 3.7% y 3.6% respectivamente. Cabe destacar que los municipios de San Juan de Oriente, Catarina y Masatepe reflejan las tasas más bajas de analfabetismo de 1.5%, 2.5% y 3.0% respectivamente, siendo el municipio de San Juan de Oriente el que muestra la tasa de analfabetismo más baja de todo el departamento de Masaya.

Así la mejora en la disminución de las tasas de analfabetismo en los municipios del departamento de Masaya obedece a que la política de educación pública tiene como uno de sus objetivos reducir el analfabetismo y garantizar una educación de calidad, lo cual se ha logrado a través del programa de alfabetización y educación de adultos “Yo sí puedo”.

Según el VII censo de población y vivienda, el mayor índice de cobertura de agua potable lo tiene la cabecera departamental de Masaya con 46.7%, siguiéndole Masatepe, Nindiri, Tisma y Nandasmo con 36.5%, 25.1%, 23.8% y 17.8% respectivamente.

En cuanto al resto de los municipios muestran índices de cobertura más bajos, entre los cuales están: La Concepción (15.6%), San Juan de Oriente (14.5%), Niquinohomo (12.4%), y Catarina (12.3%). En el caso del municipio de La Concepción, se ubican nueve pozos de agua potable y las conexiones ascienden a 4,803. Con respecto al sistema de aguas negras solamente cuentan con este servicio los municipios de Masaya y Masatepe con índices de cobertura de 23.6% y 1% respectivamente. (AMUDEMAS; 2011).

Por su parte, el mayor indicador de extrema pobreza del departamento de Masaya, lo alcanza el municipio de Niquinohomo con 38.2%, seguido por La Concepción con 33.6%, continúa Tisma y San Juan de Oriente con 32.0% y 30.8% respectivamente. El municipio de Nindiri tiene el indicador de pobreza más bajo de todo el departamento con 18.6 %.

En La Concepción el indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas por hogar a nivel de desagregación geográfica, muestra que del total de hogares encuestados que están dentro del municipio, un 34.5% corresponde a personas en condición de no pobres, el 31.8% a pobres no extremos y el 33.6% están ligados a la población en condiciones de extrema pobreza.

En 2017, los municipios de La Concepción y Masaya muestran los menores montos de inversión pública per cápita con respecto al resto de municipios del departamento. No obstante, los municipios de Catarina, Nindiri, San Juan de Oriente, Niquinohomo y Tisma representan los municipios con mayor inversión pública per cápita en el departamento de Masaya.

En La Concepción la inversión pública ejecutada por las autoridades municipales en 2017, alcanzó los 35.8 millones de córdobas, las cuales se dirigieron principalmente a los sectores: administración municipal, obras y servicios comunales, infraestructura vial, salud, cultura, deporte y recreación.

Con relación a la tasa de mortalidad infantil, el municipio de San Juan de Oriente tiene la tasa más alta del departamento de Masaya con el 46.0%, le sigue Niquinohomo con 37.0%, luego están La Concepción y Tisma con 36.0% y 34.0%, respectivamente. Para Nandasmo, Catarina y Masatepe la tasa alcanza el 27.0%, siendo Nindirí y Masaya los que tienen las menores tasas con 23.0% y 21.0%, respectivamente.

Para reducir las tasas de mortalidad infantil el gobierno ha implementado un conjunto de políticas públicas en salud, tales como: controles de vigilancia y desarrollo en menores de un año, atención integral de calidad a niños con enfermedades prevalentes de la infancia, y la reducción de la desnutrición crónica en menores de cinco años, a través de la promoción de políticas y acciones de seguridad alimentaria y nutricional, las cuales se enfocan en las zonas urbanas y rurales de estos municipios. Asimismo, se han construido casas maternas para brindar atención médica de calidad a las mujeres en estado de embarazo.

De acuerdo al mapa nacional de la salud en Nicaragua (2019), la mayor tasa de incidencia anual de tuberculosis pulmonar se encuentra en el municipio de Masaya con 43.0%, siguiéndole La Concepción y Masatepe con 23.0% y 11.0%, respectivamente, en el resto de municipios las tasas son significativamente bajas, destacándose el municipio de San Juan de Oriente con la tasa más baja de 1.0%.

El municipio de Nandasmo ocupa el primer lugar en la atención a las mujeres embarazadas por personal calificado, el cual representa el 64.2 por ciento, continúa San Juan de Oriente con una participación de 63.4 por ciento, le sigue Masatepe con el 63.3 por ciento, en cuarto lugar está La Concepción con 62.1, luego Catarina con 61.6 por ciento, Masaya con el 60.0 por ciento, Nindirí y Niquinohomo con una participación del 59.9 por ciento y Tisma con el 58.5 por ciento.

En los municipios de La Concepción y Niquinohomo no hay niños menores de cinco años que padezcan prevalencia en desnutrición crónica, sin embargo, Nandasmo muestra la mayor tasa del departamento de Masaya con el 9.9 %, le sigue Masaya y Masatepe con 9.7% y 9.5% respectivamente, Catarina con 7.6%, San Juan de Oriente con 5.9%, Tisma 5.1% y la menor tasa la presenta Nindirí con el 3.8%, como estrategia para reducir la desnutrición crónica en niños menores de cinco años el gobierno está promoviendo políticas y acciones de seguridad alimentaria y nutricional.

El municipio con la mayor tasa en defunciones infantiles lo representa Masaya con 32.0%, Nindiri el 11.0%, La Concepción el 10.0%, Masatepe el 7.0%, Tisma y San Juan de Oriente con igual tasa de 3.0%, y la menor tasa la reflejan Catarina y Niquinohomo con 1,0% en ambos municipios. Con el propósito de reducir estas tasas se han establecido políticas públicas dirigidas a una atención de calidad a los niños con enfermedades prevalentes de la infancia garantizándoles los servicios de salud gratuitos.

En Nicaragua, la política en salud tiene como objetivo garantizar a todos los nicaragüenses servicios gratuitos en salud y de calidad, los cuales se brindan a través de un modelo de salud familiar y comunitaria que busca satisfacer las necesidades de la población. Además desarrolla acciones de promoción, prevención, curación y rehabilitación, dirigidas a las personas, familia, comunidad y ambiente. De tal manera que, se aplican vacunas para prevenir 16 enfermedades, actividades de lucha anti epidémica, acciones para lucha contra la mortalidad materna e infantil y realización de exámenes especiales gratuitos. (Mapa Nacional de la Salud de Nicaragua; 2019).

Por lo tanto, para los municipios del departamento de Masaya, se elaboró el índice de las necesidades en salud con indicadores de: tasa de analfabetismo, indicador de pobreza, tasa de mortalidad infantil, incidencia anual de tuberculosis pulmonar BK+, proporción de partos atendidos por personal capacitado y número de defunciones infantiles.

**Tabla 6: Departamento de Masaya: Municipios en mejores condiciones de salud**

Municipios	Índice
La Concepción	2.8
Masaya	3.2
San Juan de Oriente	0.4
Niquinohomo	0.6
Masatepe	0.0

Fuente: Elaboracion propia.

Los resultados del índice indican que los municipios de Masaya, La Concepción, Niquinohomo, San Juan de Oriente y Masatepe tienen mejores condiciones de salud que el resto de los municipios del departamento de Masaya.

**Tabla 7: Departamento de Masaya: Municipios en malas condiciones de salud**

Municipios	Índice
Tisma	(0.5)
Nindiri	(3.0)
Catarina	(3.4)
Nandasmo	(0.1)

Fuente: Elaboración propia.

Los resultados del índice en los municipios de Catarina, Nindirí, Tisma y Nandasmo, muestran mayores necesidades insatisfechas en salud con relación al resto de los municipios del departamento de Masaya, por ende se tiene que focalizar mayores recursos para la atención en salud de estos municipios.

### 9.3.3 Índice de Desarrollo Humano (IDH)

El Índice de Desarrollo Humano (IDH), lo calcula anualmente el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), este índice clasifica y evalúa el desempeño de los países, sus progresos o retrocesos, tiene como objetivo medir el “desarrollo humano”.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) define al Índice de Desarrollo Humano (IDH) “como una medida sinóptica del desarrollo humano, el cual mide el progreso de un país en tres dimensiones consideradas como expresiones claves e indispensables del desarrollo humano.” (PNUD, 2005). De lo anteriormente expuesto se puede argumentar que el IDH es un indicador que tiene como objetivo cuantificar el nivel de desarrollo de las naciones, es decir, permite medir si cada país brinda las condiciones necesarias para que sus habitantes tengan mejores condiciones de vida.

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) es un índice compuesto que se centra en tres dimensiones básicas del desarrollo humano: lograr una vida larga y saludable, que se mide por la esperanza de vida al nacer; la capacidad de adquirir conocimientos, que se mide por los años promedios de escolaridad y los años esperados de escolaridad; y la posibilidad de lograr un nivel de vida digno, que se mide por el ingreso nacional bruto per cápita. (PNUD; 2018).

Así el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), en su informe de 2010, considera tres variables fundamentales para la valoración del desarrollo de un país, tales como:

- De la expectativa de vida: la esperanza de vida al nacimiento (EV).
- Del nivel educacional: los años promedios de escolaridad, y los años esperados de escolarización (APE y AEE). Estos dos indicadores se combinan en un único indicador sintético de educación.
- Del nivel económico: el Ingreso Nacional Bruto per cápita (INB).

De acuerdo al (PNUD, 2010), para el cálculo de los tres componentes del IDH, se emplea la siguiente fórmula general de estandarización:

$$I_x = \frac{X - X_{\min}}{X_{\max} - X_{\min}} \quad (I)$$

La fórmula anterior se aplica para EV, APE y AEE, en el caso del INB se utiliza una transformación logarítmica a la variable, la cual es la siguiente:

$$I_x = \frac{\ln(X) - \ln(X_{\min})}{\ln(X_{\max}) - \ln(X_{\min})} \quad (II)$$

La esperanza de vida al nacimiento es un indicador que todos los países calculan de rutina, por lo general se encuentra desagregado hasta niveles relativamente finos de desglose.

En la dimensión de educación, además de los años promedios de escolaridad se emplea el indicador “años de escolarización esperado”, que se interpreta como los años que un niño permanece en todos los niveles de enseñanza, dadas las tasas vigentes de matrícula. Por ende APE como AEE se estandarizan utilizando la expresión (I) y luego se combinan para formar un indicador de educación que se define como la media geométrica de APE y AEE estandarizados. A su vez el nuevo indicador se estandariza mediante la aplicación (I) y utiliza como máximo 0.978 (que es la media geométrica más alta en todo el mundo de los índices considerados en el período), y como mínimo el número 0.

En el cálculo del IDH se incluye también el INB per cápita, que se transforma mediante la expresión (II), el INB se ajusta de acuerdo al poder adquisitivo de la moneda en el país. Normalmente el INB no está disponible a niveles de desagregación mayores que la del país, lo cual limita la inclusión de esta dimensión y el uso del índice en general para comparaciones en el tiempo a escala subnacional.

El IDH se calcula finalmente como la media geométrica de dichos índices, es decir, mediante la expresión siguiente:

$$\text{IDH} = \sqrt[3]{I_{EV} \times I_{EDUC} \times I_{IND}}$$

Donde los índices transformados que representan las tres dimensiones se describen como:

IEV: Índice Esperanza de Vida

IEDUC: Índice de Educación

IINB: Índice del Ingreso Nacional Bruto per cápita

Veres (2014), argumenta que la nueva metodología que el PNUD implementó en el año 2010, consiste en calcular el Índice de Desarrollo Humano (IDH), como media geométrica de indicadores representativos de las tres dimensiones que caracterizan el desarrollo humano. Así las variables Ingreso Nacional Bruto per cápita, educación y esperanza de vida son fundamentales en la estimación del IDH. Asimismo, plantea que para cualquier país sería lógico pretender un comportamiento equilibrado de las tres dimensiones de desarrollo, no obstante, la existencia de un desequilibrio entre ellas expresaría situaciones no deseables, propias de fuertes desigualdades sociales o económicas.

Según PNUD (2006) el PIB per cápita, evalúa si los habitantes de un país pueden acceder de forma efectiva a los recursos necesarios para lograr una calidad de vida digna. En cuanto al índice de educación mide el beneficio relativo de un país en la alfabetización de adultos y la matriculación bruta combinada en escuelas primarias, secundarias y educación superior; además evalúa los niveles de estudios alcanzados de los habitantes de un país. El índice de la esperanza de vida al nacer, se mide por el logro relativo de un país en la esperanza de vida al nacer.

De acuerdo al PNUD, la cuantificación del IDH, consiste en valores desde el 0 hasta 1, y clasifica a los países según su desarrollo humano como:

- Desarrollo humano muy alto (“High Human Development”), aquellos con niveles superiores al 0,80.
- Desarrollo humano alto (“Medium Human Development”), cuyos niveles rondan entre 0,70 y 0,80.
- Desarrollo humano medio (“Medium Human Development”), cuyos niveles rondan entre 0,50 y 0,70.
- Desarrollo humano bajo (“Low Human Development”), ya con una valoración inferior a 0,50.

En el trabajo de Molina y Pascual (2014), argumentan que el IDH es bajo cuando la pobreza y la desigualdad social frenan el desarrollo humano y el estado de bienestar.

De acuerdo al Informe de Desarrollo Humano (IDH) del año 2014, destaca que aquellos que viven en la extrema pobreza y la escasez están entre los más vulnerables y pese a los progresos en la reducción de la pobreza subsisten desigualdades.

Según el informe del de Desarrollo Humano (IDH) del año 2015, enfatiza que la lucha contra la desigualdad en materia de desarrollo humano es clave para impulsar el progreso humano. Así la reducción de la pobreza sigue siendo un desafío, sobre todo desde la perspectiva de la pobreza multidimensional que complementa las mediciones económicas en este ámbito al examinar también las diversas carencias interrelacionadas que sufren las personas.

En el informe del Índice de Desarrollo Humano (IDH) del año 2016, el cual lleva por título “Desarrollo humano para todas las personas”, el PNUD plantea que, “se enfrentan numerosos y complejos problemas de desarrollo como las crecientes desigualdades tales como: desigualdad de género, escasez de agua y productos básicos, temas relacionados al cambio climático, la seguridad alimentaria y la pobreza, los cuales inciden de forma negativa en el bienestar de la población”.

De la misma forma, en el informe de índices e indicadores de desarrollo humano del PNUD (2018), señala que “los profundos desequilibrios en las oportunidades y elecciones de las personas se derivan de las desigualdades en los ingresos, pero también en la educación, la salud, la capacidad de hacerse oír, el acceso a la tecnología y la exposición a choques. Asimismo, enfatiza que las brechas de desarrollo humano reflejan la desigualdad de oportunidades en el acceso a la educación, la salud, el empleo, el crédito, recursos naturales, la identidad grupal, las disparidades de ingresos y la ubicación”.

Finalmente, El IDH muestra que la distribución desigual en la educación, la salud y los niveles de vida obstaculiza el progreso de los países (PNUD, 2019).

### **9.3.3.1 Comportamiento del Índice de Desarrollo Humano en los municipios del departamento de Masaya**

Para el departamento de Masaya y sus municipios se elaboró el Índice de Desarrollo Humano (IDH), el cual está compuesto por los indicadores de: la esperanza de vida al nacer, porcentaje de la población analfabeta, tasa de asistencia escolar, inversión per cápita e índice de educación sintético.

En el caso del Ingreso Nacional Bruto (INB) per cápita, normalmente no está disponible a niveles de desagregación mayores que la del país, lo cual limita la inclusión de esta dimensión y el uso del índice en general para comparaciones en el tiempo a escala subnacional (departamento, municipio).

Así, en esta investigación, se considera como un aproximado al Ingreso Nacional Bruto per cápita (INB), las transferencias que recibe el municipio de parte del gobierno entre la población del mismo.

**Tabla 8: Departamento de Masaya y sus municipios, Índice de Desarrollo Humano (IDH)**

Municipio	Esperanza de vida al nacer	Porcentaje de población analfabeta	Tasa de asistencia escolar	Inversión Percápita	EDU_SINTETICO	IDH
La Concepción	0.9	0.5	0.4	0.0	0.5	0.639
Tisma	1.0	0.8	0.7	0.4	0.8	0.870
Nindirí	0.5	0.9	0.5	0.9	0.6	0.566
Masaya	0.2	1.0	0.4	0.0	0.7	0.356
Nandasmo	1.0	0.7	0.0	0.2	0.0	0.000
San Juan de Oriente	0.0	0.0	0.8	0.7	0.0	0.000
Catarina	1.0	0.3	1.0	1.0	0.6	0.738
Niquinohomo	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6	0.705
Masatepe	1.0	0.5	0.6	0.1	0.5	0.729

Fuente: Elaboración propia.

Así, los avances en salud se miden con la esperanza de vida al nacer, los logros en la educación se calculan al combinar el porcentaje de la población analfabeta y la asistencia escolar.

En la estimación del Índice de Desarrollo Humano (IDH) del departamento de Masaya, los resultados muestran que el municipio de Tisma alcanza un rango de desarrollo muy alto; Masatepe, Niquinohomo y Catarina tienen un desarrollo alto; La Concepción y Nindirí logran un desarrollo medio, Masaya como cabecera departamental refleja un desarrollo bajo y los municipios de Nandasmo y San Juan de Oriente con rangos de desarrollo nulo. (Ver tabla 8).

En cuanto a Tisma que tiene un Índice de Desarrollo Humano (IDH) de 0.870 con un desarrollo muy alto, lo cual se debe al aumento de los años de la esperanza de vida al nacer a 74 años y a la asistencia escolar con una tasa de participación de los estudiantes de 65.1 por ciento, aunque ocupa el tercer lugar de las tasa más alta de analfabetismo del departamento de Masaya con 4.2 por ciento.

Los municipios de Catarina, Masatepe y Niquinohomo reflejan un desarrollo alto con un IDH de 0.738, 0.729 y 0.705 respectivamente. El resultado anterior se asocia a las tasas de asistencia escolar las cuales ascienden a 74.9%, 63.5% y 62.8 % respectivamente; de la misma forma las tasas de analfabetismo alcanzan los 2,5%, 3.0% y 3.6% respectivamente. Cabe destacar, que el municipio de Catarina presenta la mayor tasa de asistencia escolar del departamento. Igualmente en Catarina y Masatepe la esperanza de vida al nacer alcanza los 74 años respectivamente y en Niquinohomo es de 71 años.

El municipio de Nindirí su Índice de Desarrollo Humano (IDH) es de 0.566 alcanzando un desarrollo medio, como resultado de una mayor esperanza de vida al nacer de 68 años y una tasa de asistencia escolar de 58.3 por ciento.

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de Masaya es de 0.356 representando un desarrollo bajo, como resultado que la tasa de analfabetismo es la más alta del departamento con 4.7 por ciento y la esperanza de vida al nacer se ubica en 63 años. No obstante la tasa de asistencia escolar es de 57.7 por ciento.

Con relación a San Juan de Oriente muestra un Índice de Desarrollo Humano (IDH) de cero, lo cual significa que su desarrollo es nulo, incidiendo en este resultado la esperanza de vida al nacer de 61 años, la cual es la más baja del departamento. No obstante, el municipio muestra la menor tasa de analfabetismo de 1.5 por ciento al compararla con el resto de los municipios.

En el caso de Nandasmo el Índice de Desarrollo Humano (IDH) tiene un rango de cero, reflejando un desarrollo nulo, lo cual se asocia principalmente a la tasa de asistencia escolar con 44.4 por ciento. Aunque la esperanza de vida al nacer en ese municipio es de 74 años y la tasa de analfabetismo de 3.7 por ciento.

Para el municipio de La Concepción el Índice de Desarrollo Humano (IDH) es de 0.639, logrando un rango de desarrollo medio, este resultado obedece a la esperanza de vida al nacer al ubicarse el número de años de vida en 73 años, además de la menor tasa de analfabetismo de 3.2 por ciento y de una mayor asistencia escolar de 56.6 por ciento, lo cual significa que más del cincuenta por ciento de los estudiantes de La Concepción asisten a clases.

La inversión pública ejecutada en el municipio de La Concepción se ha dirigido a: infraestructura vial, administración municipal, educación, cultura, deportes y recreación, medio ambiente, obras y servicios comunitarios, salud, agua y saneamiento, protección y asistencia social, vivienda y energía. Por ello, el incremento de las inversiones públicas en La Concepción ha permitido impulsar las actividades económicas y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Esta inversión pública se ve reflejada en el incremento de la infraestructura física; lo que ha permitido mejorar la calidad de vida de los pobladores del municipio a través de brindarles mejores servicios públicos con la construcción de: escuelas, centros de salud, puesto de salud, casa materna, centro de desarrollo infantil, viviendas, electrificación, cobertura de agua potable, mercado municipal, rastro municipal, infraestructura vial, entre otros.

## **X. Conclusiones**

La inversión pública ejecutada en el período 2013-2017, ha incidido sobre la dinámica socioeconómica del municipio de La Concepción, como resultado de la realización de programas sociales y proyectos de inversión que han permitido mejorar las condiciones de vida y de bienestar de la población.

La alcaldía de La Concepción en conjunto con el gobierno en el período 2013-2017, ejecutó inversión pública que garantizó la infraestructura del municipio, para facilitar y fortalecer el proceso de producción de las empresas o los agentes productivos.

Igualmente, el crecimiento de la población en La Concepción ha generado una mayor demanda en la satisfacción de las necesidades básicas de sus habitantes. Así, la inversión pública ejecutada ha mejorado la capacidad de la prestación de los servicios públicos a la población.

En La Concepción el Índice de Desarrollo Humano (IDH), alcanza un rango 0.639, lo que clasifica al municipio en un desarrollo medio, en ese sentido la inversión que se ejecutó en el período 2013-2017, juega un papel fundamental en la satisfacción de las necesidades básicas de la población y en la dinamización de la economía, lo cual ha permitido encauzar al municipio hacia la ruta del desarrollo.

## **XI. Recomendaciones**

Una de las principales prioridades para alcanzar el desarrollo es la reducción de la pobreza y disminuir la desigualdad en la distribución de la renta. Por consiguiente, en La Concepción se tiene que seguir realizando inversiones públicas que estén orientadas a la disminución de la tasa de pobreza.

Las autoridades municipales tienen que dar prioridad a programas sociales que incidan más en el desarrollo de esta localidad.

De la misma forma la inversión pública tiene que enfocarse en futuros proyectos estratégicos y potenciales, los cuales se orienten a los sectores socioeconómicos que aún necesitan fortalecerse, para continuar avanzando en el desarrollo del municipio.

En ese sentido, hay que continuar ejecutando inversiones públicas que estén orientadas en la ampliación de la cobertura de agua de potable y alcantarillado sanitario; electrificación rural, construcción de carreteras y caminos; construcción de más escuelas y construcción de viviendas.

Finalmente, se tienen que seguir mejorando los indicadores que conforman el índice de las necesidades en salud e Índice de Desarrollo Humano (IDH).

## XII. Bibliografía

- Alburquerque, F. (1997). Desarrollo económico local y distribución del progreso técnica (Una respuesta a las exigencias del ajuste estructural). Santiago, Chile.
- Alburquerque, F. (2002). Desarrollo económico territorial. Guía para agentes. Sevilla: Instituto de Desarrollo Regional, Fundación Universitaria.
- Alburquerque, F. (2004). El enfoque del desarrollo económico local. Cuaderno de capacitación No. 1. Serie: Desarrollo Económico Local y Empleabilidad. Buenos Aires, Argentina.
- Alburquerque, F. (2007). Teoría y práctica del enfoque del desarrollo local. *Observatorio iberoamericano del desarrollo local y la economía social (0)*. pp. 39 – 61.
- Amate Fortes, I. y Guarnido Rueda, A. (2011). Factores determinantes del desarrollo económico y social. Analistas Económicos de Andalucía. Málaga, España.
- AMUDEMÁS (2009). Caracterización del departamento de Masaya. Masaya, Nicaragua: AECID.
- AMUDEMÁS (2011). Estudio de ordenamiento territorial con énfasis en patrimonio cultural para los municipios del sur del Departamento de Masaya. Masaya, Nicaragua: AECID.
- ANF. (1998). James Wolfensohn presidente del Banco Mundial. “La otra crisis” Discurso ante la Junta de Gobernadores. Washington D.C. Recuperado de <https://www.noticiasfides.com/economia/los-pobres-no-esperan-mientras-el-banco-mundialdelibera-93626>
- Barroso González, O. y Flores Ruiz, D. (2010). Teoría y estrategias de Desarrollo Local. Sevilla, España. Universidad Internacional de Andalucía.
- Bazant S., J. (1984). Manual de criterios de diseño urbano. Deleg. Benito Juárez, México D.F. Editorial Trillas.
- BCN (2017). Cartografía Digital y Censo de Edificaciones cabecera municipal La Concepción. Recuperado de <https://www.bcn.gob.ni/publicaciones/cartografia/index.php>
- Bentaco Aguilar, D. y Van de Velde H. (2007). Indicadores sociales e instrumentos de valoración. Estelí, Nicaragua: Facultad Regional Multidisciplinaria Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN).
- Boiser, S. (2001). *Desarrollo (local): ¿De qué estamos hablando?* pp. 48-74.
- Bonilla Jarquín, A. y Ruiz Ortega, L. (2013). Líneas estratégicas para el fortalecimiento del sistema integral de promoción de la protección y participación de la niñez en la zona rural montañosa del municipio de La Concepción, departamento de Masaya. Managua, Nicaragua: Universidad Centroamericana (UCA).

Brooks Rankin, Dwight., Estrada Poveda, R. y Guevara Ríos, K. (2012). La política presupuestaria ejecutada por la Alcaldía de León en el año 2011 y su incidencia en la generación de desarrollo local en el área urbana del municipio. León, Nicaragua. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.

Casas-Herrera, J. A., Gil-León, J. M., & Forero-Medina, M. H. (2018). Cambio poblacional y dinámica socioeconómica de los municipios de Boyacá. *Rev.investig.desarro.innov*, 8(2), 207-221.

Castillo Ospina, O. (2008). Paradigmas y conceptos de desarrollo rural. Bogotá, Colombia: Pontificia Universidad Javeriana.

CEESP. (2006). La importancia de la inversión pública. *Centro de Estudios Económicos del Sector Privado*. pp. 10-13.

Condori Gómez, E. (2014). La incidencia de la inversión pública en el desarrollo económico local del municipio de San Andrés de machaca (2001-2011). La Paz, Bolivia. Universidad Mayor de San Andrés.

ENACAL (2017). Caracterización Municipal de La Concepción. Recuperado de <http://biblioteca.enacal.com.ni/bibliotec/Libros/enacal/Caracterizaciones/Masaya/LaConcepcion.html>

FAO (2005). Un enfoque para el desarrollo rural: Desarrollo territorial participativo y negociado (DTPN). Dirección de Desarrollo Rural.

Flores Yudis, J. (2020). Estudio sobre el bienestar social de los distritos del departamento central como factor del desarrollo local sostenible en Paraguay. Año 2019. San Lorenzo, Paraguay. Universidad Nacional de Asunción.

Fundación DEMUCA (2009). Guía práctica para el agente de desarrollo local de Centroamérica y República Dominicana. San José, Costa Rica: DEMUCA.

Fundación DEMUCA-CEDET. (2009). Guía práctica para el Agente de Desarrollo Local de Centroamérica y República Dominicana. San José, Costa Rica. Fundación DEMUCA y CEDET.

G. Laprovitta. A (2005). Sociedad del conocimiento, educación e inclusión social. Disyuntivas del desarrollo sustentable.

Gómez Oliver, L. y Tacuba Santos, A. (2017). La política de desarrollo rural en México. ¿Existe correspondencia entre lo formal y lo real? *ECONOMÍA UNAM* (42). pp. 95-117.

Gómez Rivera, J., Platero Murillo, J. y Muñoz Posada, G. (2016). La Incidencia del Gasto Público Municipal en el Desarrollo Local del Municipio de Santa Tecla, Período de 2007 – 2013. San Salvador, El Salvador. Universidad de El Salvador.

Gonzales Garay, R., Méndez Miranda, E. y Rivas Delgado L. (2007). La inversión pública y su efecto multiplicador en la actividad económica de El Salvador, en el periodo 1995 – 2005. San Salvador, El Salvador. Universidad de El Salvador.

GRUN (2020). Censo Nutricional 2020 en niñ@s de la Primera Infancia (0 a 6 años). Managua, Nicaragua.

Guapi Mullo, F. (2016). Inversión pública y su impacto en el sector social periodo 2007 – 2013. Guayaquil, Ecuador. Universidad de Guayaquil.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. y Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación*. México: Mc Graw Hill.

Hudiel Castillo, A., Lanuza Palacios, J. y Valdivia Bucardo, H. (2015). Factores socioeconómicos que influyen en la calidad de vida en las familias de la zona urbana del municipio de San Juan de Limay, en el primer semestre del año 2014. Estelí, Nicaragua. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN).

INDH, Guatemala. (2013). Desarrollo humano. Recuperado de <http://desarrollohumano.org.gt/desarrollo-humano/concepto/>

INETER (2019). Cartografía municipio de La Concepción (Masaya).

INIDE (2005). Caracterización sociodemográfica del departamento de Masaya. Recuperado de <https://www.inide.gob.ni/docu/censos2005/MONOGRAFIASD/MASAYA.pdf>

INIDE (2008). La Concepción en cifras. Recuperado de <https://www.inide.gob.ni/>

INIDE (2008). Masaya en cifras. Recuperado de <https://www.inide.gob.ni/docu/censos2005/CifrasMun/Masaya/masaya.pdf>

INIDE (2014). Anuario estadístico 2013. Recuperado de <https://www.inide.gob.ni/Home/Anuarios>

INIDE (2015). Anuario estadístico 2014. Recuperado de <https://www.inide.gob.ni/Home/Anuarios>

INIDE (2016). Anuario estadístico 2015. Recuperado de <https://www.inide.gob.ni/Home/Anuarios>

INIDE (2017). Anuario estadístico 2016. Recuperado de <https://www.inide.gob.ni/Home/Anuarios>

INIDE (2018). Anuario estadístico 2017. Recuperado de <https://www.inide.gob.ni/Home/Anuarios>

INIDE (2018). Compendio Estadísticas Vitales 2016-2017. Managua, Nicaragua.

INIDE (2019). Anuario estadístico 2018. Recuperado de [www.inide.gob.ni](http://www.inide.gob.ni)

INIDE-MAGFOR (2013). *Información estadística del sector agropecuario, estructura agraria municipal, uso potencial del suelo, uso del agua en la agricultura por municipio*. Nicaragua.

INIDE-MINSA (2014). Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud ENDESA 2011/12 Informe Final. Managua, Nicaragua.

INSS (2014). Anuario estadístico 2014. Recuperado de [www.inss.gob.ni](http://www.inss.gob.ni)

INSS (2015). Anuario estadístico 2014. Recuperado de [www.inss.gob.ni](http://www.inss.gob.ni)

INSS (2016). Anuario estadístico 2014. Recuperado de [www.inss.gob.ni](http://www.inss.gob.ni)

INSS (2017). Anuario estadístico 2014. Recuperado de [www.inss.gob.ni](http://www.inss.gob.ni)

J. Fernández L., M. I. Fernández e I. Soloaga, “Enfoque territorial y análisis dinámico de la ruralidad: alcances y límites para el diseño de políticas de desarrollo rural innovadoras en América Latina y el Caribe”, Documentos de Proyectos (LC/TS.2019/65, LC/MEX/TS.2019/16), Ciudad de México, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2019.

Jahan S., Saber Mahmud, A. y Papageorgiou, C. (2014). ¿Qué es la economía keynesiana? *Finanzas y desarrollo*. pp. 53-54.

London, S. y Formichella, M. (2006). El concepto de desarrollo de Sen y su vinculación con la Educación Economía y Sociedad, vol. X. *Economía y Sociedad (17)*. pp. 17-32.

Lora, E. (2008). Calidad de vida: más allá de los hechos. Banco Interamericano de Desarrollo.

Maldonado Tumbay, A. (2002). Zonificación y priorización del potencial de recursos naturales de la comunidad campesina de pomabamba, distrito de bellido- Ayacucho. Lima, Perú. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Martínez Valencia, M. (2013). Perspectiva del desarrollo regional en el municipio de Huayápam, estado de Oaxaca. México D, F, México: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Mejía Rivas, V. y Salazar Ortiz, H. (2017). La mujer rural como agente de desarrollo familiar y comunitario. El caso de las comunidades de San Caralampio (La Concepción) y El Castillo (San Juan de Oriente), del departamento de Masaya. Managua, Nicaragua: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN).

MHCP (2013). Transferencias de capital 2013

MHCP (2014). Informe de liquidación del Presupuesto General de la Republica 2013. Recuperado de <http://www.hacienda.gob.ni/>

MHCP (2014). Transferencias de capital 2014

MHCP (2015). Informe de liquidación del Presupuesto General de la Republica 2014. Recuperado de <http://www.hacienda.gob.ni/>

MHCP (2015). Transferencias de capital 2015

MHCP (2016). Informe de liquidación del Presupuesto General de la Republica 2015. Recuperado de <http://www.hacienda.gob.ni/>

MHCP (2016). Transferencias de capital 2016

MHCP (2017). Informe de liquidación del Presupuesto General de la Republica 2016. Recuperado de <http://www.hacienda.gob.ni/>

MHCP (2017). Transferencias de capital 2017

MHCP (2018). Informe de liquidación del Presupuesto General de la Republica 2017. Recuperado de <http://www.hacienda.gob.ni/>

MHCP. (2011). Metodología General para la Preparación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública. Recuperado de <http://www.snip.gob.ni/>.

Mi presupuesto municipal (2013). Plan de inversión La Concepción. Recuperado de <http://www.mipresupuestomunicipal.org/>

Mi presupuesto municipal (2014). Plan de inversión La Concepción. Recuperado de <http://www.mipresupuestomunicipal.org/>

Mi presupuesto municipal (2015). Plan de inversión La Concepción. Recuperado de <http://www.mipresupuestomunicipal.org/>

Mi presupuesto municipal (2016). Plan de inversión La Concepción. Recuperado de <http://www.mipresupuestomunicipal.org/>

Mi presupuesto municipal (2017). Plan de inversión La Concepción. Recuperado de <http://www.mipresupuestomunicipal.org/>

MINED (2008). Censo escolar 2007 informes de los departamentos y regiones autónomas.

Recuperado de

<https://web.oas.org/childhood/ES/Lists/Recursos%20%20Planes%20Nacionales/Attachments/471/6.%20Censo%20escolar%202007.pdf>.

MINSA (2019). Mapa de salud del municipio de La Concepción departamento de Masaya. Recuperado de <http://mapasalud.minsa.gob.ni/mapa-de-padecimientos-de-salud-municipio-de-la-concepcion-masaya/>

MINSA (2019). Red de salud pública – municipio de la concepción. Recuperado de <http://mapasalud.minsa.gob.ni/wp-content/uploads/2017/03/redes-masaya/Publico-La-Concepcion.pdf>.

Molina Díaz, G. y Gantier Mita, M. (2015). Ley de Wagner y Keynes: El caso de Bolivia. La paz, Bolivia. Universidad Católica Boliviana, Instituto de Investigaciones Socio-Económicas (IISEC).

Molina Salazar, R. y Pascual García, J. (2014) El Índice de Desarrollo Humano como indicador social. Nómadas. Critical Journal of Social and Juridical Sciences, 44 (4). ISSN: 1578-6730.

Monge Álvarez, C. (2011). Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa guía didáctica. Neiva, Colombia: Universidad Sur Colombiana.

Mora J. y Sumpsi M, J. (2004). Desarrollo rural: Nuevos enfoques y perspectiva. Costa Rica.

Mota Díaz, L. y Sandoval Forero, E. (2006). El rol del capital social en los procesos de desarrollo local. Límites y alcance en grupos indígenas. Economía, Sociedad y Territorio (20). pp. 781-819.

Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales. (2019). Desarrollo social. Recuperado de <https://www.un.org/development/desa/es/key-issues/social.html>.

Organización Panamericana de la Salud (2007). Índice de privación. pp. 45.

Ortegón, E. y Pacheco, J, F. (2004). Los sistemas nacionales de inversión pública en Centroamérica: marco teórico y análisis comparativo multivariado. Santiago, Chile: Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

PNUD (2005). Informe sobre desarrollo humano, 2005. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo. Nueva York, Estados Unidos.

PNUD (2006). Informe sobre desarrollo humano. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo. Nueva York, Estados Unidos.

PNUD (2010). Informe sobre desarrollo humano, 2010. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo. Nueva York, Estados Unidos.

PNUD (2014). Informe sobre desarrollo humano, 2014. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo. Nueva York, Estados Unidos.

PNUD (2015). Informe sobre desarrollo humano, 2015. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo. Nueva York, Estados Unidos.

PNUD (2016). Informe sobre desarrollo humano, 2016. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo. Nueva York, Estados Unidos.

PNUD (2018). Índices e Indicadores de desarrollo humano actualización de estadísticas 2018. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Nueva York, Estados Unidos.

PNUD (2018). Informe sobre desarrollo humano, 2018. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo. Nueva York, Estados Unidos.

PNUD (2019). Informe sobre desarrollo humano, 2019. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo. Nueva York, Estados Unidos.

Pro Nicaragua. (2019). Perfil demográfico: Nicaragua.

Raudez Lagos, G. (2016). Análisis de la inversión pública como medio de desarrollo en el municipio de San Rafael del sur, durante el periodo 2012-2015. Managua, Nicaragua. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.

Riaño Umbarila, E. (2008). Índice de concentración geográfica de la población. Recuperado de [https://en.sinchi.org.co/files/Base%20de%20Datos%20Inirida/PDF/06\\_Concentracion%20geografica%20de%20la%20poblacion.pdf](https://en.sinchi.org.co/files/Base%20de%20Datos%20Inirida/PDF/06_Concentracion%20geografica%20de%20la%20poblacion.pdf)

Rojas Moran, L. (2006). Manual para la Gestión Municipal del Desarrollo Económico Local (Enfoques, herramientas y estrategias para el DEL). Lima, Perú. Organización Internacional del Trabajo.

Rozas, P., Sánchez, R. (2004). Desarrollo de infraestructura y crecimiento económico: revisión conceptual. Santiago, Chile. CEPAL, Publicación de las Naciones Unidas.

Sachis Palacios, J. (2010). Las estrategias de desarrollo local: aproximación metodológica desde una perspectiva socio-económica e integral. Universidad de Valencia.

Sánchez Carlessi, H., Reyes Romero, C. y Mejía Sáenz, K. (2018). Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. Lima, Perú: Universidad Ricardo Palma.

Vázquez Barquero, A. (1988). Desarrollo local. Una estrategia de creación de empleo. Madrid, España. Editorial Pirámide.

Vázquez Barquero, A. (1993): Política económica local. Madrid, Ed. Pirámide. Económicos, n° 138, pp. 395-417.

Vázquez Barquero, A. (2000), " Desarrollo económico local y descentralización: aproximación a un marco conceptual", Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

Vázquez Barquero, A. (2007) Desarrollo endógeno. Teorías y políticas de desarrollo territorial Investigaciones Regionales, núm. 11, 2007, pp. 183-210, Asociación Española de Ciencia Regional Madrid, España

Vázquez Barquero, A. y Rodríguez Cohard, J. (2015). La política de desarrollo local: los desafíos de los territorios de desarrollo tardío. Madrid, España. Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Jaén.

Velásquez Hernández, J. (2014). Análisis de los factores socioeconómicos y culturales que inciden en el Desarrollo Rural de la comunidad de Las Perlas municipio de Ticuatepe 2011-2013. Managua, Nicaragua. Universidad Nacional Agraria (UNA).

Veres Ferrer, E. (2014). Medición del desarrollo humano un índice alternativo al IDH-2010. Especial referencia a los países latinoamericanos. Investigación económica, 73 (28), pp. 87-115.

### XIII. Anexos

#### Anexo1: Municipio de La Concepción – Masaya Inversiones ejecutadas en 2013 (córdobas)

Proyecto	Monto en córdobas
Acondicionamiento de la casa de cultura	129,750.00
Acondicionamiento del nuevo vertedero municipal fase II - agua y saneamiento	350,000.00
Ampliación del cuadro deportivo Los Moncadas	48,796.00
Apoyo a entidades fiestas católicas	150,000.00
Apoyo a entidades religiosas evangélicas	150,000.00
Apoyo del béisbol departamental Club San Fernando	200,000.00
Compra de dos Clorificadores para pozos de agua potable	150,000.00
Compra de terrenos para perforación de pozo Los Amadores	360,000.00
Construcción adoquinado Roa Padilla	800,000.00
Construcción adoquinado sector Macario Brenes	800,000.00
Construcción de adoquinado calle del cementerio nuevo San Juan	1,200,000.00
Construcción de adoquinado calle sector Los Bustos	1,000,000.00
Construcción de adoquinado sector Covilaco	650,000.00
Construcción de andenes en el casco urbano	270,740.00
Construcción de cancha deportiva Barrio Santiago Segunda Fase	350,000.00
Construcción de casa materna	1,800,000.00
Construcción de celdas en la estación de la policía municipal	200,000.00
Construcción de fosos de absorción	325,325.00
Construcción de rampa Loma Negra	350,000.00
Construcción de rampas Los Mercados	350,000.00
Construcción de rampas Los Moncadas	350,000.00
Educación ambiental - AMUSCLAM	1,809,780.68
Fondo de mantenimiento vial Fomav adoquinado Cruz de Mayo	832,317.00
Fondo de mantenimiento vial FOMAV Construcción de adoquinado San Ignacio	580,098.00
Fortalecimiento institucional compra de camioneta	720,000.00
Fortalecimiento institucional compra de mobiliario y equipo de oficinas	187,701.00
Fortalecimiento institucional rehabilitación de medios y equipos	200,000.00
Gestión y prevención y prevención de riesgos alerta roja contra el dengue	50,000.00
Implementación del censo nutricional municipal	30,000.00
Implementación del sistema de información de indicadores municipales	58,882.00
Letrificación en varias comunidades	300,000.00
Mantenimiento de canchas parques- cementerios y estadio municipal	673,698.00
Mantenimiento de obras públicas	250,000.00
Mejoramiento de alumbrado público en el municipio	330,295.00
Mejoramiento de centros de salud	1,073,550.00
Mejoramiento de tres centros escolares del municipio de La Concepción	1,078,165.00
Obras de conservación de suelo y agua	573,550.00
Obras de conservación del suelo y agua - AMUSCLAM	3,007,460.63
Plan solidario- ayuda a personas y gremiales	2,120,000.00
Programa de fortalecimiento a AMUDEMÁS	240,000.00
Programa de fortalecimiento del poder ciudadano	330,000.00
Promoción al baloncesto	40,000.00
Promoción al béisbol municipal	75,000.00
Promoción al boxeo	50,000.00
Promoción al fútbol	80,000.00
Promoción al sector artístico	63,000.00
Rehabilitación caminos rurales varias comunidades	3,950,172.00
Rehabilitación del rotulo Cidel - Alcaldía	99,000.00
Sistemas productivos	450,000.00
Sistemas productivos - AMUSCLAM	669,166.78
<b>Total Inversiones</b>	<b>29,906,447.09</b>

Fuente : Elaboración propia, en base a datos extraídos de mispresupuestosmunicipales.org

**Anexo 2: Municipio de La Concepción – Masaya Inversiones ejecutadas en 2014 (córdobas)**

Proyecto	Monto en córdobas
Abastecimiento de agua en las comunidades rurales Los Moncadas-La Virtud-Temóa-Loma Negra y Panamá	1,148,973.28
Acondicionamiento del nuevo vertedero municipal	364,445.20
Ampliación de la red de agua potable sector el Chirguete- Camilo Ortega y 19 de Julio	54,000.00
Apoyo a entidades fiestas católicas	226,861.00
Apoyo a entidades religiosas evangélicas	142,000.00
Apoyo al béisbol departamental Club San Fernando	230,000.00
Apoyo operativo a diferentes disciplinas deportivas béisbol boxeo- fútbol-básquet	745,652.97
Compra de terreno campo San Ignacio I fase	450,000.00
Construcción de adoquinado Barrio Camilo Ortega	850,000.00
Construcción de adoquinado Barrio Macario Brenes	1,300,000.00
Construcción de adoquinado calle cementerio San Juan 2da Fase	208,000.00
Construcción de calles para el pueblo en las comunidades Los Martínez y 19 de Julio	2,202,953.77
Construcción de fosos de absorción	470,000.00
Construcción de rampa sector La Rioja	300,000.00
Construcción de rampas sector Santiago Paíz -Sandino	320,888.29
Educación ambiental	293,234.95
Fondo de Mantenimiento Vial Fomav construcción adoquinado Escuela- al cementerio San Caralampio	887,767.00
Fortalecimiento del centro de información -capacitación y asesoría CICA	473,054.45
Fortalecimiento institucional compra de mobiliario y equipos de oficina	289,631.13
Fortalecimiento institucional rehabilitación de medios y equipos	227,323.66
Gestión y mitigación de riesgos antes desastres	1,199,102.81
Implementación y desarrollo de la escuela municipal de oficios varios	1,734,715.84
Implementación y funcionamiento de la casa materna	204,279.13
Letrinización en varias comunidades	455,325.00
Mantenimiento de obras públicas	200,000.00
Mantenimiento de parques y cementerios	177,495.11
Mejoramiento de centros escolares Los Amadores- San Ignacio-Emilio González-Temoa Guillermo Ampié Lanz	1,828,637.93
Mejoramiento de infraestructura de tres centros de salud -Alejandro Calero-Gonzalo López-Gaspar García	1,189,805.00
Mejoramiento de viviendas en el municipio	975,100.00
Obras de conservación suelo y agua AMUSCLAM comunidad Temoa- Palo Solo-y San Ignacio	1,185,055.76
Plan solidario -ayudas a personas y gremiales	2,370,847.47
Programa a fortalecimiento al poder ciudadano	360,000.00
Programa de fortalecimiento a AMUDEMÁS	240,000.00
Rehabilitación de caminos rurales en varias comunidades	2,956,451.26
Sistema productivo AMUSCLAM en la comunidad de Temoa - Palo Solo- y San Ignacio	942,506.89
<b>Total Inversiones</b>	<b>27,204,107.90</b>

Fuente : Elaboración propia, en base a datos extraídos de [mispresupuestosmunicipales.org](http://mispresupuestosmunicipales.org)

### Anexo 3: Municipio de La Concepción – Masaya Inversiones ejecutadas en 2015 (córdobas)

Proyecto	Monto en córdobas
Abastecimiento de agua potable en comunidades rurales Los Moncadas- La virtud Temoa- Loma Negra y Pa	2,499,264.00
Acondicionamiento Centro de Salud Alejandro Calero López	421,728.35
Acondicionamiento del vertedero municipal	585,468.66
Amortización deuda 2015 -Mejoramientos vial de calles-	1,028,109.00
Ampliación centro de salud Gaspar García Laviana	505,076.00
Apoyo a policías voluntarios en el municipio	314,571.99
Apoyo al deporte campeonato nacional Germán Pomares	169,660.00
Atención a la emergencia humanitaria	1,032,861.48
Atención y repuesta ante desastres naturales	685,290.73
Construcción de adoquinado sector Pedro Joaquín Chamorro	847,705.65
Construcción de auditorio instituto San Juan Bautista	212,344.28
Construcción de desarrollo infantil	3,225,660.05
Construcción de fosos de absorción	202,818.00
Contrapartida al programa construcción de calles para el pueblo Los Martínez- El Rodeo y 19 de Julio	4,681,466.03
Dinamización de la oferta turística comunitaria Barrio Camilo Ortega	203,304.37
Fiestas tradicionales purísimas piñatas	605,433.59
Fomento de ligas locales béisbol-baloncesto	232,920.40
Fortalecimiento de centros de información capacitación y asesoría CICA La Concepción y San Juan	731,338.85
Fortalecimiento institucional compra de mobiliario y equipos de oficinas	475,889.55
Funcionamiento de centro de desarrollo infantil	234,247.75
Funcionamiento de la casa materna	318,475.93
Funcionamiento de la escuela municipal de oficios varios	420,114.37
Iluminación embellecimiento de espacios públicos	562,568.53
Implementación de facilitadores judiciales en el municipio	70,000.00
Implementación de parque wi-fi en el parque central	187,368.64
Instalación de laboratorio tecnológico con sala de video - conferencias	1,357,356.00
Mantenimiento y reparación de medios y equipos de transporte	398,364.68
Mejoramiento Centro de Salud Gonzalo López	650,122.94
Mejoramiento de centro escolar Ignacio Putoy	564,815.25
Mejoramiento de centro escolar Los Amadores	100,000.00
Mejoramiento de espacios religiosos	38,100.00
Mejoramiento de infraestructura patrimonial	136,704.26
Mejoramiento de la infraestructura turística	250,885.00
Mejoramiento de viviendas en el municipio	706,271.50
Obras de conservación de suelo y agua Temoa- Palo Solo y San Ignacio	303,846.29
Promoción de campeonato nacional de boxeo Alexis Argüello	74,475.00
Promoción de liga deportiva de fútbol	641,730.73
Rehabilitación de caminos rurales varias comunidades	1,108,771.00
Rehabilitación de campos deportivos San Antonio y San Juan	564,500.00
Rehabilitación de diez Km de caminos rurales - tramo el reten - Palo Solo - y Temoa	3,581,558.64
<b>Total Inversiones</b>	<b>30,931,187.49</b>

Fuente : Elaboración propia, en base a datos extraídos de mispresupuestosmunicipales.org

#### Anexo 4: Municipio de La Concepción – Masaya Inversiones ejecutadas en 2016 (córdobas)

Proyecto	Monto en córdobas
Abastecimiento de agua potable en comunidades rurales	2,583,524.51
Acondicionamiento del nuevo vertedero municipal	976,407.83
Acondicionamiento y equipamiento del centro de salud Alejandro Calero López	1,014,080.18
Amortización de la deuda de calles para el pueblo	1,685,832.00
Apoyo al deporte campeonato nacional Germán Pomares	280,000.00
Apoyo a policías voluntarios en el municipio	354,009.50
Atención a la emergencia humanitaria	1,264,052.90
Atención y respuestas ante desastres naturales	713,492.01
Compra de camión cisterna para acarreo de agua potable	1,286,956.52
Construcción de fosos de absorción	289,576.00
Construcción de calles para el pueblo en el municipio de La Concepción y San Juan	7,754,947.99
Fiestas Tradicionales purísimas y piñatas	1,553,646.64
Fomento de ligas locales de beisbol y baloncesto	151,580.55
Fortalecimiento institucional compra de mobiliario y equipos de oficina	625,624.61
Fortalecimiento de centros de información capacitación y asesoría CICA La Concepción y San Juan	1,076,264.57
Fortalecimiento institucional acondicionamiento infraestructura del edificio de la alcaldía municipal	103,580.00
Fortalecimiento institucional mantenimiento y reparación de medios y equipos de transporte	870,167.86
Funcionamiento de casa materna municipal	407,485.97
Funcionamiento de la escuela municipal de oficios varios	572,556.78
Funcionamiento del Centro de Desarrollo Infantil CDI municipal	495,201.48
Funcionamiento del laboratorio tecnológico con sala de video conferencia	127,500.00
Implementación de facilitadores judiciales en el municipio	70,000
Implementación de parque de feria municipal	215,000.00
Letrificación en varias comunidades	200,000.00
Mejoramiento a la infraestructura del parque central La Concepción	137,170.00
Mejoramiento de centro de salud Gaspar García Laviana	300,786.00
Mejoramiento de centro de salud Gonzalo López	271,037.00
Mejoramiento de centros escolares	1,531,372.50
Mejoramiento de espacios religiosos	20,000.00
Mejoramiento de infraestructura patrimonial	332,356.00
Mejoramiento de viviendas en el municipio	1,988,861.00
Promoción de campeonato nacional de boxeo Alexis Argüello	176,704.00
Promoción de liga deportiva de futbol	566,353.60
Reemplazo del rastro municipal	558,459.00
<b>Total Inversiones</b>	<b>30,554,587.00</b>

Fuente : Elaboración propia, en base a datos extraídos de mispresupuestos municipales.org

## Anexo 5: Municipio de La Concepción – Masaya Inversiones ejecutadas en 2017 (córdobas)

Proyecto	Monto en córdobas
Abastecimiento de agua potable varias comunidades rurales	2,485,039.86
Acondicionamiento de infraestructura deportiva municipal	380,265.00
Acondicionamiento del vertedero municipal	775,068.60
Acondicionamiento y equipamiento del centro de salud Alejandro Calero López	978,298.50
Amortización de la deuda parque municipal con espacios deportivos	4,417,847.49
Apoyo al deporte campeonato nacional Germán Pomares	200,000.00
Apoyo a policías voluntario en el municipio	46,220.00
Atención a la emergencia humanitaria	1,262,824.17
Atención y repuesta ante desastre naturales	1,836,082.37
Construcción de casa de atención a personas con necesidades especiales	3,112,163.88
Construcción de pozos de absorción	1,000.00
Fiestas tradicionales purísimas, piñatas	2,558,337.50
Fomento de ligas locales beisbol y baloncesto	158,926.00
Fortalecimiento de centro de información capacitación y accesoria CICA La Concepción y San Juan	1,630,760.38
Fortalecimiento institucional acondicionamiento e infraestructura del edificio de la alcaldía municipal	40,025.00
Fortalecimiento institucional compra de mobiliarios y equipos de oficinas	59,010.00
Fortalecimiento institucional compra de papelería	304,147.74
Fortalecimiento institucional mantenimiento y reparación de medios y equipos de transporte	1,013,643.95
Funcionamiento de casa materna municipal	409,830.48
Funcionamiento de centro de desarrollo infantil municipal	696,543.84
Funcionamiento de laboratorio tecnológico con sala de video conferencia	51,368.77
Funcionamiento de la escuela de oficios varios	44,915.00
Funcionamiento del parque wifi en el parque municipal	205,475.10
Funcionamiento del rastro municipal	54,830.00
Implementación de facilitadores judiciales en el municipio	35,000
Implementación de mercado municipal	2,176,146.84
Implementación del parque de feria municipal	1,769,800.01
Letrificación en varias comunidades	145,000.00
Mejoramiento de centro de salud Gaspar García Laviana	748,342.12
Mejoramiento de centro escolares	1,794,057.00
Mejoramiento de la infraestructura del parque central La Concepción	550,000.00
Mejoramiento de viviendas en el municipio	537,200.00
Promoción al campeonato nacional de boxeo Alexis Argüello y William Ramírez	229,100.00
Promoción de liga deportiva de futbol	331,971.00
Promoción juegos olímpicos centroamericanos	1,390,379.00
Rehabilitación de caminos rurales en varias comunidades	3,373,950.50
<b>Total Inversiones</b>	<b>35,803,570.10</b>

Fuente : Elaboración propia, en base a datos extraídos de mispresupuestos municipales.org

## Anexo 6: Municipio de La Concepción - Masaya Inversiones ejecutadas por tipos de proyectos, período 2013-2017 (córdobas)

Concepto	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Infraestructura vial</b>	<b>9,812,587.00</b>	<b>8,405,172.03</b>	<b>10,219,501.32</b>	<b>7,754,947.99</b>	<b>3,373,950.50</b>
Construcción adoquinado Roa Padilla	800,000.00				
Construcción adoquinado sector Macario Brenes	800,000.00	1,300,000.00			
Construcción de adoquinado calle del cementerio nuevo San Juan	1,200,000.00	208,000.00			
Construcción de adoquinado calle sector Los Bustos	1,000,000.00				
Construcción de adoquinado Camilo Ortega		850,000.00			
Construcción de adoquinado sector Covilaco	650,000.00				
Construcción de adoquinado sector Pedro Joaquín Chamorro			847,705.65		
Construcción de calles para el pueblo en el municipio de La Concepción y San Juan				7,754,947.99	
Construcción de calles para el pueblo en las comunidades Los Martínez- El Rodeo y 19 de Julio			4,681,466.03		
Construcción de calles para el pueblo en las comunidades Los Martínez y 19 de Julio		2,202,953.77			
Fondo de mantenimiento vial Fomav adoquinado Cruz de Mayo	832,317.00				
Fondo de Mantenimiento Vial Fomav construcción adoquinado Escuela- al cementerio San Caralampio		887,767.00			
Fondo de mantenimiento vial FOMAV Construcción de adoquinado San Ignacio	580,098.00				
Rehabilitación caminos rurales varias comunidades	3,950,172.00	2,956,451.26	1,108,771.00		3,373,950.50
Rehabilitación de diez Km de caminos rurales - tramo el reten - Palo Solo - y Temoa			3,581,558.64		
<b>Obras y servicios comunitarios</b>	<b>3,119,763.00</b>	<b>1,832,828.60</b>	<b>1,013,755.30</b>	<b>2,196,612.83</b>	<b>5,532,320.55</b>
Acondicionamiento del nuevo vertedero municipal fase II - agua y saneamiento	350,000.00	364,445.20	585,468.66	976,407.83	775,068.60
Construcción de andenes en el casco urbano	270,740.00				
Construcción de celdas en la estación de la policía municipal	200,000.00				
Construcción de pozos de absorción	325,325.00	470,000.00	202,818.00	289,576.00	1,000.00
Construcción de rampa Loma Negra	350,000.00				
Construcción de rampa sector La Rioja		300,000.00			
Construcción de rampas Los Mercados	350,000.00				
Construcción de rampas Los Moncadas	350,000.00				
Construcción de rampas sector Santiago Paíz -Sandino		320,888.29			
Construcción de rastro municipal				558,459.00	54,830.00
Implementación de mercado municipal					2,176,146.84
Implementación de parque de feria municipal				215,000.00	1,769,800.01
Implementación de parque wi-fi en el parque central			187,368.64		205,475.10
Mantenimiento de canchas parques- cementerios y estadio municipal	673,698.00	177,495.11			
Mantenimiento de obras públicas	250,000.00	200,000.00			
Mejoramiento a la infraestructura del parque central La Concepción				137,170.00	550,000.00
Mejoramiento de espacios religiosos			38,100.00	20,000.00	
<b>Educación</b>	<b>1,078,165.00</b>	<b>3,563,353.77</b>	<b>6,114,537.70</b>	<b>2,726,630.76</b>	<b>2,586,884.61</b>
Construcción de auditorio instituto San Juan Bautista			212,344.28		
Construcción de desarrollo infantil			3,225,660.05		
Funcionamiento de centro de desarrollo infantil			234,247.75	495,201.48	696,543.84
Funcionamiento del laboratorio tecnológico con sala de video conferencia				127,500.00	51,368.77
Implementación y desarrollo de la escuela municipal de oficios varios		1,734,715.84	420,114.37	572,556.78	44,915.00
Instalación de laboratorio tecnológico con sala de video - conferencias			1,357,356.00		
Mejoramiento de centro escolar Ignacio Putoy			564,815.25		
Mejoramiento de centro escolar Los Amadores			100,000.00		
Mejoramiento de centros escolares del municipio de La Concepción	1,078,165.00			1,531,372.50	1,794,057.00
Mejoramiento de centros escolares Los Amadores- San Ignacio-Emilio González-Temoa Guillermo Ampié Lanzas		1,828,637.93			
<b>Salud</b>	<b>2,953,550.00</b>	<b>1,394,084.13</b>	<b>1,895,403.22</b>	<b>1,993,389.15</b>	<b>5,248,634.98</b>
Construcción de casa de atención a personas con necesidades especiales					3,112,163.88
Construcción de casa materna	1,800,000.00				
Gestión y prevención y prevención de riesgos alerta roja contra el dengue	50,000.00				
Implementación del censo nutricional municipal	30,000.00				
Implementación y funcionamiento de la casa materna		204,279.13	318,475.93	407,485.97	409,830.48
Mejoramiento de infraestructura de tres centros de salud -Alejandro Calero-Gonzalo López-Gaspar García	1,073,550.00	1,189,805.00	1,576,927.29	1,585,903.18	1,726,640.62

<b>Cultura- Deportes y Recreación</b>	<b>1,336,546.00</b>	<b>1,794,513.97</b>	<b>2,425,423.98</b>	<b>3,060,640.79</b>	<b>5,248,978.50</b>
Acondicionamiento de infraestructura deportiva municipal					380,265.00
Acondicionamiento de la casa de cultura	129,750.00				
Ampliación del cuadro deportivo Los Moncadas	48,796.00				
Apoyo a entidades fiestas católicas	150,000.00	226,861.00			
Apoyo a entidades religiosas evangélicas	150,000.00	142,000.00			
Apoyo al deporte campeonato nacional Gernán Pomares			169,660.00	280,000.00	200,000.00
Apoyo del béisbol departamental Club San Fernando	200,000.00	230,000.00			
Apoyo operativo a diferentes disciplinas deportivas béisbol boxeo- futbol-basket	245,000.00	745,652.97	232,920.40	151,580.55	158,926.00
Compra de terreno campo San Ignacio I fase		450,000.00			
Construcción de cancha deportiva Barrio Santiago Segunda Fase	350,000.00				
Fiestas tradicionales purísimas piñatas			605,433.59	1,553,646.64	2,558,337.50
Mejoramiento de infraestructura patrimonial			136,704.26	332,356.00	
Promoción al sector artístico	63,000.00				
Promoción de campeonato nacional de boxeo Alexis Argüello			74,475.00	176,704.00	229,100.00
Promoción de liga deportiva de fútbol			641,730.73	566,353.60	331,971.00
Promoción juegos olímpicos centroamericanos					1,390,379.00
Rehabilitación de campos deportivos San Antonio y San Juan			564,500.00		
<b>Agua- Alcantarillado- Saneamiento</b>	<b>810,000.00</b>	<b>1,658,298.28</b>	<b>2,499,264.00</b>	<b>2,783,524.51</b>	<b>2,630,039.86</b>
Abastecimiento de agua en las comunidades rurales		1,148,973.28	2,499,264.00	2,583,524.51	2,485,039.86
Ampliación de la red de agua potable sector el Chirquete- Camilo Ortega y 19 de Julio		54,000.00			
Compra de dos Clorificadores para pozos de agua potable	150,000.00				
Compra de terrenos para perforación de pozo Los Amadores	360,000.00				
Letrificación en varias comunidades	300,000.00	455,325.00		200,000.00	145,000.00
<b>Energía</b>	<b>330,295.00</b>	<b>0.00</b>	<b>562,568.53</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Iluminación embellecimiento de espacios públicos			562,568.53		
Mejoramiento de alumbrado público en el municipio	330,295.00				
<b>Medio Ambiente</b>	<b>6,509,958.09</b>	<b>3,619,900.41</b>	<b>989,137.02</b>	<b>713,492.01</b>	<b>1,836,082.37</b>
Atención y repuesta ante desastres naturales		1,199,102.81	685,290.73	713,492.01	1,836,082.37
Educación ambiental	1,809,780.68	293,234.95			
Obras de conservación de suelo y agua	3,581,010.63	1,185,055.76	303,846.29		
Sistemas productivos	1,119,166.78	942,506.89			
<b>Comercio y Turismo</b>			<b>454,189.37</b>		
Dinamización de la oferta turística comunitaria Barrio Camilo Ortega			203,304.37		
Mejoramiento de la infraestructura turística			250,885.00		
<b>Vivienda</b>		975,100.00	706,271.50	1,988,861.00	537,200.00
Mejoramiento de viviendas en el municipio		975,100.00	706,271.50	1,988,861.00	537,200.00
<b>Protección y asistencia social</b>	<b>2,120,000.00</b>	<b>3,345,947.47</b>	<b>1,739,132.98</b>	<b>3,252,913.90</b>	<b>1,800,024.17</b>
Atención a la emergencia humanitaria			1,032,861.48	1,264,052.90	1,262,824.17
Plan solidario- ayuda a personas y gremiales	2,120,000.00	2,370,847.47			
<b>Administración municipal</b>	<b>1,835,583.00</b>	<b>1,590,009.24</b>	<b>3,018,274.07</b>	<b>6,072,435.06</b>	<b>7,546,654.56</b>
Amortización deuda 2015 -Mejoramientos vial de calles-			1,028,109.00	1,685,832.00	4,417,847.49
Apoyo a policías voluntarios en el municipio			314,571.99	354,009.50	46,220.00
Compra de camión cisterna para acarreo de agua potable				1,286,956.52	
Compra de camión recolector servicio de recolección de desechos agua y saneamiento	0.00				
Fortalecimiento del centro de información -capacitación y asesoría CICA		473,054.45	731,338.85	1,076,264.57	1,630,760.38
Fortalecimiento institucional acondicionamiento infraestructura del edificio de la alcaldía municipal				103,580.00	40,025.00
Fortalecimiento institucional compra de camioneta	720,000.00				
Fortalecimiento institucional compra de equipos rodantes motocicletas	0.00				
Fortalecimiento institucional compra de mobiliario y equipo de oficinas	187,701.00	289,631.13	475,889.55	625,624.61	59,010.00
Fortalecimiento institucional compra de papelería					304,147.74
Fortalecimiento institucional rehabilitación de medios y equipos	200,000.00	227,323.66			
Implementación de facilitadores judiciales en el municipio			70,000.00	70,000	35,000
Implementación del sistema de información de indicadores municipales	58,882.00				
Mantenimiento y reparación de medios y equipos de transporte			398,364.68	870,167.86	1,013,643.95
Programa de fortalecimiento a AMUDEMÁS	240,000.00	240,000.00			
Programa de fortalecimiento del poder ciudadano	330,000.00	360,000.00			
Rehabilitación del rotulo Cidel - Alcaldía	99,000.00				
<b>Total inversiones ejecutadas</b>	<b>29,906,447.09</b>	<b>27,204,107.90</b>	<b>30,931,187.49</b>	<b>30,554,587.00</b>	<b>35,803,570.10</b>

Fuente : Elaboración propia, en base a datos extraídos de mispresupuestos municipales.org

**Anexo 7: Municipio de La Concepción – Masaya Transferencias corrientes y de capital, período 2013-2017 (córdobas)**

<b>Concepto</b>	<b>Transferencias corrientes</b>	<b>Transferencias de capital</b>	<b>Total</b>
2013	5,238,327.00	20,953,579.00	26,191,906.00
2014	5,881,833.00	22,761,396.00	28,643,229.00
2015	6,142,972.00	25,599,996.00	31,742,968.00
2016	6,018,194.00	30,554,587.00	36,572,781.00
2017	6,005,644.00	34,858,864.00	40,864,508.00

Fuente : Elaboración propia, en base a datos extraídos de TRANSMUNI

**Anexo 8: Municipio de La Concepción – Masaya, Inversiones ejecutadas, Transferencias de capital, período 2013-2017 (córdobas)**

<b>Concepto</b>	<b>Inversiones ejecutadas</b>	<b>Transferencias de capital</b>
2013	29,906,447.09	20,953,579.00
2014	27,204,107.90	22,761,396.00
2015	30,931,187.49	25,599,996.00
2016	30,554,587.00	30,554,587.00
2017	35,803,570.10	34,858,864.00
<b>Total</b>	<b>154,399,899.58</b>	<b>134,728,422.00</b>

Fuente : Elaboración propia, en base a datos extraídos de TRANSMUNI

**Anexo 9: Municipio de La Concepción – Masaya Inversión Pública: Proyectos de electrificación, período 2013-2017 (córdobas)**

Concepto	2013	2014	2015	2016	2017
19 de julio	241,097.09				107,711.78
19 de Julio San Jorge	46,443.00	456,571.00			
19 de Julio- sector Blanca Arauz		21,048.76			37,599.22
Anexo Juan Dávila			155,677.85		
Barrio el Rodeo Sector Los Sánchez	892,521.00		113,723.95		
Barrio San Juan Sector la Rosa			98,161.10		
Barrio Sandino	304,208.00		116,150.00		234,676.39
Barrio Santiago				253,067.13	8,099.97
Comunidad el Pavo -Los Moncadas	816,303.00				
Comunidad Los Amadores - Sector Los Sánchez	740,568.00				
Comunidad Los Moncadas	373,894.00				
Comunidad Nueva Esperanza	162,039.00				
Comunidad San Caralampio Sector La Rioja	1,169,678.90				
Comunidad Sandino	215,344.89				
Comunidad Sandino No.1	207,391.00				
Gaspar García Laviana	378,076.00				
Loma negra sector sangre de cristo	838,017.32	23,216.05			
Los Amadores-Panamá		308,487.00			
Municipio de La Concha	780,439.00				
San Caralampio -Sector el cuadro	89,411.66				
San Caralampio La Jimeneña	89,411.65				
San Caralampio Sector número 2	320,707.00				
Sector La Rioja		234,844.78			
<b>Total</b>	<b>7,665,550.51</b>	<b>1,044,167.59</b>	<b>483,712.90</b>	<b>253,067.13</b>	<b>388,087.36</b>

Fuente : Elaboración propia en base a información extraída del Programa de Inversión Pública (PIP) del MEM y ENATREL.

**Anexo 10: Municipio de La Concepción – Masaya Inversión Pública: Proyectos de reparación de escuelas, período 2013-2017(córdobas)**

Concepto	2013	2015	2016
Ampliación de dos aulas y reparación de dos en el centro escolar Los Mercados	1,565,439.37		
Mejoramiento de ambientes complementarios Instituto Nacional Guillermo Ampié Lanzas		378,332.78	
Mejoramiento para aula TIC móvil en el Instituto Nacional San Juan Bautista			314,973.77
Reparación de cuatro aulas en el centro escolar Rubén Darío	1,222,311.09		
<b>Total</b>	<b>2,787,750.46</b>	<b>378,332.78</b>	<b>314,973.77</b>

Fuente : Elaboración propia en base a información extraída del Programa de Inversión Pública (PIP) del MINED.

**Anexo 11: Municipio de La Concepción – Masaya Inversión Pública: Proyectos de agua potable, período 2013-2017 (córdobas)**

Concepto	2014	2015
Construcción y equipamiento de pozos en San Juan de La Concepción		6,267,000.00
Instalación de Equipo Medición de Energía para los Sistemas de Bombeo en la Ciudad de La Concepción	282,184.00	
Mejoramiento de la Redes de agua potable en la ciudad de La Concepción	363,182.00	
<b>Total</b>	<b>645,366.00</b>	<b>6,267,000.00</b>

Fuente: Elaboración propia en base a información extraída del Programa de Inversión Pública (PIP) del ENACAL.

**Anexo 12: Municipio de La Concepción – Masaya Inversión Pública: Proyectos de vivienda, período 2013-2017 (córdobas)**

Concepto	2014	2015	2016
Construcción de viviendas en urbanización Buena Esperanza			5,723,940.00
Construcción de viviendas en urbanización Buena Esperanza- Sector 02			3,348,505.00
Construcción de viviendas en urbanización Buena Esperanza- Sector 03			8,943,656.00
Construcción de vivienda en San Pedro de La Concepción		412,500	
Construcción de viviendas Barrio Gracias a Dios			2,489,915.00
Mejoramiento de vivienda en el Barrio Gracias a Dios	2,146,500.00		
Mejoramiento de vivienda en el Barrio Gracias a Dios II etapa		2,023,072.50	
Mejoramiento de vivienda en el Barrio Gracias a Dios III etapa		487,227.60	
Mejoramiento de vivienda en el Barrio Gracias a Dios IV etapa		934,636.50	
Mejoramiento de vivienda en el Barrio Gracias a Dios V etapa		490,000.00	
Mejoramiento de viviendas La Concepción Masaya		1,732,500.00	
<b>Total</b>	<b>2,146,500.00</b>	<b>6,079,936.60</b>	<b>20,506,016.00</b>

Fuente : Elaboración propia en base a información extraída del Programa de Inversión Pública (PIP) del INVUR.

**Anexo 13: Municipio de La Concepción – Masaya, Financiamiento de la inversión pública ejecutada por la Alcaldía de La Concepción en el período 2013-2017**

Concepto	( Córdoba)			Porcentaje (%)	
	Inversiones ejecutadas	Transferencias de capital	Otros financiamientos	Transferencias de capital	Otros financiamientos
2013	29,906,447.09	20,953,579.00	8,952,868.09	70.1	29.9
2014	27,204,107.90	22,761,396.00	4,442,711.90	83.7	16.3
2015	30,931,187.49	25,599,996.00	5,331,191.49	82.8	17.2
2016	30,554,587.00	30,554,587.00	0.00	100.0	0.0
2017	35,803,570.10	34,858,864.00	944,706.10	97.4	2.6
<b>Total</b>	<b>154,399,899.58</b>	<b>134,728,422.00</b>	<b>19,671,477.58</b>	<b>87.3</b>	<b>12.7</b>

Fuente: Elaboración propia. En base a datos proporcionados por TRASMUNI y el portal mipresupuestomunicipal.org

**Anexo 14: Municipio de La Concepción – Masaya Financiamiento de la inversión pública  
ejecutada por el gobierno en el período 2013-2017 (córdobas)**

Concepto	2013	2014	2015	2016	2017	Total
<b>Energía Eléctrica</b>	<b>7,665,547.00</b>	<b>1,044,166.00</b>	<b>483,711.00</b>	<b>253,066.00</b>	<b>388,084.00</b>	<b>9,834,574.00</b>
Recursos del Tesoro	2,232,492.00	52,045.00				2,284,537.00
BCIE	780,439.00	971,073.00		236,131.00	153,409.00	2,141,052.00
BID	4,652,616.00	21,048.00	483,711.00	16,935.00		5,174,310.00
OPEP					234,675.00	234,675.00
<b>Vivienda</b>		<b>2,146,500.00</b>	<b>6,079,935.00</b>	<b>20,506,016.00</b>		<b>28,732,451.00</b>
Recursos del Tesoro				20,506,016.00		20,506,016.00
BCIE		2,146,500.00	4,347,435.00			6,493,935.00
BID			1,732,500.00			1,732,500.00
<b>Agua Potable y Alcantarillado</b>		<b>645,366.00</b>	<b>6,267,000.00</b>			<b>6,912,366.00</b>
Recursos del Tesoro		645,366.00	5,817,000.00			6,462,366.00
Recursos propios			450,000.00			450,000.00
<b>Educación</b>	<b>2,787,750.00</b>		<b>378,332.00</b>	<b>314,973.00</b>		<b>3,481,055.00</b>
Recursos del tesoro	2,787,750.00		378,332.00	314,973.00		3,481,055.00

Fuente : Elaboración propia en base a información extraída del Programa de Inversión Pública (PIP) del Sistema Nacional de Inversiones Públicas en Nicaragua (SNIP)

**Anexo 15: Municipio de La Concepción – Masaya Financiamiento de la inversión pública ejecutada por el gobierno en el período 2013-2017**

Concepto	( Córdoba)				Porcentaje (%)		
	Inversiones ejecutadas	Recursos del tesoro	Préstamos externos	Recursos propios	Recursos del tesoro	Préstamos externos	Recursos propios
Vivienda	28,732,451.00	20,506,016.00	8,226,435.00		71.4	28.6	
Electricidad	9,834,574.00	2,284,537.00	7,550,037.00		23.2	76.8	
Agua Potable y alcantarillado	6,912,366.00	6,462,366.00		450,000.00	93.5		6.5
Educación	3,481,055.00	3,481,055.00			100.0		0.0
<b>Total</b>	<b>48,960,446.00</b>	<b>32,733,974.00</b>	<b>15,776,472.00</b>	<b>450,000.00</b>	<b>66.9</b>	<b>32.2</b>	<b>0.9</b>

Fuente : Elaboración propia en base a información extraída del Programa de Inversión Pública (PIP) del Sistema Nacional de Inversiones Públicas en Nicaragua (SNIP).

**Anexo 16: Tipos de proyectos, programas, obras y actividades ejecutados por la Alcaldía de La Concepción –Masaya en el período 2013-2017**

Concepto	Córdoba	Porcentaje
Infraestructura vial	39,566,158.84	25.6
Administración municipal	20,062,955.93	13.0
Educación	16,069,571.84	10.4
Cultura, Deporte y recreación	13,866,103.24	9.0
Medio ambiente	13,668,569.90	8.9
Obras y servicios comunitarios	13,695,280.28	8.9
Salud	13,485,061.48	8.7
Agua, alcantarillado y saneamiento	10,381,126.65	6.7
Protección y asistencia social	8,050,586.02	5.2
Vivienda	4,207,432.50	2.7
Energía	892,863.53	0.6
Comercio y turismo	454,189.37	0.3
<b>Total</b>	<b>154,399,899.58</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Elaboración propia. Basado en consultas del portal mipresupuestomunicipal.org

### Anexo 17: Asegurados activos, por actividad económica, municipio La Concepción-Masaya

Concepto	2014	2015	2016	2017
<b>Asegurados activos por actividad económica</b>	<b>826</b>	<b>1,086</b>	<b>1,211</b>	<b>1,386</b>
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	47	53	35	30
Industria manufacturera		4	7	7
Construcción	9	31	48	75
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos y enseres domésticos.	129	250	310	403
Hoteles y Restaurantes	8	20	16	19
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	35	35	40	46
Intermediación financiera	47	51	51	59
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	1	15	26	25
Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria	471	498	518	536
Enseñanza	73	87	95	104
Servicios sociales y de salud	2	4	7	6
Otras actividades de servicios comunitarios, social y personal	3	3	8	20
Hogares privados con servicio doméstico	1	35	46	51
Organizaciones y órganos extraterritoriales			4	5

Fuente : Elaboración propia, en base a datos extraídos del anuario estadístico del INSS.