



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa

Departamento de Ciencias, Educación y Humanidades

Seminario de graduación para optar al título de licenciados en Ciencias de la Educación con mención en Ciencias

FAREM- Matagalpa

Tema:

Plan Nacional de Desarrollo Humano y su incidencia en el desarrollo socioeconómico en el departamento de Matagalpa, durante el II semestre 2021

Subtema:

Plan Nacional de Desarrollo Humano y su incidencia en el desarrollo socioeconómico en el municipio El Tuma- La Dalia, II semestre 2021

Autores:

- Br. Nohelia Del Socorro Ríos Orozco
- Br. Roniell Ramón Ramos Mercado

Tutor

Dr. Franklin René Rizo Fuentes

Febrero 2022



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa

Departamento de Ciencias, Educación y Humanidades

Seminario de graduación para optar al título de licenciados en Ciencias de la Educación con mención en Ciencias

FAREM- Matagalpa

Tema:

Plan Nacional de Desarrollo Humano y su incidencia en el desarrollo socioeconómico en el departamento de Matagalpa, durante el II semestre 2021

Subtema:

Plan Nacional de Desarrollo Humano y su incidencia en el desarrollo socioeconómico en el municipio El Tuma- La Dalia, II semestre 2021

Autores:

Br. Nohelia Del Socorro Ríos Orozco
Br. Roniell Ramón Ramos Mercado

Tutor

Dr. Franklin René Rizo Fuentes

Febrero 2022

Índice

TEMA GENERAL.....	I
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iv
VALORACION DEL TUTOR	v
RESUMEN	vi
INTRODUCCION	1
JUSTIFICACION.....	3
OBJETIVOS.....	4
3.1 Objetivo general.....	4
3.2 Objetivos específicos	4
IV. DESARROLLO	5
4.1 Antecedentes	5
4.2 Generalidades del municipio El Tuma- La Dalia.....	10
4.3 Plan Nacional de Desarrollo Humano	18
Relación del PNDH con los objetivos de desarrollo sostenible.....	19
4.4 Monitoreo del cumplimiento del PNDH en Nicaragua.....	21
4.5 Ejes del Plan Nacional de Desarrollo Humano	28
5. Desarrollo social	33
5.1 Eje de educación.....	33
6. Juventud y adolescencia.....	42
6.1 Bienestar Socioeconómico.....	43
7. Eje de salud	48
7.1 Enfermedades crónicas.....	50

8. Agua y saneamiento	52
9. Medio ambiente	53
9.1 Aplicación de las políticas ambientales y protección a los recursos Naturales.	54
9.2 Recursos naturales con los que cuenta el municipio	54
9.3 Adaptación al cambio climático	57
9.4 Gestión de riesgo frente a desastres naturales	58
10. Eje socio económico y productivo	60
10.1 Actividad primaria del municipio	60
10.2 Sector secundario en el municipio.....	65
10.3 Sector industria	65
10.4 Sector terciario en el municipio	66
11. Parques y ornatos.....	70
11.1 Patrimonio cultural inmaterial	71
11.2 Turismo.....	71
12. Desarrollo social local	74
12.1 Seguridad ciudadana	74
12.2 Servicios públicos en el municipio.....	76
12.4 Organismo con presencia en el municipio	77
13. Infraestructura.....	78
13.1 Viviendas familiares	80
14. Cultura y tradición	80
14.1 Comidas y bebidas.....	81
14.2 Mitos y leyendas	81
14.3 Músicas y baile	82

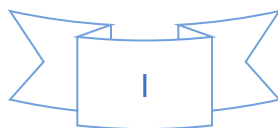
14.4 Trajes representativos.....	82
15. Deportes y recreación.....	82
16. Propiedad y ordenamiento territorial	83
16.1 Seguridad social.....	85
V. Propuesta de Plan de acción en el Municipio el Tuma- La Dalia.....	87
1. Introducción	88
2. Justificación	89
VI. CONCLUSIONES	91
VI. Bibliografía.....	92
ANEXOS.....	96

TEMA GENERAL

Plan Nacional de Desarrollo Humano y su incidencia en el desarrollo socioeconómico en el departamento de Matagalpa, II semestre 2021

TEMA ESPECÍFICO

Plan Nacional de Desarrollo Humano y su incidencia en el desarrollo socioeconómico en el municipio El Tuma - La Dalia, II semestre 2021.



DEDICATORIA

Me complace dedicar unas breves palabras a quienes sin duda debo esta meta planteada a lo largo de mi vida:

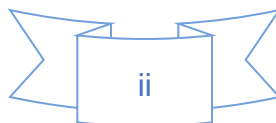
A Dios

Por darme la sabiduría, entendimiento y la oportunidad de culminar con gran alegría esta investigación importante dentro de mi carrera, por las bendiciones que me ha dado y la fortaleza de vencer las barreras que se presentaron a lo largo de este camino.

A Evaristo Ríos

Por su apoyo infinito, incondicional, por ese amor único de padre, cuyo sacrificio es evidente a mis ojos, por darme y permitirme estudiar pese de carecer de una formación académica. Por todos esos días que ha trabajado literalmente bajo el sol y lluvias, por soportar todas las tempestades de las estaciones con tal de otorgarme lo necesario en mi vida y así realizarme como persona útil en la sociedad. Gracias por esa gran entrega ejemplo de amor vivo y de humanidad.

Br. Nohelia Ríos

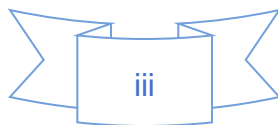


DEDICATORIA

Con mucho entusiasmo, fe y alegría dedico este trabajo investigativo a Dios, el ser que ha guardado mi caminar, me ha bendecido en conocimiento y fortalecido, por permitirme llegar hasta aquí.

A mis profesores quienes crean y comparten conocimientos con el fin de crear hombres y mujeres capacitados para servir y trabajar por una sociedad mejor.

Br. Roniell Ramos



AGRADECIMIENTO

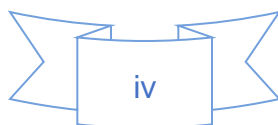
A las autoridades de la municipalidad, El Tuma- La Dalia, por el tiempo y el aporte de la información brindada, por ser partícipes en el proceso investigativo, sobre todo al Lic. Juan Sebastián Ponce, por el conocimiento brindado y su buen trato, de la misma manera al técnico ambientalista Mario Hernández Ortega, por su disponibilidad e información que nos proporcionó.

A nuestros padres, quienes nos han apoyado durante toda nuestra vida, infinitamente agradecemos su compañía incondicional en cada etapa de nuestra vida, por esa formación que nos cultivaron que hoy día está dando frutos que pese a cada circunstancia de desmotivación encontramos en ellos el pilar para sostenernos y la fortaleza de seguir siempre adelante.

A docentes, por el acompañamiento durante el proceso de investigación.

Br. Nohelia Ríos

Br. Roniell Ramos



VALORACION DEL TUTOR



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA REGIONAL DE MATAGALPA UNAN-FAREM MATAGALPA

Valoración

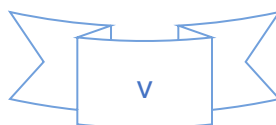
La presente tesis titulada “EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO HUMANO Y SU INCIDENCIA EN EL DESARROLLO SOCIO ECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE TUMA LA DALIA, II SEMESTRE 2021”, desarrollado por los bachilleres: Nohelia Del Socorro Ríos Orozco con N° de carnet: 17607145 y Roniell Ramón Ramos Mercado con N° de carnet: 17606881.

Los bachilleres, presentan un informe final que reúne los requisitos básicos establecidos en la normativa de graduación de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN – Managua y ha cumplido con la metodología y estructura propuesta para desarrollar el seminario de graduación y obedece a lo contemplado en la normativa para esta modalidad de pre grado.

La autora de este trabajo de investigación ha dado muestra de constancia, compromiso, disciplina y dedicación por la temática investigada, presentando un tema de mucho interés para el fortalecimiento de la Educación Superior en nuestra Facultad.

Este trabajo servirá de referencia a investigadores que desean profundizar en la temática, considerando que es una temática muy importante para el desarrollo de la FAREM Matagalpa.

Dr. Franklin René Rizo Fuentes
Tutor



RESUMEN

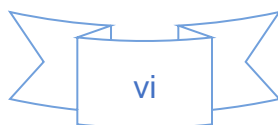
La presente investigación se realiza con el propósito de analizar la aplicación del plan Nacional De desarrollo Humano y su incidencia en el desarrollo socioeconómico del Municipio el Tuma la Dalia Departamento de Matagalpa 2021, las principales razones que nos motivaron a la realización de este trabajo es analizar la importancia de los avances obtenidos a través del PNDH y el registro de este.

Esta investigación es importante porque en ella se abordan aspectos de desarrollo económico y social del Municipio como es educación, salud, turismo, infraestructura, recreación y deporte, entre otros ejes de desarrollo. Uno de los elementos que más se destaca en el municipio es la implementación y generación de empleo a través de la zona cafetalera.

El desarrollo económico y social en el Municipio ha sido el resultado de acciones bien planificadas donde el desarrollo humano ha sido el principal elemento a trabajar.

El desarrollo obtenido en el Municipio El Tuma La Dalia a través del PNDH es notorio y se puede observar en la calidad de vida de la población donde la mayoría de las familias en el casco urbano cuenta con los servicios básicos de igual forma en el casco rural también, se está llevando proyectos de mejora a la calidad de vida y servicios básicos.

Logramos constatar que si se está desarrollando un plan de desarrollo humano que es de donde se deriva el plan de desarrollo local desarrollándose este en su totalidad. Se propone un plan de acción, para implementar mejor el PNDH.



INTRODUCCION

En esta investigación presentamos la temática Plan Nacional de Desarrollo Humano y su incidencia en el desarrollo socioeconómico en el municipio El Tuma- La Dalia, departamento de Matagalpa, durante el II semestre 2021. Se abordan aspectos generales a cerca de la implementación del PNDH, para ello se realizó investigaciones sobre los Ejes que se aplican con mayor importancia en el municipio bajo la colaboración de las autoridades de la Alcaldía y otras instituciones, siendo esta temática objeto de análisis frecuente con el fin de atender, estudiar y comprender las necesidades sociales y ante ellas la búsqueda de posibles alternativas para erradicar o disminuir tales carencias.

En el diseño metodológico se utilizó el paradigma de es positivista. Se utilizó un enfoque mixto porque se procesó la información recolectada a través de dos tipos de instrumentos las cuales son las encuestas y entrevistas. El tipo de estudio de la investigación es descriptivo, ya que se está describiendo elementos relacionados al Plan Nacional de Desarrollo Humano implementado en dicho municipio y con relación a su aplicabilidad es teórica y por su amplitud es de corte transversal. Los métodos utilizados son teórico- científico y empírico, al aplicar los ya mencionados instrumentos.

Los principales hallazgos encontrados en el municipio es que se implementa el Plan Nacional de Desarrollo Humano.

En el desarrollo social se identifica la aplicación de la educación en todas sus formas, salud en todas sus modalidades, posee cultura y tradición propia, se fomenta el deporte, rescatar y proteger los patrimonios culturales es otro punto clave a trabajar, se trata de potenciar los derechos laborales promoviendo la estabilidad y desarrollo de la labor, en cuanto a la seguridad social se busca ampliar la cobertura del personal para proteger el bienestar de la población.

Este trabajo está estructurado de acuerdo al orden de los objetivos en el desarrollo se detallan y describen ampliamente. Posteriormente se plasma una propuesta de plan de acción que contribuya a mejorar la aplicación del PNDH, implementado en el municipio el Tuma- la Dalia.

Después se presentan las conclusiones obtenidas al finalizar la investigación, referencias bibliográficas y anexos. De acuerdo a lo mencionado anteriormente formulamos la siguiente pregunta de indagación:

JUSTIFICACION

El plan Nacional de Desarrollo Humano y su incidencia en el desarrollo socioeconómico del municipio de El Tuma- La Dalia, se tomó como tema de investigación, porque esta centrado en la calidad de vida de los pobladores y es fundamental también para el desarrollo del municipio, el cual corresponde a una amplia temática.

Una de las principales razones que nos motivaron a realizar esta investigación es conocer como ha influido en los cambios de progreso que se han dado a cabo a través del PNDH 2018-2021, incidiendo en el bienestar social de estos pobladores.

La importancia de este tema de investigación se basa en los beneficios obtenidos por la población mediante el plan implementado, el cual refiere al sector salud, educación, infraestructura, turismo, transporte, equidad, entre otros. Es por ello necesario brindar espacio a esta temática, ya que abre hilo de estudio de los amplios y variados ejes, áreas temáticas y sus objetivos; por los que se trabaja día a día para alcanzar el desarrollo humano y social.

Este documento de investigación a la vez es de gran utilidad, porque en el se plasmará recopilación de información y datos sobre el municipio, será útil a quienes deseen apropiarse de estos conocimientos, ya sean otros investigadores o al lector en general, a gabinetes de las alcaldías ya que si este documento llega a sus manos resulta ser un medio de análisis en cuanto al proceso de desarrollo que se ha venido dando en este municipio.

Cabe señalar que el abordaje del tema en mención proporcionará una propuesta que contribuya a mejorar la aplicación del PNDH, que pueda servir para la continuidad de este programa.

OBJETIVOS

3.1 Objetivo general

Analizar la aplicación del plan nacional de desarrollo humano y su incidencia en el desarrollo socioeconómico del municipio El Tuma La Dalia, II semestre 2021.

3.2 Objetivos específicos

- Identificar los ejes del plan nacional de desarrollo humano en el municipio El Tuma La Dalia.
- Describir la aplicación de los principales ejes del PNDH en el desarrollo socioeconómico del municipio El Tuma La Dalia.
- Constatar la incidencia del PNDH en el desarrollo socioeconómico del municipio El Tuma La Dalia.
- Proponer plan de acción que contribuyan a mejorar la aplicación del PNDH en el municipio El Tuma La Dalia.

IV. DESARROLLO

4.1 Antecedentes

A continuación, se presentan los antecedentes relacionados con el tema, tanto a nivel Latinoamericana, Centroamericano, nacional y local.

a) A nivel latino americano

En este contexto encontramos la siguiente información:

En Chile (Guell, 2005), realizo investigación acerca del desarrollo humano y ciudadanía en Chile. Los logros socioeconómicos alcanzados por Chile en estas últimas décadas, han tenido su correlato en mejoras importantes con relación al desarrollo humano.

Este texto pretende describir los desafíos que han enfrentado en Chile desde años a la actualidad, cuyos retos en su plan de desarrollo de bienestar social está en un alto índice y según el fondo monetario internacional (FMI) subió su perspectiva de crecimiento desde un 6% a 6.2% para este año 2021. En conclusión, Chile es uno de los países suramericanos con el PIB per cápita más alto, en comparación a América Latina es el segundo tras Panamá.

Chile ha cambiado muy notoriamente su faz económica, cultural y política en los años transcurridos desde la recuperación de la democracia, en 1990. El país tiene nuevas y mejores oportunidades de desarrollo. En el ámbito de la democracia, sus logros en estabilidad institucional y consenso político son destacables lo ha dicho el informe regional del PNUD sobre la democracia. En Chile no existe el nivel de déficit de provisión de los derechos sociales, o de negación de los derechos civiles, o de la ingobernabilidad política que constituyen los factores comunes de la precariedad de la democracia que caracteriza a muchos países de América Latina.

En Chile el desarrollo humano es alto y sigue creciendo. La provisión de aquellos bienes básicos que le dan sustento a la ciudadanía social es una realidad para las mayorías y en vías de serlo en plazos razonables para buena parte de los excluidos. Chile tiene hoy una tasa de pobreza total cercana al 18% y su índice de desarrollo humano es el segundo más alto del continente, ubicándose entre los países de desarrollo humano alto. Al mismo tiempo, se ha realizado un proceso de transición a la democracia y de reforma a las instituciones dejadas por la dictadura militar en un contexto de gobernabilidad y legitimidad popular.

En general, en Chile operan los mecanismos institucionales de la poliarquía descrita por Dahl. Los avances han sido satisfactorios incluso en algo tan difícil como el procesamiento de la memoria y de las consecuencias de los atropellos a los derechos humanos.

Estos logros no provienen de las fuerzas externas a la sociedad chilena; ha sido el propio sistema político democrático el actor principal de esos procesos.

La investigación realizada por Güell, se relaciona con nuestro tema de estudio ya que aborda la temática de Desarrollo Humano y Ciudadanía en Chile de acuerdo a la implementación del PNDH en ese país.

Otra investigación realizada en México (Trujillo, 2012), en su revista: economía social, conceptos y prácticas como alternativa de desarrollo socioeconómico en México. De acuerdo con estudios de especialistas en desarrollo grupal y organizacional está economía se construye para el crecimiento social, lo cual puede generar un verdadero cambio económico.

En todo esto, se trata de reencontrarse con el sentido original de la economía, la vida digna para todos en la casa común, por medio de la producción y el consumo orientados a satisfacer necesidades sociales. Entonces el objetivo sería lograr un cambio a través de la economía solidaria pues constituye la base de un desarrollo social, en la que pobladores son privilegiados sobre las ganancias, tratándose con

equidad y justicia y tomándoles en cuenta para participar de la distribución de riqueza o redistribución del ingreso.

México inició en 2002 un cambio integral de sinergia, constituyéndose como espacio de economía solidaria (ECOSOL), con el propósito de aglutinar y clasificar conceptos, para articular estrategias que incidan en una transformación necesaria de la sociedad económica, ya que esta economía alternativa se construye mediante redes y cooperativas nacionales que integran estrategias para beneficio del crecimiento social lo cual pueda llegar a generar un verdadero cambio económico.

Siendo la economía social un punto clave para el progreso de una sociedad ya que a través de este se da la distribución y redistribución del ingreso dirigidos a proyectos que mejoren la calidad de vida de las familias, en concordancia con nuestro tema investigativo es un eje del PNDH.

b) A nivel centro americano

Panamá (Pablo Acosta, 2015), estudio de gasto público, social y sus instituciones cuyo objetivo es analizar el crecimiento interno bruto per cápita en Panamá. Este ha experimentado un crecimiento económico impresionante y significativo, emergiendo como uno de los mejores en América Central en años recientes y es una de las economías de más rápido crecimiento en todo el mundo. De 2003 a 2013, la tasa de crecimiento a nivel del producto interno bruto (PIB), en Panamá ha sido aproximadamente 7.8 por ciento, excediendo el promedio de crecimiento del PIB en América Central (4.5%).

En paralelo, Panamá ha tenido un buen avance en reducción significativa de la pobreza y en mejorar casi todos sus indicadores claves de desarrollo humano.

De acuerdo con el estudio realizado por Pablo Acosta el cual refiere al nivel de crecimiento del PIB en Panamá, siendo similar a nuestro contenido abordado en este trabajo, ya que son el resultado de la mejora encontrada en los puntos claves del Desarrollo Humano.

(Perez J. M., 2010) R, Gobierno de Costa Rica Plan Nacional. Costa Rica a alcanzado logros reconocidos a nivel mundial a través de su historia, que ha significado un mejoramiento de calidad de vida de su población. La educación gratuita y costada por el Estado, uno de los mejores sistemas de salud del continente y la abolición del ejército, son sólo algunos de los elementos que han permitido la estabilidad en una de las democracias más antiguas de América Latina.

La evolución económica y social del país ha sido relativamente positiva. Especialmente relevantes han sido los esfuerzos del país en los ámbitos de salud, la educación, la vivienda y el combate a la pobreza. Esos esfuerzos sumados a los buenos resultados en materia del crecimiento económico y de mejoramientos en la calidad de los empleos, se encuentran a la base de la cohesión social que existe en el país, a su vez a constituido un factor determinante de su competitividad.

c) A nivel nacional

(Garcia, 2020), Nicaragua restituyendo los derechos del pueblo. Escenario oportuno para el trabajo social. El programa nacional de desarrollo humano, la propuesta del gobierno de reconciliación y unidad nacional (GRUN), en el punto de la página 4, del informe nacional que Nicaragua presenta al consejo de derechos humanos de la asamblea general de naciones unida, el 28 de enero del 2019 (Asamblea general ONU, 2019), expresa el programa nacional de desarrollo humano (2018-2021), recoge los elementos totales del plan nacional de desarrollo humano (2012-2016), manteniendo como objetivos estratégicos el crecimiento económico sostenible, la reducción de pobreza, la generalización de empleos, la promoción y facilitación de inversiones, la reducción de la desigualdad social, el mejoramiento dela calidad de vida y la protección de los recursos naturales, en ellos se deja constancia de los ejes fundamentales en los que se ha diseñado el trabajo del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional en estos años una clara definición para una apuesta al desarrollo en el que se continúa elaborando.

(Andrade, 2012-2016) Managua Nicaragua, É Andrade (2012-2016) Plan Nacional de Desarrollo, avances en desarrollo humano. Objetivo analizar las bondades del (PNDH) con un enfoque para la educación y desarrollo rural.

El presente estudio analizó las bondades del Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH) 2012 – 2016, formulado y aplicado en Nicaragua y rectorado por el gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional (GRUN), como un instrumento de la Educación y el Desarrollo Rural para llevar a la práctica las políticas públicas, estrategias y acciones de Nación, que permitan alcanzar los propósitos de reducción de la pobreza, Desarrollo Humano, Social, Económico, con justicia y desde el protagonismo de la persona, las familias y la comunidad.

d) A nivel local

De acuerdo con el informe de (ENATREL, 2021) La peculiaridad del municipio El Tuma-La Dalia, inicia en cómo nos referimos a este, pues lo primero que se nos viene a la mente es La Dalia; esta municipalidad debe su nombre a ambos poblados, distantes entre sí por no más de 12 km, otra gran diferencia es la demografía, La Dalia es la cabecera municipal, es decir, todo el desarrollo comercial y urbano se encuentra focalizado en ese pueblo, mientras, en El Tuma encontramos casas dispersas, de carácter más rural, pero, su importancia radica en que es uno de los puntos de entrada a la Costa Caribe Norte y es vecino de los departamentos de Jinotega al colindar con El Cuá, en Matagalpa con Matiguás y San Ramón, y para llegar hasta Waslala (Costa Caribe Norte), se tiene que pasar por Rancho Grande, es más, si se le da vuelta al macizo de Peñas Blancas, en las periferias de la Reserva de Bosawás, se llega precisamente a El Tuma-La Dalia.

Este puerto de montaña ha iniciado a ver el progreso en esta segunda etapa de la Revolución, con la llegada de la electrificación a las diversas comarcas que lo conforman (32). Ya se alcanzó un índice superior al 70%, lo que significa un incremento del 100% en comparación al año 2007, cuando asumió el Comandante Daniel Ortega, pues sólo el 20% de la población contaba con energía eléctrica; lo cual ha traído consigo la inversión en nuevos negocios como acopios lecheros,

promoción del Eco-Turismo, así como la mejora de la economía familiar y la alimentación, pues con la apertura de pulperías donde se ofertan productos refrigerados, hay más opciones para garantizar la seguridad alimentaria, también el contar con electrodomésticos facilita las actividades diarias.

Según (Davila, 2014) realizaron una investigación sobre caracterización socio productiva, percepción y alternativas de adaptación al cambio climático en las comunidades el Diamante, el Cielo y las vegas del Municipio del Tuma La Dalia Matagalpa, 2014. Se realizó con el propósito de recopilar información sobre el nivel de conocimientos que tienen los productores de dichas comunidades, también se evaluó las características sociales.

4.2 Generalidades del municipio El Tuma- La Dalia

4.2.1 Breve reseña histórica del municipio

El Municipio Tuma- La Dalia, data de comienzos de los años 1920, cuando una incipiente carretera comunicaba el poblado de El Tuma con la ciudad de Matagalpa, cabecera departamental. Para entonces el municipio consistía en un caserío disperso, a 3 km de éste se localizaba el poblado de Carateras, siendo este, el poblado principal. Contaba con una Iglesia Católica, un banco, oficinas de telégrafos y correos y autoridades policiales. En los años 50 se construyó una trocha para unirlos. Con la introducción del cultivo del café, se incrementó la concentración de la población en Carateras, muchas familias de Matagalpa emigraron hacia el poblado, iniciándose para ese tiempo florecientes haciendas cafetaleras. En la medida que se fue incrementando el cultivo del café, se dio la necesidad de ampliar la trocha hasta Cerro Verde, Comunidad ubicada a 11 Km de La Dalia en el año de 1960. Con el correr de los años 60 varias familias se fueron asentando en el naciente poblado de La Dalia, el cual era un empalme de caminos entre wasaka y la finca de La Dalia (Distante a 7km), éste se fue fundando en los terrenos de los señores Abelino Hernández y Francisco Hernández, quienes eran los dueños de las fincas en ese sector. El nombre original de la comunidad es San José de Wasaka, la finca fue desmembrándose en pequeños terrenos a viajeros que circulaban por el sector

y que se iban asentando al gustarles la región. En el año de 1976 se construye la carretera Matagalpa – La Dalia – Waslala, que estaba propuesta por la Comarca de El Granadillo a 1 km. de La Dalia por influencias de dos familiares de hacendados se cambió la ruta por La Dalia. Con la construcción de la Carretera por La Dalia, se construyen las siguientes infraestructuras: Una -escuela, una sucursal bancaria y una oficina de telégrafos, lo mismo que el INCEI (Instituto Nicaragüense de Comercio Exterior e Interior) y una tienda de abarrotes de un comerciante proveniente de Matagalpa. La vía que comunica al Municipio con otros departamentos es de vital importancia ya que es una de las tres vías terrestres que une a las dos grandes Macro regiones del País: la del Centro y Pacífico con la de la Costa Caribe. Con el triunfo de la Revolución en 1979, se creó una delegación de gobierno de cada una de las siguientes instituciones: Ministerio de Educación, INSSBI, INE, INRA, Policía Nacional, se construye un centro de salud, una casa comunal y se amplía la Escuela. Además de otras organizaciones como ATC (Asociación de Trabajadores de Campo), ANDEN (Asociación Nacional de Educadores de Nicaragua), los poblados de El Tuma y Carateras.

Con la división política administrativa del país aprobado el diecisiete de agosto de 1989, es elevado a municipio, el naciente poblado de El Tuma - La Dalia. La Dalia, es la Cabecera Municipal, y en ella se encuentran los órganos representativos del Gobierno Local. El significado del nombre de El Tuma – La Dalia, es de origen sumo, el título “El Tuma”, se refiere al Río, y el título “La Dalia” se refieren los lugareños, a la flor conocida con el mismo nombre, ya que es originaria del lugar.

Al hablar de la historia de los pueblos originarios de Nicaragua resulta difícil obtener datos exactos, ya que, previo a la presencia europea en las tierras de Nicaragua, los datos no eran registrados, lo que dificulta acceder a fuentes confiables.

De acuerdo con (Ponce J. , Los Matagalpas de aquí, 2020) el origen de las poblaciones de la región central de Nicaragua es desconocido, sin embargo, historiadores, y lingüistas coinciden mayoritariamente en que la cultura Ulúa-

Matagalpa pertenece a la rama Chibcha es decir están emparentados con la cultura chibcha de América del sur, la lengua

Matagalpa forma parte de la denominada rama “MISUMALPA” un nombre creado por los lingüistas con los dos primeros fonemas de las palabras misquito, Sumu y Matagalpa, añadiéndose los tres últimos de Matagalpa.

Al relacionar estos elementos con la geografía del municipio El Tuma – La Dalia probablemente pertenece directamente a esta cultura, por lo que las fuentes arqueológicas encontradas permiten darse una idea de sus formas de vida. Según afirma (Vargas, 2014), durante el proceso de colonización los españoles abandonaron sus aspiraciones de conquista de los territorios montañosos de la región central de Nicaragua, luego de muchos intentos que fracasaron principalmente por hostilidad de los indios indómitos, por ello dejaron el proyecto de conquista en manos de los religiosos que con el afán de cristianizar se adentraron a la selva visitando aldeas de indios en las riberas de los ríos de la región central montañosa, con quienes convivieron y a los cuales describen en sus crónicas.

(Alcaldía Municipal, 2017) señala que desde el punto de vista poblacional El Tuma - La Dalia, data de comienzos de los años 1920, cuando lo que sería una carretera comunicaba el poblado de El Tuma con la ciudad de Matagalpa, cabecera departamental.

Para entonces, consistía en un caserío disperso, a 3 km de éste se localizaba el poblado de Carateras, siendo este, el poblado principal. Contaba con una Iglesia Católica, oficina de telégrafos y autoridades policiales. En los años cincuenta del siglo pasado se construyó una trocha para unir los poblados de El Tuma y Carateras.

Con la introducción del cultivo del café por la familia Haslam, se incrementó la concentración de la población en Carateras. En la medida que se fue incrementando el cultivo del café, se dio la necesidad de ampliar la trocha hasta Cerro Verde en el año de 1960.

En el año de 1976 se construye la carretera Matagalpa - La Dalia - Waslala, con la construcción de la Carretera por La Dalia, se diseñaron las siguientes infraestructuras: Una escuela, una sucursal bancaria y una oficina de telégrafos, lo mismo que el INCEI (Instituto Nicaragüense de Comercio Exterior e Interior) y una tienda de abarrotes de un comerciante proveniente de Matagalpa.

Con el triunfo de la Revolución en 1979, se creó una delegación de gobierno donde funcionaban las siguientes instituciones: Ministerio de Educación, INSSBI, INE, INRA, Policía Nacional, se construye un centro de salud, una casa comunal y se amplía la escuela.

Con la división política administrativa del país, aprobada el 17 de agosto de 1989, es elevado a municipio, el naciente poblado de El Tuma - La Dalia. Dicha resolución política administrativa fue publicada por la gaceta Diario oficial de la Republica de Nicaragua el día 06 de octubre de 1989, específicamente en el artículo seis del capítulo II.

El municipio de El Tuma -La Dalia, es un municipio, joven que tiene 31 años de existencia como municipio, por decreto presidencial de la Republica de Nicaragua, que aprovechando esta decisión ejecutiva este territorio se ha desarrollado tanto económica como políticamente, mejorando las condiciones de su población.

Según (Tapia, 2015) muestra que, con la introducción del cultivo del café, entre los años cincuenta y sesenta, se incrementó la concentración de la población en Carateras, muchas familias del departamento de Matagalpa emigraron hacia el poblado, iniciándose para ese tiempo florecientes haciendas cafetaleras. En la medida que se fue incrementando el cultivo del café, se dio la necesidad de ampliar la trocha hasta Cerro Verde, buscando el límite departamental con Jinotega y con el municipio del Cuá-Bocay en el año de 1960.

Según (INIFOM, 2000) con el correr de los años sesenta, varias familias se fueron asentando en el naciente poblado de La Dalia, el cual como se apuntó anteriormente era un empalme de caminos entre Wasaka y la finca llamada La Dalia (distante de

esta población a 7 km al este). La población fue fundada en los terrenos de los señores Abelino Hernández y Francisco Hernández, quienes eran los dueños de las fincas en ese sector. El nombre original de este territorio era la comunidad es San José de Wasaka, la finca fue desmembrándose en pequeños terrenos a viajeros que circulaban por el sector y que se iban asentando al gustarles la región.

El Tuma La Dalia es un municipio conformado con dos asentamientos con características urbanas, pertenece a la jurisdicción política administrativa del departamento de Matagalpa.

Ilustración 1, Logo del municipio del Tuma-la Dalia



(Alcaldía Tuma-La Dalia, 2019)

4.2.2 Ubicación geográfica y astronómica del municipio

Según con los autores (Julian Perez Porto, Definicion de posicion geografica, 2020) Posición es la pose o postura de algo o alguien. El concepto también puede emplearse con referencia a su disposición o ubicación. Geográfico, por su parte, es un adjetivo que nombra lo que está vinculado con la geografía (la ciencia que se encarga de describir nuestro planeta). Para determinar la posición geográfica, se emplean dos ejes de coordenadas. Por un lado, se mide la latitud del punto en cuestión (a través de líneas conocidas como paralelos) y, por otro, la longitud (cuyas

líneas son los meridianos). A partir de este sistema de coordenadas, se puede situar cualquier punto en la superficie terrestre.

Al conocer la posición geográfica de una ciudad, por ejemplo, es posible ubicarla en un mapa y saber dónde queda. El estudio de la ubicación o posición geográfica desde eras remotas siempre ha sido de gran importancia y para que esto haya venido evolucionando se han creado aparatos para su estudio.

En la actualidad la ciencia ha aportado tanto a reafirmar conceptos relativos a la ubicación geográfica y a su estudio a través de distintos inventos y aparatos que permite ampliar las fronteras de dicho estudio.

De acuerdo con (Merino, 2012), el concepto de posición astronómica puede entenderse de dos formas diferentes. Por un lado, se trata de la localización de un lugar en la superficie de la Tierra; por otro, la noción refiere a la localización de los astros en relación a la Tierra. Este segundo caso también se conoce como astronomía de posición.

La posición astronómica, por lo tanto, puede ser un punto situado en las coordenadas terrestres (como $60^{\circ}20'N$ $0^{\circ} 9'E$). Estas coordenadas marcan una ubicación exacta y precisa de un cierto lugar en la superficie de nuestro planeta.

De acuerdo a la caracterización municipal publicada por (INIFOM, 2001), el Municipio de El Tuma La Dalia fue fundado en 1989, forma parte del departamento de Matagalpa, localizado en la parte central norte de Nicaragua. Este municipio se ubica a 175 kilómetros de la ciudad de Managua y a 45 kilómetros de la cabecera departamental, entre las coordenadas $13^{\circ} 7' 59.88''$ Latitud Norte y $85^{\circ} 43' 59.88''$ Longitud Oeste. Cuenta con una extensión territorial de 462 km². El municipio está compuesto por una cabecera municipal (La Dalia) y 16 comarcas que son: El Bijao, Quilile, La Tronca, El Grabadillo, Piedra Luna, Agua Amarilla, El Guapotal, El Turna, Yasica Norte, El Coyolar, La Fila Grande, El Yale, Garateras, El Pavón, Peñas Blancas y Las Nubes.

Ilustración 2

Mapa ubicación del municipio el Tuma- la Dalia.



Fuente: laprensa.com.ni (Recuperado por Roniell Ramos o6 octubre 2021)

Latitud y longitud

Según (Ramírez, 2009) Las coordenadas geográficas son aquellas que indican la posición de un punto en la superficie terrestre tomando como referencias la latitud y la longitud, La Latitud es el arco meridiano contado desde el Ecuador (que es su línea de base) al punto donde se encuentra el observador. En cambio, la longitud es la distancia medida en grados desde cualquier punto de la tierra hasta el ecuador.

Según (INETER, 2013) el municipio Tuma La Dalia tiene las siguientes coordenadas: Latitud: 13°7'59.88" N, Longitud 85°43'59.88" W. En decimal 13.1333°, -85.7333° UTM1452222 637299 16 Se encuentra al igual que todo el territorio Nacional en el Huso Horario +6.

Cabe señalar que para esto es necesario considerar los límites que posee un determinado lugar, esto con el fin de ubicarse en el contexto espacial de una determinada región.

4.2.3 Límites geográficos y naturales del municipio del Tuma- la Dalia

Siguiendo con una forma de explicar los conceptos desde una Concepción

general, la RAE nos entrega la siguiente definición de límite: “Línea real o imaginaria que separa dos terrenos, dos países, dos territorios” (RAE, 2011)

La RAE para definir límite no se separa de la Concepción previa que toda persona tiene al hablar de límite, la cual se origina desde la imagen de que el límite solo es una línea que separa dos elementos palpables en este caso la superficie terrestre, o sea, a “un terreno”, “países”, o “territorios”.

Hoy en día se sigue concibiendo el mismo significado de límite, todas aquellas divisiones existentes, mismas que pueden ser simbólicas o físicas, de manera que deje en obvia una marca que muestre la separación entre dos naciones, reglas, patrimonios, comportamientos. Algunas personas utilizan el término frontera también para referirse a este concepto.

En concordancia con la (Alcaldía municipal 2017) define el límite entre:

Es un Municipio conformado por dos asentamientos con características urbanas, pertenece a la Jurisdicción Política Administrativa del Dpto. de Matagalpa.

Fecha de Fundación: El municipio El Tuma La Dalia fue creado mediante la Ley 59, aprobada el 15 de agosto de 1989, sancionada por el presidente de la República de Nicaragua el 17 de agosto de 1989, y publicada en la Gaceta No. 189 del 06 de octubre de 1989.

Nombre del Departamento: Matagalpa.

Límites Geográficos:

Sus límites son:

Al Norte: Con los Municipios de Jinotega y El Cuá Bocay.

Al Sur: Con los Municipios de Matiguas y San Ramón.

Al Este: Con el Municipio de Rancho Grande

Al oeste: Con el Municipio de Matagalpa y Jinotega.

La Posición geográfica del Municipio El Tuma – La Dalia es la siguiente: Está ubicada entre las coordenadas 13° 08' Latitud Norte y 85° 44' Longitud Oeste.

Distancia a Managua: 175 kms.

Nombre y distancia a la cabecera departamental: La cabecera departamental es Matagalpa, y la distancia es de 45 km.

4.3 Plan Nacional de Desarrollo Humano

4.3.1 Conceptualización

Según Alfonso Dabais (2002), El desarrollo es un concepto histórico, lo que quiere decir que no tiene una definición única, sino que éste ha evolucionado de acuerdo al pensamiento y los valores dominantes de la sociedad.

El cambio más significativo en el concepto de desarrollo se debe a las propuestas del desarrollo humano. En el marco de las Naciones Unidas, el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) lanzó a finales de los años ochenta el enfoque del desarrollo humano. Aunque no se puede decir que el PNUD fue el inventor del desarrollo humano, no deja de ser menos cierto que sus informes anuales han servido de plataforma de divulgación y han conseguido convertirlo en un referente obligado del debate actual sobre el desarrollo.

Sociedad

Theodor W Adorno & Marx Horkheimer, (1971). El concepto de sociedad muestra ejemplarmente en qué escasa medida los conceptos, como pretende Nietzsche, pueden definirse verbalmente afirmando que «en ellos se sintetiza semióticamente todo un proceso». La sociedad es esencialmente proceso; sobre ella dicen más las leyes de su evolución que cualquier invariante previa. Esto mismo prueban también los intentos de delimitar su concepto.

Para una aproximación inicial, aunque todavía demasiado abstracta, piénsese en la dependencia de todos los individuos respecto de la totalidad que forman. En ésta, todos dependen también de todos. El todo se mantiene únicamente gracias a la unidad de las funciones desempeñadas por sus partes. En general, cada uno de los individuos, para prolongar su vida, ha de desempeñar una función, y se le enseña a dar las gracias por tener una.

Municipio (Según ley de municipio)

Componentes

Servicios municipales, ley No. 40 Ley de municipio y sus reformas; Ley 261

Competencias:

De acuerdo a la capacidad administrativa, técnica y financiera, el municipio debe realizar todas las tareas relacionadas con la prestación de los servicios municipales, desarrollándolas de forma regular y continua porque se trata de satisfacer necesidades colectivas e indispensables de interés público o social: Limpieza Pública, Mercado, Cementerio, Construcción y Mantenimiento de caminos, Agua Potable-Acueductos Rurales.

4.3.2 Antecedentes del plan Nacional de desarrollo humano a nivel global

Relación del PNDH con los objetivos de desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible como paradigma de desarrollo tiene que ser evaluado en cada país, Nicaragua no es la excepción, más aún, si se han firmado los compromisos de Río+20. Toda evaluación requiere un orden conceptual, metodológico e instrumental.

En este documento se ha seguido un orden de evaluación. El objetivo central es identificar las medidas a nivel nacional descritas en el Plan Nacional de Desarrollo Humano, PNDH a favor del Desarrollo Sostenible en Nicaragua mediante el

desarrollo de una metodología como instrumento de visibilización y medición de las medidas abordadas e implementadas por el gobierno de Nicaragua, en aras del cumplir con los componentes adquiridos en el documento final de Río+20.

Se diseñó una matriz, basada en el modelo de Presión-Estado Respuesta (PER), la cual incorpora criterios cualitativos, y contempla las tres dimensiones del desarrollo sostenible, se establecen razonamientos de ponderación y valores porcentuales que miden el grado de incorporación y cumplimiento de los componentes de Río+20 en el Plan Nacional de Desarrollo Humano.

Se expone los aspectos generales de la declaración Río+20 “Nuestra Visión Común” donde participaron, los Jefes de Estado y de Gobierno y los representantes de alto nivel de países miembros, habiéndose reunido en Río de Janeiro (Brasil) entre el 20 y el 22 de junio de 2012, con la plena participación de la sociedad civil, renovaron su compromiso a favor del desarrollo sostenible y de la promoción de un futuro económico, social y ambientalmente sostenible para nuestro planeta y para las generaciones presentes y futuras. Se evaluó la relación Río+20 y el Plan Nacional de Desarrollo Humano PNDH que en términos generales refleja para cada una de las dimensiones del Desarrollo Sostenible, es decir en los temas, Social, Económico y ambiental alcanza un grado de incorporación promedio del 47.50%, 40.09%, 42.45% respectivamente.

Finalmente, se anima al Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional, GRUN para que siga realizando esfuerzos significativos a nivel nacional como internacional en el cumplimiento de los compromisos asumidos voluntariamente en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible en 2012, adicionalmente promover una mayor responsabilidad a los ciudadanos en asuntos ambientales impulsando la ley de participación ciudadana y la ley de municipios, las cuales permiten la participación de la población a través de los gabinetes de la familia de manera organizada e influyente.

4.4 Monitoreo del cumplimiento del PNDH en Nicaragua

Así lo expone el (Observatorio Regional de Planificación para el desarrollo de América Latina y el Caribe); En el centro de la planificación se encuentra el Plan Nacional de Desarrollo Humano 2018-2021 (PNDH), un plan vivo en constante actualización y ajustes. Para su formulación el presidente Daniel Ortega Saavedra del Gobierno de Reconciliación Nacional delega en el Consejo Nacional de Planificación Económica y Social (CONPES) la elaboración del Plan. El CONPES realiza consultas ciudadanas para procrear el Plan, a través de los Consejos y Gabinetes del Poder Ciudadano. Una vez elaborado el PNDH, el CONPES lo envía para conocimiento a la Asamblea Nacional.

Implementación

Al mismo tiempo, la Secretaría de la Presidencia (SEPRES) es la encargada de crear una Matriz Directiva del PNDH donde se sintetizan lineamientos, indicadores, ejes y metas del ONDH para una exitosa implementación del Plan. Por último, el CONPES elabora el presupuesto a partir de Marcos Presupuestarios de Mediano Plazo que se armoniza con el PNDH y en sus aspectos macroeconómicos con el Programa Económico Financiero (PEF).

Seguimiento y Evaluación

En el marco del Sistema Nacional de Planificación, Inversiones, Presupuesto y Cooperación, el seguimiento es visto como instrumento que permite generar información y conocimiento para la toma oportuna y apropiada de decisiones del presidente de la República y el Gabinete de Gobierno. Para ello, se ha profundizado en el seguimiento y análisis articulado de la ejecución de las metas contenidas en los Planes Institucionales (incluyendo las metas de inversión pública); de la ejecución presupuestaria y de los proyectos de cooperación externa.

Se utilizan en ejercicios de control cruzado los siguientes sistemas: El SIGRUN (Sistema de Información del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional)

administrado desde la Dirección General de Planificación de la Secretaría de la Presidencia de la República, como un sistema gerencial con el cual se da seguimiento al cumplimiento de las metas de Gobierno expresadas en los Planes Institucionales; el SIGFA (Sistema Integrado de Gestión, Administrativa, Financiera y de Auditoría), administrado desde la Dirección General de Presupuesto del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, utilizado para el seguimiento de la ejecución del Presupuesto General de la República; el Banco de Proyectos del Sistema Nacional de Inversiones Públicas, administrado desde la Dirección General de Inversiones Públicas del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, utilizado para el seguimiento físico-financiero del Programa de Inversiones Públicas y sus procesos conexos; y el Sistema de la Ayuda Oficial al Desarrollo (SysODA) para el seguimiento de la ejecutoria de la Cooperación Externa. Con estos sistemas se elaboran informes mensuales identificando alertas tempranas sobre las metas o proyectos que tienen brechas de cumplimiento. Para estas alertas se definen medidas que permitan superar las dificultades, las que son sujetas de seguimiento semanal. Estos informes son analizados en la Comisión Nacional de Planificación, Inversiones, Presupuesto y Cooperación (compuesta por todos los Comités Institucionales de Planificación, Inversiones, Presupuesto y Cooperación), donde se toman acuerdos de revisiones y análisis más detallados a nivel institucional o sectorial.

El Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH), establece entre sus prioridades la producción de información estadística básica, suficiente, de calidad, confiable y oportuna para la formulación, implementación, monitoreo y evaluación del mismo. La generación de estadística básica de interés nacional proviene de tres tipos de fuentes: registros administrativos de las instituciones del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional; censos y encuestas recolectadas y procesadas fundamentalmente por INIDE (Instituto Nacional de Información de Desarrollo) y el Banco Central de Nicaragua. El Sistema Estadístico Nacional (SEN) está coordinada por el INIDE, más los Ministerios de Estado y sus dependencias departamentales, la Corte Suprema de Justicia, Entes Autónomos y Servicios

Descentralizados, Municipalidades, Empresas Gubernamentales y otras entidades productoras de estadísticas de interés nacional, incluyendo universidades nacionales y privadas, así como organizaciones civiles

Vinculación con la planificación sectorial

La Matriz Directiva del PNDH tiene entre sus funciones la responsabilidad de ayudar a la articulación inter e intra sectorial que se aplica sobre todo en la etapa de formulación.

Referente a todo lo expuesto anteriormente se afirma que para la creación y el desarrollo de un plan estratégico nacional existen diversas instituciones, organizaciones, gabinetes y diferentes miembros tanto nacionales como de organismos internacionales que están al pendiente del cumplimiento de cada uno de los lineamientos, ejes y objetivos que en éste se plantean. Todas esas organizaciones están estrechamente trabajando en unión para lograr una misma meta. Velan para que se implementen los modelos socioeconómicos, prevén acciones necesarias para que la nación en un lapso de tiempo alcance un desarrollo propuesto en sus diversas áreas y para que cada ciudadano también logre una calidad de vida.

Se puede afirmar que hoy en día, es más notorio o mayormente reconocidos los organismos que se encargan de trabajar por el Estado junto al gobierno quien lo dirige. Existe una solidez para que pueda existir el lazo de trabajo por el bien común. Día a día se pretende emplear nuevas alternativas y estrategias para hacer funcionar cada eje incorporado al plan de desarrollo humano. También cada ente del gobierno será monitoreado por organismos fuera del país para la plena realización, ejecución e implementación para el crecimiento socioeconómico del país.

4.4.1 Programas de gobierno de Nicaragua

El Modelo Cristiano, Socialista y Solidario es el modelo que ocupa el actual gobierno de reconciliación y unidad Nacional GRUN que inicio a emplearse en el año 2007. En este proceso se está transformando el modelo de sociedad neoliberal por el Modelo Cristiano, Socialista y Solidario del Poder Ciudadano, el cual se basa en valores cristianos, ideales socialistas y prácticas solidarias que guían la construcción de círculos virtuosos de desarrollo humano con la recuperación de valores, la restitución de derechos y el fortalecimiento de capacidades que han permitido ir superando los círculos vicios de pobreza y subdesarrollo y revertir para el 2009 el incremento de la pobreza observado entre 2001 y 2005, a pesar de la peor crisis del capitalismo mundial. Esto fue posible por el poder y la participación del pueblo organizado, y como resultado de esa recuperación de valores, apoyando los programas sociales y de capitalización de las familias productoras que han logrado fortalecer sus capacidades y aumentar su participación social y económica.

Los valores cristianos, incluyen la valoración de la vida humana como sagrada, la opción preferencial por los pobres y el respeto de la dignidad de todo ser humano sin distinción de raza, etnia, color de piel, religión, ideología, clase social, nivel de ingreso, preferencia sexual y ninguna otra forma de discriminación o explotación.

El modelo se basa en el ideal socialista que brinda oportunidades de realización y producción a todas y todos, construyendo una sociedad más igualitaria mediante la redistribución del ingreso y la riqueza, a partir del apoyo a los pobres y la micro, pequeña y mediana producción, con programas gubernamentales que transforman de manera estructural la realidad de las y los nicaragüenses, con educación y salud gratuita y universal, capitalización de los pobres y subsidios para atender las necesidades básicas de las familias, sobre todo su seguridad alimentaria y nutricional. El modelo también es socialista al construir el Poder Ciudadano como expresión de organización y movilización del pueblo con plena participación y decisión permanente en la construcción de la democracia directa.

El modelo es solidario porque las políticas públicas y prácticas solidarias parten de la realidad de las familias nicaragüenses, sus necesidades, sus aspiraciones y su situación actual, así como el impacto de los procesos socioeconómicos y políticas públicas actuales y potenciales sobre las familias nicaragüenses, especialmente las más pobres. Esta solidaridad estructural se combina con solidaridad para toda familia víctima de desastres naturales, así como para todas las personas en situación de desamparo. También se manifiesta en la responsabilidad social compartida de toda la sociedad para el cuidado de la infraestructura económica y social del país, así como para todos los bienes públicos comunes.

El Modelo Cristiano, Socialista y Solidario del Poder Ciudadano del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional tiene como finalidad la supervivencia y realización de los seres humanos; como objetivo transformaciones estructurales para superar la exclusión y liberar el potencial de desarrollo humano de los excluidos históricamente, como los pobres, las mujeres, los jóvenes, los pueblos originarios, los afros descendientes, los discapacitados, entre otros.

El criterio de éxito es el crecimiento económico con generación de trabajo y superación de la pobreza, la desigualdad, así como la eliminación del hambre. Se busca crear condiciones que faciliten la plena realización de las y los nicaragüenses en un país soberano e independiente, en unión con los hermanos centroamericanos, caribeños y latinoamericanos. Esto es un proceso de cambio progresivo en la calidad de vida del ser humano. Dicho proceso deberá ser sostenible, utilizando a los recursos naturales con sabiduría y protegiendo el medio ambiente, para garantizar el bienestar de las generaciones futuras y la vida en la tierra.

El Frente Sandinista de Liberación Nacional a través del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional (GRUN) desarrolla el Modelo Cristiano, Socialista y Solidario, cuyo fundamento es la presencia de la Ética reflejada en la ejecución del Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH), como la clave de la sostenibilidad del modelo. Tiene como suprema aspiración humana erradicar la pobreza y conseguir la paz por la que se ha luchado históricamente y que se construye ahora, en la

restitución de derechos del hombre y la mujer para satisfacer sus necesidades básicas (alimento, vestimenta, vivienda, salud, educación, descanso, seguridad), crear las condiciones para alcanzar una vida decorosa y digna, que conduzca a los nicaragüenses a alcanzar la mayor cima de felicidad, en el que el Estado tiene una responsabilidad y deber moral de prestar los servicios que aseguren ese bienestar anhelado.

El PNDH persigue la prosperidad que conduce a nuestra sociedad por la senda del buen vivir, en paz, armonía, en comunidad; que a su vez promueve nuevas opciones de acción social, de consenso que se vuelven la guía básica de los mandatos del GRUN.

La Dimensión Ética del PNDH reside en el aseguramiento del respeto a la persona humana (abarca a todo el hombre y la mujer: física, material y espiritualmente), dentro de los espacios del orden moral y del bien común; asegura la participación en la toma de decisiones del rumbo del país, estableciendo los espacios para manifestar y difundir sus opiniones mediante la práctica democrática directa del Poder Ciudadano; contribuye al desarrollo de los ciudadanos en los campos profesional, técnico y los oficios que mejor desempeña.

La Dimensión Ética tiene intrínseca la solidaridad como un valor de alto contenido humano que nos asegura el cambio positivo a la colaboración de todos, anteponiendo los intereses personales a las necesidades de los demás, donde el primer ejemplo es el GRUN asegurando las prestaciones de bienes y servicios con justicia, equidad y respeto. En este sentido, el Estado ajusta al mismo tiempo las normas jurídicas a la situación real de las circunstancias para lograr la transformación social y económica, que siempre redunde en el provecho de todos sin discriminación alguna, pero priorizando a los más desposeídos y con la participación indelegable de la comunidad. (Informe del PNDH 2012)

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son 17 retos cuyo fin es erradicar la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas del mundo sin

distinción gocen de paz y prosperidad. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) constituyen una iniciativa de la Organización de Naciones Unidas (ONU), que está canalizada a través del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y se suscribieron en enero de 2016, estableciendo las políticas y la financiación necesarias para la consecución de esos objetivos a lo largo de los 15 años siguientes y actuando en unos 170 países y territorios de todo el planeta.

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son una ampliación de una iniciativa anterior denominada Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), y que incluía 8 propósitos que se fijaron en el año 2000 y que fueron acordados por los 189 países miembros para ser alcanzados en el año 2015. Los logros obtenidos en esos 15 años fueron espectaculares: el hambre disminuyó a la mitad, la pobreza extrema también se redujo casi a la mitad, y se bajaron notablemente los índices de mortalidad infantil y aumentaron los niveles de escolarización.

Esos logros obtenidos en 2015 impulsaron a la ONU a profundizar en esos retos para alcanzar objetivos aún más ambiciosos. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) incluyen nuevas esferas como el cambio climático, la desigualdad económica, la innovación, el consumo sostenible y la paz. Según el administrador del PNUD, el brasileño Achim Steiner, “erradicar la pobreza está en el corazón de la Agenda 2030, y también lo está el compromiso de no dejar a nadie atrás. La Agenda ofrece una oportunidad única para poner al mundo camino a un desarrollo más próspero y sostenible”.

Como principal organismo de las Naciones Unidas para el desarrollo, el PNUD tiene una posición única para ayudar a implementar los Objetivos a través de nuestro trabajo en unos 170 países y territorios.

Apoyamos a países a conseguir los ODS con soluciones integradas. Los desafíos complejos actuales, que van desde detener el avance de las enfermedades hasta prevenir el conflicto, no se pueden tratar de forma eficiente aisladamente. Para el PNUD esto significa centrarse en sistemas, causas profundas y conexiones

entre desafíos, no solo sectores temáticos, para crear soluciones que respondan a las realidades diarias de las personas.

La trayectoria trabajando de los Objetivos nos ha dotado de una experiencia valiosa y probados conocimientos normativos que nos permitirán a todos alcanzar las metas establecidas en los ODS de aquí a 2030. Sin embargo, no podemos hacerlo solos.

Conseguir los ODS requiere la colaboración de los gobiernos, el sector privado, la sociedad civil y los ciudadanos por igual para asegurar que dejaremos un planeta mejor a las generaciones futuras.

4.5 Ejes del Plan Nacional de Desarrollo Humano

El Gobierno de Nicaragua delineó los ejes del Programa Nacional de Desarrollo Humano para el periodo 2018-2021.

En total son 19 ejes que van desde Desarrollo Social, Educación Técnica, Equidad de Género, Juventud, Comunidades Indígenas y Afrodescendientes, Trabajo, Desarrollo Socio productivo, Política Monetaria, Políticas Ambientales, Facilitación de Inversiones, Desarrollo Urbano, Gestión del Riesgo, entre otros.

En el eje de desarrollo social, el más amplio, se engloban los lineamientos de ámbitos como educación, salud, cultura, deportes, derechos laborales, seguridad social y adultos mayores.

La vicepresidenta de Nicaragua, Rosario Murillo, informó recientemente que el plan se presentará a los espacios de trabajo del Sistema de Producción, Consumo y comercio, y al Cuerpo Diplomático acreditado en el país.

El plan de Desarrollo Humano contiene líneas de trabajo que poseen como fundamento, las necesidades y la satisfacción de las familias nicaragüenses, de los jóvenes, de los adultos, de los adultos mayores y de las mujeres y de todo el pueblo. (PNDH, 2018-2019).

4.5.1 Características sociodemográficas del municipio

Población: El municipio El Tuma La Dalia, cuenta con una población 70,504 habitantes, de acuerdo a censo municipal de población y vivienda realizado por INIDE y proyecciones para el año 2017

Hombre 35,520 Equivalente al 50.38%

Mujeres 34,984 Equivalente al 49.62%

El municipio cuenta con un total de 16,016 Viviendas, con una tasa habitacional de 4.4 Habitantes por Vivienda y con una densidad poblacional 108 habitantes por Km².Eje salud.

El Tuma - La Dalia, a nivel de Municipio cuenta con un total de 7,190 viviendas de todo tipo, de las cuales fueron censadas un total de 6,681 viviendas (censo de 1995) distribuidas de la siguiente manera:

Tabla 1

Distribución de viviendas Tuma-La Dalia

URBANA		RURAL		TOTAL	
463	7 %	6,218	93%	6,681	100%

Fuente: Elaboración propia. a partir de datos de INIFOM (s.f.) (Recuperado por Nohelia Rios 05 mayo 2021)

4.5.2 Crecimiento poblacional

El municipio de El Tuma La Dalia cuenta con una población de 70,504 habitantes, teniendo actualmente una tasa de crecimiento del 1.4%, de acuerdo a la proyección del último censo del INIDE, del año 2005.

Las cifras definitivas del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 1995, fueron publicadas por el INEC, en septiembre de 1996 y marcan una tendencia de crecimiento de la población urbana en ascendencia con respecto al sector rural.

4.5.3 Distribución poblacional

Población: El municipio El Tuma La Dalia, cuenta con una población 70,504 habitantes, se acuerdo a cifras que maneja la municipalidad y proyecciones para el año 2017.

Hombres 35,520 Equivalente al 50.38%

Mujeres 34,984 Equivalente al 49.62%

La población del municipio distribuidas por rangos de edades, el 46% de la población corresponde a menores de 15 años, en donde 16,276 son hombres y 16,026 son mujeres, de acuerdo a la proyección del último censo del INIDE, del año 2005

En tanto que la población mayor de 15 años, equivalen al 54% de la población, en donde 19,244 son hombres y 18,958 son mujeres.

4.5.4 Población económicamente activa

En el municipio El Tuma La Dalia, la población económicamente activa representa el 26.54% del total de la población total que es de 70,504.

La PEA del municipio está representada de acuerdo a los sectores económicos, en donde el 81% de la población económicamente activa se ubica en el Sector Primario con un total de 15,168 empleos, lo cual indica que la mayor fuente de empleo lo genera las labores del cultivo de café y labores agrícolas.

Esto de acuerdo a las proyecciones del INIDE basados en el censo de población y viviendas efectuado en el año 2005.

4.5.5 Tasa de desempleo según datos oficiales

En el municipio El Tuma La Dalia, no contamos con estadísticas relacionadas a la tasa de desempleo, pero de acuerdo al censo de población y viviendas efectuado por el INIDE en el año 2005, estimamos para el año 2017 que el municipio tiene una población en edad de empleo y que no tiene una fuente de empleo en la actualidad, la cual se estima en 19,489 personas sin empleo, lo cual nos genera un indicador que existe 1 de cada 2 personas sin oportunidad de empleo en el municipio. Ver tablas anexas 5 y 6.

4.5.6 Migración e inmigración en el municipio

El mayor movimiento migratorio en los últimos diez años, ha sido de la zona rural a la urbana; se estima que unos promedios de 236 personas se trasladan anualmente en busca de mejores condiciones de vida y, sobre todo, en búsqueda de mayores oportunidades de empleo. Para 1995 existía una población rural de 43,887 habitantes y en el 2005 aumento a 60,630 habitantes, lo que significa que aumento el 1.38%, en cambio en el sector urbano paso de 2,876 habitantes a 7,876 habitantes, lo que significa un incremento del 2.73% en este periodo, esto debido al movimiento migratorio.

A pesar de que el municipio ha sido receptor de población por el desarrollo socio económico que en los últimos años ha venido presentando, para el año 2000 tuvo un movimiento migratorio menor que la cantidad de personas que llegaron a residir en el municipio, procedentes de otro departamento y regiones autónomas. Estableciendo consecuencias positivas como, por ejemplo, mano de obra joven y calificada, aportes de capital y la aplicación de nuevas técnicas productivas (innovación tecnológica).

En el año 2005 la emigración de la población residente, fue mayor que la cantidad de personas que llegaron al municipio, resultando un efecto negativo debido a la falta de oportunidades de empleo, el envejecimiento acelerado de la población, la salida de la población joven en edad de tener hijos, el decaimiento del rendimiento

escolar por la disminución general de la matrícula, disminución de los ingresos públicos, por la emigración de la población en edad de trabajar.

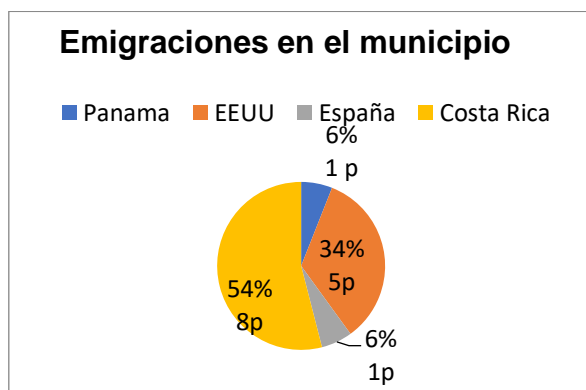
Según pobladores del municipio del Tuma la Dalia en una encuesta realizada, el 54% afirman que Costa Rica es uno de los países a los cuales la población recurre en busca de empleo, mayores oportunidades de desarrollo y desempeño económico, esto debido a que en el país hoy en día existen muchas problemáticas que no nos permiten expandirnos como es el desempleo, la alteración de precios de productos, el bajo salario de los campesinos (bajo precio de granos básicos), el salario a jornaleros, entre otros.

Por otra parte, el 34% menciona que Estados Unidos es una fuerte ruta de emigración, al igual que muchas personas de otras zonas del país, también de esta localidad hay quienes optan por emigrar a Norteamérica y esto bajo todos los riesgos que tienen que recorrer en el trayecto del viaje.

Un 6% de ellos señalan que España es otro país al cual se dan emigraciones en estos últimos años mayormente de mujeres, en una búsqueda de superación. Otra nación es Panamá, ya que ahí se encuentran e, empleos mejores pagados y no ha mucho peligro y más fácil llegar a este destino.

Grafica # 1

Países a los que más emigran los pobladores del Municipio Tuma _ La Dalia



Fuente: Encuesta a pobladores del municipio Tuma la Dalia, 07 octubre,2021

5. Desarrollo social

5.1 Eje de educación

Según INIFOM en el municipio Tuma - La Dalia, existe un total de 6,936 alumnos inscritos en los 101 centros escolares de educación preescolar, primaria y secundaria, los que son atendidos por un total de 168 maestros.

En pre- escolar: existe un total de 112 alumnos inscritos en los dos centros escolares atendidos por dos maestros de pre- escolar.

En primaria: existe un total de 6,279 alumnos inscritos en los noventa y ocho centros escolares, atendidos por 160 maestros.

En Secundaria: existe un total de 545 alumnos inscritos en educación secundaria, que son atendidos por doce maestros los que imparten clases en el Instituto Nacional La Dalia y que año con año se bachilleran unos 55 estudiantes.

También existe una extensión de la UPONIC (Universidad Politécnica de Nicaragua) donde se atiende en la modalidad de sabatino, un total de 92 alumnos en las carreras de:

Contabilidad, administración y Ciencias Agrarias, al final de su carrera se les extiende el título de Bachiller técnico con una duración de tres años que. El requisito para optar a una carrera es tener aprobado el sexto grado de primaria y/o tercer año de secundaria.

La deserción e inasistencia de los menores es un problema que se debe a la distancia de las escuelas y otro factor la situación económica que muchos hogares poseen en el municipio. Se necesita incrementar el número de aulas a las escuelas existentes, abastecerlas de mobiliario, bibliotecas y material didáctico (INIFOM s.f).

Uno de los retos importantes para el municipio en los últimos 5 años ha sido el mejoramiento de las condiciones de las condiciones de los ambientes de educación

en el municipio, así como también el desarrollo de las capacidades tanto de estudiantes como del personal docente.

Formación de Docentes en la Escuela Normal.

Según la (LEY N° 582, 2006) “La educación es un derecho humano fundamental. El Estado tiene frente a este derecho la función y el deber indeclinable de planificar, financiar, administrar, dirigir, organizar, promover, velar y lograr el acceso de todos los nicaragüenses en igualdad de oportunidades”.

De esto se aduce que la educación es un derecho, y el Estado tiene el deber de aplicar políticas educativas que garanticen la integración y permanencia de todos los estudiantes en edad escolar.

Políticas como la merienda escolar, la educación gratuita, la donación de paquetes escolares, la formación continua a docentes; son unas de las muchas impulsadas por nuestro buen gobierno de cara a la calidad educativa del país. Por ende, estas han sido aplicadas en el municipio El Tuma – La Dalia.

La educación es considerada el eje que transversaliza el desarrollo, por tanto, en el ámbito mundial se determina clave preparar a los jóvenes para enfrentar los rápidos cambios tecnológicos, económicos y laborales de sus sociedades.

En el municipio, El Tuma – La Dalia, la educación ha dado giros trascendentales, para el mejoramiento y desarrollo del municipio, se han implementado estrategias de formación docente para optimizar los resultados.

La cantidad de centros educativos se plasman en la siguiente tabla.

Tabla 1

Centros educativos MINED 2021

Cantidad de centros en el sector urbano	8 centros educativos
Cantidad de centros en el sector rural	150 centros educativos
Total, de centros educativos en el municipio	158 centros educativos
Centros que atienden tres modalidades (Preescolar, Primaria, Secundaria)	18 centros educativos

Fuente: www.mined2021.go (Recuperado por Nohelia Rios 03 mayo 2021)

Según (LEY 582, 2006) establece en el Arto 23 inciso “a” que “La Educación Inicial constituye el primer nivel de la Educación Básica, atiende a niños y niñas menores de 6 años quienes por las características propias de su edad demandan desarrollar destrezas y preparar psicológicamente para su éxito en la educación básica, guiar sus primeras experiencias educativas y estimular el desarrollo de la personalidad.

La educación inicial en el municipio El Tuma – La Dalia, se desarrolla en el área urbana de forma regular y en el sector rural por educadoras comunitarias.

Estos datos se resumen en el siguiente cuadro presentado.

Tabla 2 Población estudiantil etapa inicial, (MINED 2021)

Población estudiantil en inicial	Educación	Docentes / educadoras de educación inicial
2,975 estudiantes		180 recursos humanos

Fuente: www.mined2021.go (Recuperado por Roniell Ramos 03 octubre 2021)

Según (LEY 582, 2006) establece en el Arto 23 inciso “b” La Educación Primaria constituye el segundo nivel de la Educación Básica Regular y dura seis años. Tiene como finalidad educar integralmente a niños y niñas, jóvenes y adultos. Promueve la comunicación en todas las áreas, el manejo operacional del conocimiento, el desarrollo personal, espiritual, físico, afectivo, social, vocacional y artístico, el pensamiento lógico, la creatividad, la adquisición de las habilidades necesarias para

el despliegue de sus potencialidades, así como la comprensión de los hechos cercanos a su ambiente natural y social.

En el aspecto educativo El Tuma - La Dalia, cuenta con una fuerza laboral destinada a brindar el servicio en la parte educativa de educación primaria, tanto en el sector rural como en el sector urbano, algunos se han movilizad o de sectores aledaños para brindar el pan del saber a sus estudiantes.

De los centros educativos de este municipio son pocos los que se encuentran en mal estado ya que se han articulado esfuerzos y se ha tratado de darles mantenimiento y reemplazo en otros, pero en su mayoría son tipo FISE y se pretende dar mantenimiento a los que faltan con los fondos destinados.

Los datos de la población estudiantil de primaria se resumen en el siguiente cuadro.

Tabla 3 Población estudiantil primaria (MINED 2021)

Población estudiantil de educación primaria	Docentes de educación primaria
13, 379 estudiantes	365 docentes

Fuente: www.mined2021.go (Recuperado por Roniell Ramos 04 julio 2021)

Según (LEY 582, 2006) establece en el Arto 23 inciso “C” La Educación Secundaria constituye el tercer nivel de la Educación Básica Regular, es gratuita cuando se imparten en centros del estado y dura cinco años. Ofrece a los estudiantes una formación científica, humanista y técnica, afianza su identidad personal y social. Profundiza el aprendizaje adquirido en el nivel de Educación Primaria, está orientada al desarrollo de competencias que permitan al educando acceder a conocimientos humanísticos, científicos y tecnológicos en permanente cambio. Forma para la vida, el trabajo, la convivencia de democrática, el ejercicio de la ciudadanía y para acceder a niveles superiores de estudio.

Los datos de población estudiantil en la modalidad secundaria están resumidos en el siguiente cuadro.

Tabla 4, Población estudiantil educación secundaria, MINED 2021

Población estudiantil en secundaria	4,874 estudiantes
Cantidad de docentes de secundaria	110 docentes de educación secundaria
Cantidad de centros que atienden únicamente la modalidad de secundaria	3 centros de secundaria
Centros que atienden varias modalidades incluyendo secundaria	18 centros educativos

Fuente: www.mined2021.go (Recuperado por Roniell Ramos 04 julio 2021)

En un estudio realizado por (UCA, 2012) plantea que el departamento de Matagalpa y por consiguiente en el municipio de la Dalia, se caracteriza por presentar problemas como la falta de identidad de la educación rural, debido a la complejidad de ubicación y lejanía que presentan los centros de estudio, esto constituye una brecha histórica, la misma dispersión geográfica conlleva diversas dificultades, en tanto la formación, capacitación, recursos y participación mantienen un perfil bajo.

No obstante, el gobierno municipal ha articulado las acciones necesarias para un buen desarrollo de los programas educativos, la formación, capacitación y asesoramiento continuo ha garantizado los buenos resultados.

“Un desarrollo exitoso” así califica (Martínez, 2020) las acciones educativas impulsadas actualmente.

Algo que vale la pena señalar ha sido la remodelación del instituto Nacional La Dalia, quien este año fue mejorado para brindar mejores condiciones a los estudiantes del municipio, ahora cuenta con un edificio de dos plantas y tres pabellones que cubren la demanda estudiantil en dos turnos.

5.1.2 Universidad en el municipio

De acuerdo con la (RAE, 2020) define universidad como “las instituciones encargadas de impartir educación superior, que formaban parte de un conjunto de

instituciones semejantes en cuanto a sus fines y que habían sido legitimadas por las autoridades supremas de cada región mediante la facultad de otorgar grados”.

La fundación de la Universidad en Nicaragua, estuvo influida por las ideas ilustradas, que, en el caso de esta Provincia, expresaban la aspiración por librarse de la sujeción guatemalteca. La fuerte incidencia que Guatemala demostró sobre Nicaragua llevó a los líderes de la Provincia a concebir la necesidad de empezar a crear sus propios espacios de educación superior.

Después de su fundación la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua continuó creciendo y aportando al crecimiento del país, luego de las gestiones necesarias la UNAN Managua consigue su independencia y autonomía.

A medida que fue creciendo, amplió su oferta académica y su cobertura, es aquí donde surgen los Centros Universitarios Regionales, que luego se convertirían en las facultades regionales multidisciplinarias que hoy se conocen.

Según (LEY 89, 1990) en el Arto 2 “La educación superior estará vinculada a las necesidades del desarrollo político, económico, social y cultural del país”. Esto indica la relación entre el desarrollo social y el papel que juega la educación superior en el país.

Como parte de su compromiso con la comunidad, se diseñaron los planes necesarios para llevar la educación superior a los municipios de los

departamentos, es aquí donde surgen las Universidades en el Campo UNICAM, que ha traído avances significativos.

UNICAM es una alternativa de formación superior para jóvenes y adultos de zonas rurales de Nicaragua que nace en 2009 con el fin de contribuir a la disminución de la pobreza de las poblaciones más vulnerables. Es una iniciativa educativa innovadora y revolucionaria que conlleva a una vida cada vez más digna.

La facultad regional multidisciplinaria de Matagalpa, contempla dentro de su cobertura las sedes de UNICAM en los municipios de Rancho Grande, Mulukuku, Rio Blanco, Waslala y La Dalia.

En el municipio El Tuma – La Dalia, ha contribuido de forma significativa al desarrollo local ya que se han impulsado proyectos de ampliación en las ofertas académicas.

UNICAM La Dalia, ha formado profesionales en el área de ciencias de la educación, ingeniería agroeconómica, desarrollo comunitario, medicina, enfermería, que han contribuido a la sociedad del municipio.

Con el fin de llevar la formación de profesionales de la salud en El Tuma-La Dalia como parte del compromiso de la UNAN-Managua de seguir contribuyendo al bienestar y mejora continua de la población de las zonas rurales del país, se reunieron las autoridades de la UNAN y la municipalidad para ejecutar un proyecto piloto el municipio.

Las instalaciones educativas están ubicadas en la comunidad La Estrella y como parte del compromiso humano se les garantizará alojamiento y alimentación a los estudiantes de sectores remotos.

Ilustración 3, Universidad UNICAM



Fuente: fotografía por unan.edu.ni (Recopilado por Nohelia Rios 07-08-2021)

Para desarrollar el programa las autoridades locales consiguieron el espacio físico donde se impartirán las clases, identificaron los recursos humanos potenciales para ser docentes y determinaron los requerimientos para los estudiantes que ingresaron, oficialmente esta ampliación para la formación de profesionales de la salud, fue inaugurada el 06 de Julio del año 2020

En este anexo se imparten las carreras:

Tabla 5
Tipos de carrera UNICAM

Carreras	Municipios atendidos	Cantidad de beneficiarios
Medicina y Cirugía	San José de Bocay, El Tuma-La Dalia, Waslala, Rancho Grande y El Cuá.	121 estudiantes
Optometría Médica		
Odontología		

Fuente: www.unan.go.unicam2021 (Recuperado por Nohelia Rios 04 julio 2021)

Según (Perez F. , 2021), en una entrevista realizada el 07 de octubre nos dice que el sector educativo en el municipio del Tuma la Dalia, se ha desarrollado de una manera positiva, a partir del 2007 en adelante el municipio cuenta con docentes más capacitados en la docencia esto gracias al MINED en coordinación con el gobierno de reconciliación y de unidad nacional quien busca una mejor calidad educativa.

El municipio cuenta con 171 escuelas públicas en un buen estado por lo que jóvenes de hoy en día tienen mayor oportunidad para estudiar esto bien en el sector urbano y rural, existe más posibilidades y mejores condiciones.

La planta docente de este municipio es de 896 educadores en el sector público distribuidos en las diferentes escuelas de barrios y comunidades brindándoles las siguientes modalidades: educación inicial, primaria regular y multigrado, primaria en

el campo, EVA (primaria de jóvenes y adultos, de 14 años en adelante), secundaria (regular, en el campo y de jóvenes y adultos).

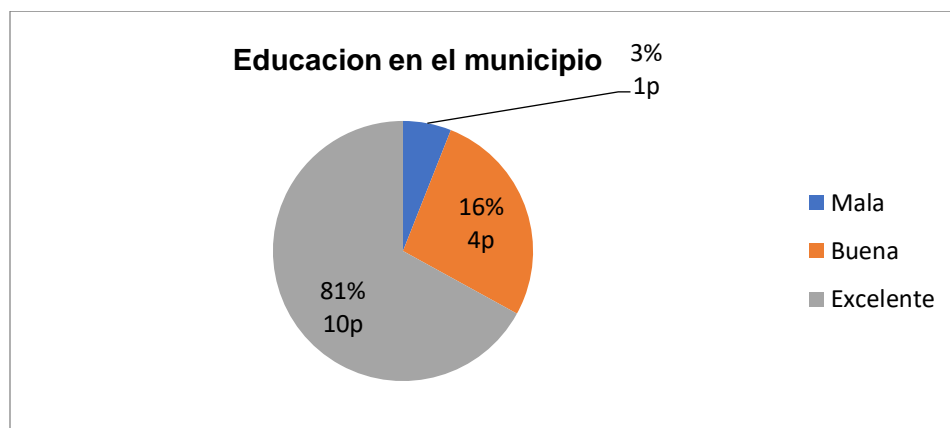
Para una mejor calidad educativa el MINED implementa el proceso de formación continua de maestros con capacitaciones dos veces al año y capacitaciones mediante EPI, a parte de la capacitación por unidades pedagógicas, esto para continuar con una mejor labor docente.

Según Pérez no hay ningún registro específico sobre el nivel de escolaridad en el municipio, pero si se puede asegurar que por mayoría en estos tiempos todos son bachilleres. El municipio del Tuma la dalia al igual que otros municipios también cuenta con presencian de universidades tales como: UNAN; UNICAM, Adventista, UPAN y con presencia del INATEC. Con el fin de evitar movilizaciones a otros municipios cercanos.

El ministerio de educación en coordinación con el gobierno hace posible que los jóvenes de hoy en día tengan mejores oportunidades de estudio ya que promueve y brinda una educación de calidad tanto en el campo como en la ciudad y así se pueda ejercer el derecho y deber educativo, este brinda una continuidad para la educación superior.

Grafica # 2

Educación en el municipio



Fuente: Encuesta a docentes del municipio de la Dalia, 07 de octubre 2021

En una encuesta aplicada a docentes del municipio el Tuma la Dalia, obtuvimos que el 27% de ellos afirma que la educación en el municipio es de buena calidad, esto gracias al MINED y el GRUN quienes buscan la manera de facilitarles posibilidades de estudio a los jóvenes y adultos, para que estos así mismo puedan desarrollarse como personas y profesionales con capacidades de superación.

El 67% asegura que el municipio cuenta con una formación académica excelente ya que hoy en día el gobierno ha invertido en infraestructura, construcción de escuelas en la zona urbana y rural, en busca de erradicar el analfabetismo, además los docentes de ahora ya no son empíricos si no que la planta docente es profesional existiendo así una educación de calidad.

Por otra parte, el municipio cuenta con presencia de universidades que facilitan a los bachilleres continuar sus estudios, sin trasladarse a otros municipios. Un 6% califica que la educación en el municipio es mala.

6. Juventud y adolescencia

Ilustración 4

Jóvenes en taller acerca del cambio climático



Fuente: JL Urrea (CCAFS) recopilado por Nohelia Ríos 07 octubre 2021

Respecto a las construcciones teóricas que se han acercado a la "juventud", éstas son variadas y no siempre complementarias, aunque los abordajes descriptivos son los más abundantes. El reto consiste en no quedarse en el reflejo de realidades observables, sino en ir más allá, hacia comprensiones que nos permitan explicar con conceptos bien definidos esa apariencia de contingencia que nos informa de lo "juvenil". Este trabajo no es fácil, pero las Ciencias Sociales disponen ya de un variado número de conceptos, aplicados a otros ámbitos, que nos pueden ayudar en la labor de ruptura epistemológica, guiada desde lo teórico, necesaria para definir la juventud como categoría social existente temporal y espacialmente.

«Adolescencia» es un término no bien delimitado respecto de otros conceptos como «pubertad» o «juventud». La distinción impúber/púber no se superpone en todas las épocas o culturas con la distinción infancia/adolescencia, aunque la distinción entre impúber e infancia sí se superpone, aproximadamente, en extensión. En algunas sociedades, la pubertad no clausura la etapa adolescente, mientras que, en otras, determinadas ceremonias ligadas a la adolescencia, sobre todo tratándose de chicas: tienen comienzo antes incluso del inicio de la pubertad (Schlegel y Barry, 1991; Bueno, 1998).

Una dificultad similar se presenta respecto de la noción de «juventud». Nosotros vamos a tomar como referencia las concepciones que entienden la etapa adolescente como el periodo de transición hacia el estado adulto. En aquellas sociedades donde la salida de la adolescencia no da paso inmediato a un estado de plena adultez, se hablaría entonces de un periodo de juventud o de adulto joven, de duración más o menos variable (Schlegel y Barry, 1991; Arnett y Taber, 1994).

6.1 Bienestar Socioeconómico

Según (Gertrudis Leticia, 2012), en su libro de economía afirma que no es tarea sencilla ya que debe abarcar indicadores de distintos ámbitos que hacen referencia a la calidad de vida de los ciudadanos. Este estudio pretende proponer un indicador

que refleje esa multidimensionalidad, que sea de fácil interpretación y útil para los estudios económicos y sociales.

El método fundamental que se expone para la construcción de este indicador sintético de bienestar socioeconómico ha sido la técnica multivariante del Análisis de Componentes Principales. En Cuba el concepto de bienestar socioeconómico rebasa los marcos de lo que refleja un índice sintético construido con métodos cuantitativos, sin embargo, resulta importante el conocimiento de algunos indicadores que caracterizan la población en el nivel del Consejo Popular para trabajar más eficientemente por la elevación del desarrollo socioeconómico de las localidades.

La economía del municipio para el ejercicio de las competencias que se derivan de la Ley de municipios establece, para el presente 2017, está sustentada en un presupuesto de C\$117,488,024.77, en donde el 23% de los ingresos municipales corresponden a Ingresos Corrientes, equivalentes a C\$26,630,584.35, y el 77% a ingresos de Capital, equivalentes a C\$90,857,440.42.

6.1.2 Recursos Tributarios

El ámbito social hace referencia al entorno en el que se desarrolla una persona y a los grupos a los que pertenece. Dentro de él se incluyen a las condiciones de educación, empleo, ingresos, seguridad, identidad, servicios y prestaciones básicas presentes en su comunidad.

En conformidad a los datos investigados, se presentan las características sociales del municipio El Tuma – La Dalia, cabe destacar que dicho municipio ha tenido avances significativos en el ámbito social.

La planificación es un elemento clave para poder ejecutar diversas acciones para el desarrollo sostenible tanto a nivel mundial como nacional, ya que permite tener una previsibilidad de la disponibilidad de recursos financieros, estructurales y humanos,

así como poder dirigir esfuerzos a prioridades previamente identificadas para el desarrollo de una población y con ello mejorar las condiciones de vida de la misma.

En los últimos años la planificación ha tenido un nuevo impulso dentro del municipio El Tuma – La Dalia, y esto se ha traducido a acciones concretas contempladas en el Plan Nacional de Desarrollo Humano de Nicaragua.

La Dalia es un municipio con varios pueblitos se trató de hacer una dislocación urbana y semi urbana que permitiera a los obreros tener sus terrenos pequeños para sus familias.

Según (Centeno, 2020) para impulsar el comercio, en la Dalia se crearon rutas de comunicación de las comarcas hacia el pueblo, se creó el mercado en la Dalia, se dio la apertura de carreteras y caminos, por consiguiente, se construyó terminal de transporte en la Dalia para lograr el desarrollo.

La planificación del desarrollo urbano se logra con la ayuda del comercio en cuanto a la creación de hoteles, negocios, mercado, polideportivo, bulevar, biblioteca municipal todo con la disposición de la gente y el equipo de la alcaldía para lograr una mejor infraestructura en el municipio Tuma la Dalia

6.1.3 Trabajo y prosperidad

En el municipio El Tuma La Dalia, la población económicamente activa representa el 26.54% del total de la población total que es de 70,504.

La PEA del municipio está representada de acuerdo a los sectores económicos, en donde el 81% de la población económicamente activa se ubica en el Sector Primario con un total de 15,168 empleos, lo cual indica que la mayor fuente de empleo lo genera las labores del cultivo de café y labores agrícolas.

Esto de acuerdo a las proyecciones del INIDE basados en el censo de población y viviendas efectuado en el año 2005.

La principal fuente de empleo en el municipio es la empleada por la zafra cafetalera que tiene un período bastante corto, iniciando en el mes de octubre y concluyendo en enero de cada año, pero además se tiene que emplear para esta actividad mano de obra foránea, también se emplea, aunque con menor cantidad, en las actividades culturales del café como poda, de sombra, limpieza, etc.

Otra actividad que se ha desarrollado últimamente es el de comercio principalmente en la cabecera municipal y en los núcleos poblacionales y recientemente la mano de obra que emplea el beneficio de café y arroz lo que genera un promedio de unos 80 empleos temporales en zafra, mujeres mayoritariamente, además de las labores agrícolas.

Ilustración 1

Sector de mayor comercio, La Dalia



Fuente: INTUR.www.mapadenicaragua.com (recopilado Por Roniell Ramos 07 octubre 2021)

6.1.4 Pequeña y mediana industria

En el municipio del Tuma La Dalia contamos con iniciativas locales que podemos catalogar como pequeñas y medianas empresas, siendo las más representativas Hotel Escuela Laguna de San Martín, La Sombra Eco Lage, las cuales se ubican en el sector turístico, Banco LAFISE, Bancentro, FUNDESEL, FDL, Estación de Servicio La Dalia, Gasolinera DIAGO, Beneficio de Café ARAL, entre otros.

En los últimos años la economía del municipio se ha diversificado producto de la inversión de capital de origen local permitiendo de esta manera la generación de ingresos, así como también la generación de empleo en el municipio.

La proyección es que a corto y mediano plazo de acuerdo al movimiento de la economía estas pequeñas empresas continúen desarrollándose.

6.1.5 Pequeños negocios

Ilustración 6

Comerciante del Tuma- la Dalia



Fuente: Jassiel Ramos, red de comunicadores (recopilado Por Roniell Ramos 07 octubre 2021)

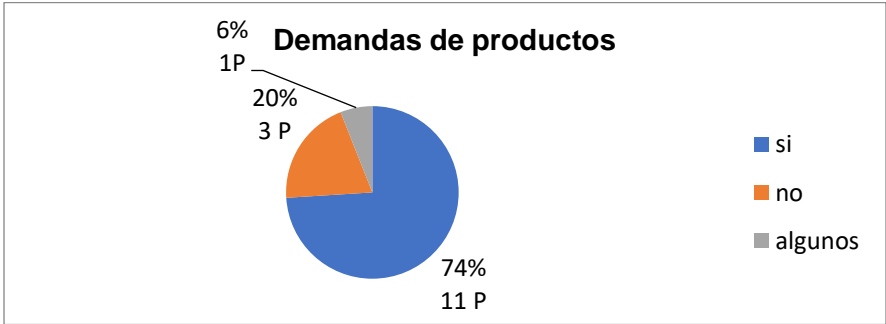
En el municipio de El Tuma La Dalia es un municipio eminentemente agrícola, pero también gran parte de su producción es comercializada a lo interno, y su excedente sale fuera del municipio en busca de nuevos mercados.

La población de las zonas urbana del municipio, tales como La Dalia, El Tuma, La Mora, El Carmen y El Hular, se dedican a distintas actividades comerciales a través de pequeños negocios, los cuales actualmente se contabilizan en 1,420 negocios.

¿Según los comerciantes del municipio el Tuma la Dalia en una encuesta aplicada el día 07 de octubre mediante la interrogante “los productos que usted venden son demandados?, el 74% de ellos respondió que sí, los productos que se ofrecen son acordes y adecuados para la población, aunque existe mucha competencia siempre

se vende y se encuentran a precios favorables. El 20% de ellos opinaron que no debido a que la competencia es muy buena y esto genera que no se vendan productos al por mayor, el 6% afirma que solo algunos productos son los demandados tales como frutas, verduras, granos básicos, azúcar, arroz, jabón, aceite, productos para el hogar y sobre todo mascarilla y alcohol. En base a esto podemos decir que en el municipio si hay demanda de producto que las personas utilizan a diario en los hogares, sobre todo productos de cocina y productos personales, además que es un municipio donde la venta de ropa, calzado y sombrero es muy demandada

Grafica # 3
Demandas de productos



Fuente: Encuesta a comerciantes del Municipio la Dalia, 07 de octubre 2021

Siempre existirá una variación entre la demanda y ofertas de productos el cual muchas veces se relaciona con la calidad e incluso la imagen o la atención de los comerciantes para con los clientes. Últimamente el alza de precios es un factor más porque, aunque se necesite abastecer de dichos productos, no hay el capital suficiente y es una realidad para muchos hoy en día.

7. Eje de salud

Según la (OMS, 2021), la salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.

En el municipio de El Tuma - La Dalia, según el MINSA-SILAIS, existen cinco unidades de salud compuestas por cuatro puestos (La Tronca, Guapotal, Santa Luz y El Tuma) y un centro de salud ubicado en la cabecera Municipal.

Ilustración 2

Mujeres embarazadas



Fuente: Mapa de salud de El Tuma-la Dalia, SILAIS (recopilado por Nohelia Rios, 07 octubre 2021)

Las comunidades rurales cuentan con veintiséis casas bases que atienden a la mujer, cincuenta y dos parteras y ciento ochenta brigadistas de salud, además de tres Puestos de salud semiprivados (La Estrella, El Tuma y La Virgen), que son atendidos por otros organismos (Mutua del Campo), por su parte el MINSA los atiende con abastecimiento de medicamentos de programas tales como embarazo, niños y planificación familiar (INIFOM 2021).

El personal médico empleado por el gobierno está distribuido de la siguiente manera: Siete médicos, un odontólogo, seis enfermeras, ocho auxiliares, un técnico en higiene y dieciséis empleados en la administración de las unidades de salud.

Las enfermedades que más afectan a la población menor de cinco años y que es atendida son: Enfermedades respiratorias, parásitos, enfermedades de la piel, diarrea, malaria y en menor índice la Tuberculosis y Leismaniásis, también se atiende a la mujer durante el embarazo, el control y crecimiento de los niños.

7.1 Enfermedades crónicas

El municipio El Tuma-La Dalia, cuenta con una población estimada según, INIDE para el año 2020, de 77,184 habitantes, con una densidad poblacional 118 habitantes por km². El 50.2% de la población es femenina y el 48.0% es menor de 20 años.

El Ministerio de Salud en este municipio cuenta con 1 hospital primario con 36 camas, 15 puestos de salud y 2 casas maternas con 48 camas. Para el traslado de pacientes, el municipio dispone de 2 ambulancias.

El municipio cuenta con 1 clínica de medicina natural y terapias complementarias y 1 clínica para el manejo del dolor. Además, por cada 10,000 habitantes el municipio cuenta con 5 camas, 4 médicos, 3 enfermeras y 5 auxiliares de enfermería.

En las unidades de salud se desarrollan acciones de promoción, prevención, curación y rehabilitación dirigidas a las personas, familia, comunidad y al ambiente.

También se aplican vacunas para prevenir 16 enfermedades, actividades de lucha anti epidémica y acciones para la lucha contra la mortalidad materna e infantil.

Se brindan gratuitamente exámenes especializados tales como: ultrasonidos, electrocardiogramas, exámenes de laboratorio clínico y citologías para detectar cáncer cérvico-uterino.

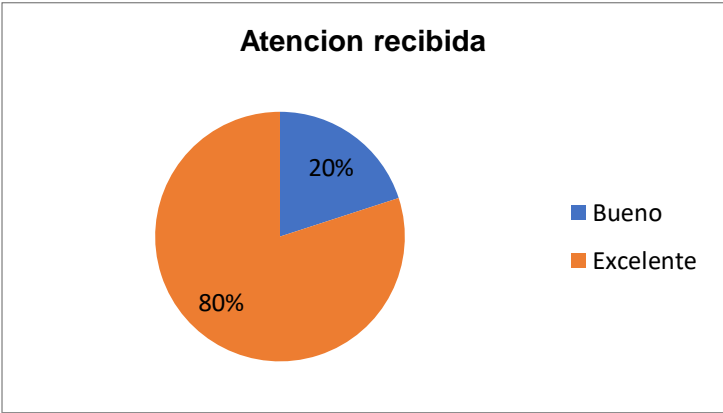
El municipio tiene 137 casas bases y está organizado en 56 Sectores del Modelo de Salud Familiar y Comunitario, atendidos por sus equipos de salud, con el apoyo de 1,130 miembros de la red comunitaria y Gabinetes de la Familia Comunidad y Vida.

El subsistema de salud privado del municipio cuenta con 5 consultorios médicos, 1 consultorio odontológico, 16 farmacias y 2 laboratorios clínicos.

Se aplicó una encuesta a pacientes ingresados en el hospital Primario la Dalia, Matagalpa con el fin de conocer las experiencias de atención recibida por parte del personal médico, el cual una de las preguntas de la encuesta a responder en una escala de malo a excelente según la experiencia de la población muestra, el

resultado que obtuvimos fue, el 20% de los encuestados afirma que la atención recibida es buena durante han asistido a consultas en el hospital. Un 80% refleja que la atención es de calidad, que existe una excelente atención tanto por los doctores como enfermeras, los describen como atentos en su labor y compromiso con los ciudadanos.

Grafica # 4
Atención recibida



Fuente: Encuesta a pacientes del hospital primario del municipio 07 octubre 2021

Hoy en día los avances en el sector salud es muy notable, existe una mejora en la calidad, profesionalismo. El compromiso de las autoridades locales junto a organismos del gobierno sigue trabajando por suplir las necesidades de la sociedad en este caso el municipio del Tuma- la Dalia, que cuenta con mayores posibilidades de atender de manera adecuada las enfermedades que aquejan a la población, en sus diferentes centros de salud, para las mujeres embarazadas la existencia de una casa materna como un medio de apoyo y tranquilidad durante su etapa de embarazo. El personal de salud dentro del hospital cuenta con algunos especialistas, se puede dar abasto a una mayor cantidad de ingresos que necesitan ser internados por urgencias y antes se daba el caso que al no existir esta capacidad de atención, las personas que llegaban graves de salud en ese instante tenían que ser trasladados hasta la ciudad Matagalpa, quizás en el lapso de tiempo o trayecto del camino muchos perdiendo la vida.

8. Agua y saneamiento

Ilustración 3

Proyecto de agua en la Dalia



Fuente: ONGAWA, 21 febrero, 2018

La (RAE, 2020) define agua potable como “agua apta para el consumo humano”.

Son aptas para el consumo por la población ya sea sin procesar es decir sin que haya tenido un proceso de tratamiento y saneamiento. Se puede utilizar para realizar las labores de cocina, tomar, para la higiene personal y para otros usos. Estas llegan a cada hogar por medio de las tuberías públicas.

Actualmente son encargadas en esta área 2 instituciones estatal y municipal. Estos proyectos son ejecutados por la alcaldía después pasan a mano del Estado

En la cabecera municipal no existen oficinas de ENACAL, este servicio es atendido por la Alcaldía directamente. La Empresa Aguadora, una empresa autónoma pero pública, que se encarga de los proyectos de infraestructuras en el medio rural concentrado, en este caso el núcleo urbano de La Dalia, y asume el mantenimiento de los proyectos ejecutados en el municipio por otros organismos.

Actualmente en el área urbana el servicio de agua es atendido por la Empresa Municipal del Agua (EMAGUA). Se cuenta con 1,130 tomas domiciliarias y 10

puestos público, lo implica que solo el 90 % de las viviendas del casco urbano cuentan con servicio de agua potable domiciliar.

Según (Blandón, 2019), el abastecimiento del agua en La Dalia proviene de la fuente Santa Fe que es una fuente superficial alimentada de diferentes nacientes u ojos de agua que nacen en las fincas Albania, El Consuelo y Una Mirada al Cielo.

EMAGUA en conjunto con la Unidad Municipal Agua y saneamiento (UMAS) han considerado dejar de utilizar la fuente Santa Fe tomando en cuenta que es una fuente donde existe un cambio de uso del suelo de excesivo y acelerado por parte de los dueños de finca aguas arriba y estarían gestionando el uso de otras fuentes que se localizan en la zona de la Reserva Natural Macizo de Peñas Blancas y de un sector llamado "Gusanera".

Existe entonces una fuente de agua superficial, la cual se alimenta de otras vertientes o nacientes de agua. Estas mantienen en constante en constante saneamiento para que sea lo más apta para el consumo humano.

Si no se considera la importancia del uso racional de los recursos naturales en la zona, podría llevar a afectaciones drásticas en la economía local, especialmente en la actividad cafetalera (procesos de beneficiado) y del uso de las aguas por parte de las comunidades aguas abajo para diferentes índoles.

9. Medio ambiente

Efectos del cambio climático en el municipio

Según (Porto, 2009) Porto y Gardey (2009) " Definición de Medio Ambiente" afirma que el Medio Ambiente es un sistema formado por elementos Naturales y artificiales que están ínter relacionados y que son modificados por la acción humana. Se trata del entorno que condiciona la forma de vida de la sociedad y que incluye valores Naturales, Sociales y culturales que existen en un lugar y momento determinado. Podría decirse que el Medio Ambiente incluye factores físicos (como el clima y la

geología) biológicos (la población humana, la flora, fauna, el agua), y socio económicos, (la actividad laboral, la urbanización, los conflictos sociales).

9.1 Aplicación de las políticas ambientales y protección a los recursos Naturales.

Alcaldía Municipal El Tuma La Dalia 2017 dice que el Tuma_ La Dalia es un Municipio potencial en cuanto a Ambiente se refiere en este sentido los Recursos suelos, agua, entre otros recursos son adaptables por la Altura que posee el Municipio.

En el marco a la protección de estos Recursos el gobierno Municipal ha creado la Unidad Ambiental Municipal, quien es el ente regulador de la buena aplicación de legislaciones y normativas ambientales aplicables al Municipio, con el apoyo de las demás instituciones gubernamentales que tiene entre sus visiones y misiones la protección Ambiental del Municipio.

Las acciones aplicables a la protección del Medio Ambiente son en base a las siguientes normativas y legislaciones.

9.2 Recursos naturales con los que cuenta el municipio

El Ambiente y los recursos Naturales del Municipio han sido históricamente afectados por los modelos de desarrollo impulsados; pues en su mayoría estuvieron acompañados de actividades nocivas para la preservación del habitat Natural que sin duda influyeron Negativamente en los ecosistemas y por ende en la alteración del equilibrio ecológico. (Alcaldía Municipal El Tuma La Dalia 2017) Recopilado por Juan Sebastián Ponce.

9.2.1 Hidrografía

Ilustración 9

Río Tuma



Fuente: sitio web mapio.net.com (recuperado por Nohelia Rios 27 de mayo 2021)

La red de drenaje está conformada por una nutrida red de drenes y esta principalmente construida por el río Tuma, siendo el más importante por su caudal, en su conjunto este representa un importante potencial para la producción de energía hidroeléctrica, riego, consumo humano y sus usos diversos incluyendo industriales, agrícolas, de pesca y recreo turismo.

La hidrografía del municipio está compuesta por numerosos ríos y quebradas entre los principales influentes del río Tuma citamos: río bijao, Bull Bull, yastica, carateras y río Wasaka. la red de drenaje del municipio tiene una configuración paralela y sub paralela y forma en total de 70 micro cuencas

El municipio cuenta con una serie de cuencas y micro cuencas que favorecen a la población de diferentes formas y que estas están a uso y disposición de la ciudadanía para que pueda abastecerse, consumir del vital líquido y aprovecharla de una buena manera sin causar daño a los recursos con los que posee el municipio y poseemos como seres humanos

9.2.2 Flora

El municipio se encuentra dentro de la región ecológica II Norte central y abarca cuatro formaciones vegetales

1. Bosques medianos o altos sub perennifolios de zonas moderadamente cálidos y húmedos
2. Bosques medianos o altos perennifolios de zonas muy frescas y húmedas
3. Bosques medianos o altos perennifolios de zonas muy frías y húmedas
4. Bosques medianos o altos perennifolios de zonas muy frías y muy húmedas

Aquí se cuenta con una variedad de bosques de todo tipo de clima siendo la mayor parte bosques húmedos que agradan al municipio y gracias a estos mismos hoy en día el municipio aun no es un municipio de bosques seco, todavía contamos con respirar ese aire puro que nos satisface y esa brisa fresca que nos alegra las mañanas

9.2.3 Fauna

Ilustración 4

Armadillo (forma parte de la fauna del Tuma la Dalia, desapareciendo en esas zonas)



Fuente: José Gard Medina, 2020 (Recopilado por Roniell Ramos 05 mayo 2021)

En el caso de la fauna existen muchas especies de animales que se encuentran en alto riesgo según los pobladores más antiguos ya no existen venados ni tampoco zorros cola pelada, micos cara blanca, Guardiola y el cusuco (o armadillo) estos han desaparecido por las quemadas y la caza indiscriminada realizada por el hombre.

Otras especies como el danto, el mapachín y el saíno se encuentran también en peligro de extinción

La misma población ha sido la destructora de la vida natural animal debido a las acciones insensatas en busca de la producción de la tierra y la casa de los mismos animales nos ha llevado a la erradicación de diversas especies que hoy en día casi no las podemos ver, la misma contaminación y destrucción de los recursos suelo, tierra, aire pone en peligro la erradicación de los animales más comunes que hoy en día todavía podemos ver.

9.3 Adaptación al cambio climático

Según (Palacios, 2015)Ochoa & Palacios (febrero 2015) caracterización socio productiva, percepción y alternativas de adaptación al cambio climático, en las comunidades de Tapasle, municipio El Tuma la Dalia durante el II semestre 2014 se ha definido como adaptación al cambio climático a los ajustes en los sistemas Naturales o humanos como respuesta de estímulo climáticos estimados o reales o sus efectos que pueden moderar el daño o aprovechar sus aspectos beneficiosos(IPC,2007)

para la idea ti ficción a las medidas de adaptación del sistema caficultor ante el cambio climático se consideraron los planes de desarrollo municipal de cada uno de los municipios, Matagalpa, en este caso El Tuma la Dalia, la problemática ambiental, económica existente, las proyecciones de los escenarios climáticos y sobre todo los impactos y consecuencias que traerían estos cambios en el sistema de caficultura y su vínculo con la seguridad alimentaria.

uno de los objetivos de la estrategia de adaptación del sistema caficultor y su vínculo con la seguridad alimentaria , es el desarrollar capacidades del .anejo de las fincas por parte de las comunidades y cooperativas con la adopción de técnicas apropiadas , diversificación de cultivos para mejorar la productividad del suelo y aumentar el rendimiento de la caficultura y por ende reducir la inseguridad alimentaria , mejorar el nivel de vida de los pequeños productores y viabilizar el

desarrollo sostenible (instituto de capacitación , investigación y desarrollo ambiental 2005).

9.4 Gestión de riesgo frente a desastres naturales

Plan municipal de atención y prevención a desastres

(Ponce, 2021) en el informe de cierre del gobierno local del Municipio Cristiano Socialista y Solidario El Tuma la Dalia, Gestión del periodo 2013_ 2017 brindado por la Alcaldía Municipal El Tuma la Dalia menciona que se adecuo el plan Municipal de prevención y atención a desastres del Tuma La Dalia atendiendo las amenazas y zonas vulnerables identificadas en el territorio municipal.

Las tareas emprendidas en este sentido están orientadas de acuerdo a los objetivos del plan, el cual se ha elaborado con el apoyo de INIFOM y la defensa civil del Ejército de Nicaragua. El principal objetivo de dichos planes la reducción d la vulnerabilidad de las poblaciones amenazadas y la mitigación de los efectos y daños hasta ahora ovacionados ya sea por fenómenos Naturales o Antrópicos.

9.4.1 Gestión de riesgo ante cambio climático

El ambiente y los recursos Naturales del Municipio Históricamente han sido afectados por los modelos de desarrollo impulsados: Oues en su mayoría estuvieron acompañados de actividades nocivas para la preservación del habitad Natural que sin duda influyeron negativamente en los ecosistemas y por ende en la alteración del equilibrio ecológico.

Desde el periodo de 1970 al presente se han deforestado las mesetas y lomeríos de las cordilleras Isabelia y Dariense, no solo para el establecimiento de actividades agrícolas y ganadera, sino también para la comercialización de las especies forestales, lo que no fue diferente en las partes altas de las montañas para dar origen a la caficultura que hoy se conoce.

El desempeño del sector en las décadas siguientes ha conservado más o menos el mismo patrón, por las reformas profundas en las formas de propiedades de la tierra

y en secundó lugar por el establecimiento de nuevos cultivos por la producción a mediana escala de otros y finalmente por el crecimiento poblacional que incide significativamente en el avance de la frontera agrícola y en la destrucción del medio natural. El tipo de ecosistema del municipio está considerado como Nebliselva.

Torres, Blandón & Huerta enero 2021 " patrimonio socioeconómico , cultural y ambiental del departamento de Matagalpa 2020 dice que la policía Nacional de Nicaragua es la institución garante de carácter civil encargada de garantizar la seguridad y el orden público en el territorio Nicaragüense establecida en 1979 con el triunfo de la revolución popular sandinista como el primer cuerpo policial en la historia de Nicaragua , forma parte del ministerio de gobernación de Nicaragua ,anteriormente ministerio del interior de Nicaragua.

En el municipio esta institución se ha destacado por sus estrategias efectivas para lograr garantizar la seguridad a la población.

Ilustración 5

Oficina MARENA



Fuente: Investigadores 07 de octubre 2014

Según, (Hernandez, 2021) técnico ambiental MARENA, en una entrevista aplicada en día 07 de octubre de 2021, afirma que si se aplica la ley de preservación de los recursos naturales pero no en su totalidad ya que es imposible estar al pendiente de todas las personas que talan árboles en el municipio, en cada comunidad hay un jefe de sector el cual está encargado de informar a las autoridades correspondiente

sobre cualquier posible destrucción del medio natural a este se le aplicara los cargos correspondientes y respectivas multas según el daño causado.

Aproximadamente en lo que va del año 2021, un total de 22 personas han sido multadas por la extracción de madera ilegal esto apegado al arto.24 de ordenamiento municipal. Según la gravedad del daño la persona dueña de la madera se le es decomisada si no presenta ningún permiso por parte de MARENA y las autoridades correspondientes.

Como todo municipio este también presenta algunas problemáticas que han surgido en los últimos años uno de estos es el avance de la frontera agrícola, gran cantidad de la población se dedica a la agricultura por el cual se ven obligados al despale en áreas donde posiblemente se podría conservar un bosque, otro problema es la contaminación de los mantos acuíferos.

10. Eje socio económico y productivo

De acuerdo con (Huerta, 2020), en su libro patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del Departamento de Matagalpa 2020" afirma que la actividad económica se encuentra dividida en 3 sectores productivos básicos según el tipo de proceso y actividades que involucra.

10.1 Actividad primaria del municipio

Para (Morales, 2016) el sector primario es aquel que abarca las actividades enfocadas en la obtención o extensión de materias primas a partir de los recursos Naturales.

En el municipio de El Tuma la Dalia las actividades del sector primario son las de mayor peso ya que las condiciones y ubicación geográfica permite la producción de cosechas tales como: cacao, miel, granos básicos, entre otros. Estos productos son trasladados hacia Matagalpa donde se procesan y exportan fuera del país.

10. 1.2 Sector agrícola

Ilustración 12

Hombre cortando café en comunidad vera paz



Fuente: Sitio web mapadenicaragua.co (Recuperado por Nohelia Ríos 06 octubre 2021)

(Peralta, 2014) en su trabajo de investigación, caracterización socio productiva y ambiental la comunidad Isla de Peñas Blancas y cerro verde, Municipio el Tuma la Dalia dice que la agricultura es uno de los pilares fundamentales de la economía para las familias nicaragüenses. Comprende esta categoría, el frijol, el maíz, el arroz y el sorgo o millón, estos cultivos se caracterizan por una agricultura dispersada pequeños productores. El Municipio de el Tuma La Dalia y sus comunidades se dedican a la Agricultura, donde los Agricultores se dedican a la producción de granos básicos y café y pocas cantidades de cacao y hortalizas.

Las cifras reales en extensión de cultivos como la Musáceas superan los datos brindados por el (III CENAGRO). se estima que en el municipio existen 400 manzanas de Musáceas entre plátanos y otras especies de este género.

La actividad agropecuaria es la que predomina dentro de los sistemas de producción Municipal y dentro de estos rubros con mayor importancia es el café, el cultivo de granos básicos aparece en segundo lugar, existen 2360 productores de frijoles con áreas de tierra entre 20 a 40 manzanas y 2415 productores de maíz con áreas de 10 y 25 manzanas, gran parte lo cultivan de forma tradicional al espeque o con arado y tirado por bueyes (MAFOR 2004).

Se estima que el 70% de la producción se destina al comercio local e intermunicipal, siendo el principal destino los mercados de Matagalpa (Guanuca) y Managua (el oriental), una parte de estos granos es acopiado por comerciantes salvadoreños y

hondureños que llegan al Municipio o bien tienen acopladores locales (MAFOR 2004).

(OPS, Caracterización Municipal de El Tuma La Dalia, 2021), la OPS Nicaragua, caracterización Municipal de El Tuma la dalia año 2011 en su ficha Municipal menciona que la producción de granos básicos ocupa un segundo orden e importancia. Del total de esta producción el 50% se destina para el autoconsumo, el otro 50 % se destina para la comercialización con otros municipios. Hay un total aproximado de 4,500 productores.

Según lo menciona la OPS en el municipio de el Tuma La Dalia las producciones de granos básicos son de gran importancia para la economía del municipio ya que ocupan un segundo lugar seguido del café

Así mismo la población consume de las mismas producciones internas que se dan en el municipio generando una economía de uso rotativo en el mismo entorno. Las áreas más representativas para el cultivo de granos básicos son: La Tronca, Coyolar, Yasica, Wasaka, Bijao, Quilile y Agua Amarilla

10.1.3 Sector ganadero

Ilustración 6

Transporte de ganado



Fuente: Investigadores 07 octubre 2014

Según expresa (Gómez ,2014) la ganadería bovina puede entenderse como un conjunto de vacas bueyes y toros que son domesticados por el ser humano para su

aprovechamiento y producción, es decir esta clase abarca una serie de mamíferos, herbívoros domesticados por el hombre para satisfacer ciertas necesidades bien sean alimentarias o económicas.

(CENAGRO, Informe CENAGRO, 2011), indica que esta actividad económica se ha venido desarrollando en estas comarcas con enfoque agro ecológico. Esa actividad ha sido muy problemática sobre todo en épocas de verano con los escasos de pastos húmedos y frescos, por lo tanto, se hace necesario el implemento de alternativas alimenticias del ganado durante épocas secas y el implemento de un control sanitario de parásitos y enfermedades.

En el municipio al igual que en los demás municipios del corredor seco de Nicaragua también enfrenta la misma problemática como es la escases y sequedad de los pastos en época de verano este problema afecta el rendimiento que proporciona el ganado como es la leche y el enflaquecimiento del mismo.

Es común en estas épocas de verano que el sector ganadero enfrente una baja en los productos lácteos, así como también el incremento de muertes de ganado por falta de pasto y alimentos de ganado.

según la OPS Nicaragua, caracterización municipal La Dalia año 2011, en su ficha Municipal afirma que El sector de La ganadería es un rubro de menor importancia con un aproximado de 15,000 cabezas de ganado bovino, el cual se destina en un 50% al doble propósito del hato ganadero (crianza - leche), un 30% se destina al engorde y el resto se emplea en el auto consumo (ganado de descarte).

La comercialización del ganado se hace a través de la venta de ganado en pie, las razas de ganado vacuno más generalizadas que existen en el municipio son: Brahmán, Pardo Suizo y Holstein.

El sector agrícola en el municipio genera mucho empleo a nivel local, este avanza de forma moderada sin embargo la zona cafetalera ha ido ganando mucho terreno en el mercado local y nacional, esto trae consigo una transformación del sector

empleo. Se debe mencionar que el municipio casi no cuenta con actividad minera hasta el momento solo con algunos indicios que no son de mayor relevancia.

A raíz que el sector agrícola avanza así mismo la industrialización, este cuenta con una planta procesadora de café y un beneficio, por lo que son avances que vienen a mejorar la economía.

En estos últimos años pese a las situaciones que el país ha enfrentado, se ha obtenido muchos logros para la población y los proyectos, los trabajos en los diferentes sectores no se han estancado. La necesidad, el deseo de superación y la sobre vivencia es lo que lleva a las personas a buscar una manera de generar ingresos de diferentes maneras bien sea en agricultura, comercio, ganadería, etc.

10.1.4 Sector pecuario y pesquero

(Cenagro, Informe Final IV CENAGRO, 2011) En la actividad pecuaria se destaca una superficie de 25,222,92 manzanas dedicadas a esta labor lo que representa el 33% de la superficie registrada en el municipio

La población de ganado bovino es de 26,471 cabezas que se encuentran en un total de 1419 fincas dedicadas a la explotación bovina, el 7% del hato del departamento

En la categoría de cerdos menores de 6 meses hay un total de 2341 cabezas. La población de aves que registra es de 92,076, dentro de las categorías tenemos pollos y pollas en crianza familiar, gallinas y chompipas

10.3 Sector forestal

(Cenagro, informe final IV Cenagro, 2011) El número de explotaciones agropecuarias con bosques en el ciclo 2010-2012 totaliza 357 los tipos de bosque donde una explotación agropecuaria puede tener más de un tipo de bosque son: bosque natural primario, bosque secundario, bosque sembrado y plantaciones forestales

El propósito principal del manejo forestal es para protección del suelo y agua y para protección de la madera. Tipos de prácticas realizadas en las explotaciones durante

el ciclo agrícola, está el cultivo de callejón, cercas vivas, rondas contra incendios, pastoreo de ganado en plantación forestal, arboles dispersos en potreros y barreras rompe viento.

10.2 Sector secundario en el municipio

El sector secundario por su parte es el que se encarga de procesar y transformar estas materias primas en bienes y productos para el consumo, es el sector industrial, caracterizado por el uso de maquinarias, comprende fábricas, talleres laboratorios, así como la industria de la construcción. (Morales, 2016)

El sector secundario ha ganado terreno en la zona con plantas de procesamiento de granos básicos, es importante mencionar que el municipio cuenta con dos beneficios secos para el tratado de café y arroz cosechados en el Municipio, de igual forma algunos productos son empacados en el mismo municipio para el consumo de la población, tal es el caso del café " Tío Jaime " característico del consumo de la población del municipio.

Hoy en día el municipio ha incrementado el sector secundario ha implementado la tecnificación en el campo de la industria, tanto que hoy en día se cuenta con diversas procesadoras de granos básicos y café.

Gracias al gobierno de reconciliación y unidad nacional en conjunto con los esfuerzos de los productores y la población en general el sector industrial se ha desarrollado en la tecnificación de sus actividades y procesamientos agrícolas.

10.3 Sector industria

(CENAGRO, IV Censo Nacional Agropecuario , 2020) Las explotaciones agropecuarias con infra estructura agropecuaria totalizan 4492 de las explotaciones, 295 explotaciones cuentan con viviendas colectivas 4460 con viviendas, 176 salas de ordeño, 412 corrales.

De todas las explotaciones agropecuarias registradas solamente 124 hacen uso del sistema de riego, 43 utilizando el riego por gravedad, 11 utilizando el riego por goteo, 52 utilizando el riego por aspersión y 27 de manera manual.

10.4 Sector terciario en el municipio

El sector terciario por su parte engloba todas las actividades económicas relacionadas con el servicio. En este sentido no produce materiales si no que se encarga de hacer llegar los productos elaborados por el sector secundario, hasta el consumidor. El sector terciario entre otras actividades se encuentra el comercio, las comunicaciones y transporte (morales 2016)

El sector comercial dentro del municipio es uno de los rubros de gran importancia, ya que su localización permite el acceso de casi todas las comunidades y municipios aledaños proporcionando el consumo masivo de bienes y servicios, el municipio cuenta con dos estaciones de servicio de combustible, un banco financiero y otras entidades de financiamiento. De igual forma tanto el Tuma como la Dalia cuenta con mercados para la comercialización de productos, dentro una instalaciones relativamente nuevas y modernas por lo que están en buen estado.

10.4.1 Telecomunicaciones

Según (Alcaldía municipal, 2017) la Alcaldía Municipal El Tuma la Dalia (2017) y INIFOM (2017) Actualmente en el Municipio existen dos operadoras con presencia en un 90% del territorio Municipal, siendo éstas CLARO Y MOVISTAR.

Igualmente existen 5 radios emisoras con cobertura local, todas de capital primado siendo éstas:

- Radio Estéreo Dalia
- Radio Estéreo Online
- Radio Estéreo Verdad
- Radio Estéreo Lourdes
- Radio Estéreo Betel

Se cuenta también con zona Wifi ubicada en el parque central La Dalia la cual tiene una capacidad de 50 Mts atendiendo una población de 600 habitantes de manera directa principalmente jóvenes, estudiantes de primaria y secundaria y universitarios.

El municipio cuenta con servicios de comunicación variados como son las radios, redes de comunicación Tigo y Claro, wifi en los parques centrales entre otras redes que benefician a la población

Esto hace posible la comunicación entre comunidades sede de una manera más eficaz y rápida y hace posible que la población hoy en día se mantenga informada y comunicada sobre lo que pasa en el país y sus alrededores.

10.4.2 Servicios de energía eléctrica

Ilustración 7

Subestación eléctrica, Municipio Tuma- la Dalia



Fuente: enatrel.gob.ni (Recuperado por Nohelia Ríos 06 octubre 2021)

(Morales 2016)" tecnología e innovación Paramaribo" afirma que la energía eléctrica es la forma de energía que resulta de la existencia de una diferencia de Potencia entre dos puntos, lo que permite establecer una corriente eléctrica entre ambos, cuando se los pone en contacto por medio de un conductor eléctrico.

Según registra la (Alcaldía Municipal 2017) en el sector del Tuma en el área rural se encuentra ubicada una comunidad llamada La planta, en esta comunidad se encuentran las instalaciones de una sub estación de energía que abastece con una línea de transmisión directa al municipio de El Cúa la cual se limita hasta el puente

La Gusanera, otra línea de transmisión para los municipios de Rancho Grande y Waslala y la línea que abastece a todo el sector de yasica sur.

Esta planta se encuentra en regular estado la cual está bajo resguardo de la empresa de transmisión eléctrica (ENATREL), actualmente se encuentra en proceso de construcción la sub estación eléctrica ubicada en la comunidad San Antonio, una vez ya finalizada la obra, se inhabilitará la del sector del Tuma ya que esta dio su vida útil.

10.4.3 Cobertura energética

(Alcaldía Municipal 2017) señala que las 144 comunidades con las que cuenta el Municipio, 86 de ellas cuentan con el servicio de energía, la mayoría domiciliar por un 59.72% de cobertura. En caso de los barrios de la Dalia y el Tuma todos cuentan con el servicio. Cabe señalar que en algunos barrios existe sistema eléctrico, pero son embargo están ilegalmente conectados.

En el caso el alumbrado público solo existe en las principales calles del casco urbano de la Dalia y El Tuma.

El servicio de energía eléctrica en el municipio aún no se da en su totalidad de forma legal pero el gobierno y la empresa ENATREL trabajan en conjunto para lograr brindar a la población un servicio del cual todos sean partícipes y que este pueda generar más comercio y desarrollo al municipio

10.4.4 Servicios de agua potable

En la cabecera municipal no existen oficinas de ENACAL, este servicio es atendido por la Alcaldía directamente. La empresa Aguadora, una empresa Autónoma, pero publica que se encarga de proyectos de infraestructura en el medio rural, concentrados en este caso el núcleo urbano de la Dalia y asume el mantenimiento de los proyectos ejecutados por otros Organismos.

Actualmente en el área urbana el servicio de agua potable es atendido por la empresa municipal de agua (EMAGUA), se cuenta con 1130 tomos domiciliare y

10 puestos públicos, lo que implica que solo el 90 % de las viviendas del casco urbano cuentan con el servicio de agua potable domiciliar.

Según (Blandón 2019) Repositorio UNA " diagnóstico biofísico y social de la microcuenca del río Carateras " el abastecimiento de agua en la Dalia proviene de la fuente Santa Fe, que es una fuente superficial alimentada de diferentes nacientes u ojos de agua que nacen en las fincas: Albania, El Consuelo y Una Mirada al Cielo.

En este aspecto las alcaldías y organizaciones colaboran para brindar un mayor servicio en el sistema de agua potable ya que son muchas las comunidades que cuentan con este servicio primordial para la subsistencia en el planeta

El municipio está rodeado de un ambiente y una vegetación agradable y estable el cual contribuye en la proporción del vital líquido que abastece a muchas de las comunidades de la zona

10.4.5 Alcantarillado público

En este ventoso el municipio El Tuma la Dalia ha realizado los proyectos " gestiones " pertinentes para tratado de aguas residuales y aguas negras, favoreciendo el manejo sostenible de ecosistemas, evitando de esta forma la contaminación.

El modelo proyectado corresponde al sistema de alcantarillado sanitario condominal, desarrollado en Brasil a finales de la década de 1970.

(Centeno 2020) Desarrollo socio económico en la Dalia, señala que este proyecto ha sido un logro más del gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional en el marco de alianza con autoridades brasileñas que se enfocan en el desarrollo económico y social de los Municipios.

El proyecto se ejecutó y actualmente beneficia a casi toda la población del municipio con una red de drenaje amigable con el Medio Ambiente.

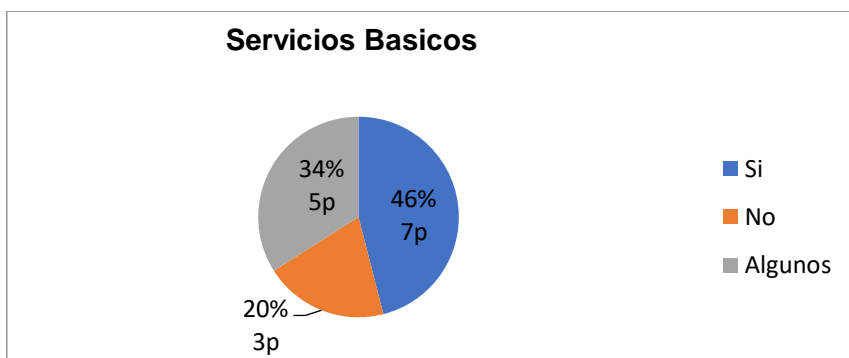
Según los jefes de comunidades del municipio la Dalia, el 54% de ellos afirma que el municipio cuenta con los servicios básicos que la población requiere tales como son el agua potable, luz eléctrica, tele comunicaciones, carreteras, entre otros. El

municipio está alcanzando un desarrollo en todos sus sectores y va creciendo con el paso de los años, por ello las autoridades se encargan de crear proyectos y hacerlos extensos hacia las comunidades para lograr una calidad de vida a la población.

El 34% dice que la municipalidad solo cuenta con algunos de estos, ya que no todos son beneficiados con ya mencionados servicios o porque quizás en algunas zonas rurales no hacen presencia, solo en la zona urbana. Pero si se destaca la electrificación, telecomunicaciones, agua potable o por cañería siendo estos los más necesarios.

Un 20% de estos opino que no, que hacen falta algunos servicios como lo es la red de drenaje fluvial, el cual es indispensable sobre todo en el sector urbano además de existen comunidades que no cuentan con energía eléctrica ni agua potable.

¿con que servicios básicos cuenta el municipio?



Fuente: Encuesta a dirigentes de comunidades del municipio el Tuma la Dalia 07 octubre 2021

11. Parques y ornatos

La plaza, parque municipal es un espacio totalmente arborizado que refresca aún más el ambiente, recibe a los pobladores y niños que llegan a pasar un rato agradable y entretenido, disfrutando de la Naturaleza verde que invade de esperanza.

El parque está dotado de juegos infantiles multicolores: hay bancas, andenes, agua y energía eléctrica, precioso lugar para caminar u hacer ejercicio, para leer y meditar.

Estos parques son total mente gratuitos para la recreación de niños, jóvenes y adultos que deseen pasar un rato agradable y en armonía con la naturaleza, siendo respaldado este por las instituciones que velan por la seguridad ciudadana para una mayor tranquilidad de los visitantes.

11.1 Patrimonio cultural inmaterial

Según la (UNESCO, 2020), patrimonio Inmaterial” es un patrimonio vivo que se refiere a las prácticas, expresiones y saberes o técnicas transmitidas por las comunidades de generación en generación.

El patrimonio inmaterial proporciona a las comunidades un sentimiento de identidad y de continuidad: favorece la creatividad y el bienestar social, contribuye a la gestión del entorno natural y social y genera ingresos económicos.

11.2 Turismo

El Tuma- La Dalia es un Municipio con un alto potencial Turístico, a talmente los sitios funcionan como centros turísticos 3 lugares que están siendo visitados por turistas de todos los lugares del país y extranjeros

(Alvarez, 2016) El 19 digital. El Tuma- La Dalia como un lugar lejano, lleno de vegetación entre la que se esconden algunas casitas de madera y donde seguro no habrá muchas cosas interesantes que hacer, más que relajarse y disfrutar tranquilamente de la sinfonía de la naturaleza.

3 lugares en El Tuma- La Dalia que tienes que conocer

Quienes no se han dado a la tarea de hacer turismo en Nicaragua, sean nacionales o extranjeros, quizás les suene El Tuma-La Dalia como un lugar lejano, lleno de vegetación entre la que se esconden algunas casitas de madera y donde seguro no

habrá muchas cosas interesantes que hacer, más que relajarse y disfrutar tranquilamente de la sinfonía de la naturaleza.

Esta idea, está un poco alejada de la realidad que vive el municipio cuya jurisdicción se circunscribe en el departamento de Matagalpa. Si bien es cierto, en El Tuma-La Dalia, es casi obligatorio disfrutar del medioambiente en su estado casi virgen, hay tres lugares que tienes que conocer si te interesa viajar al norte del país.

11.2.1 La cascada de la Luna

La Cascada de la Luna podría ser un atractivo natural cuyo nombre gozaría de cierta popularidad por su impresionante caída de agua (unos 60 metros de altura).

Esta maravilla de la naturaleza cuenta con una represa en su parte posterior y una magnífica vista. En el lugar existe un mirador desde el cual las familias pueden disfrutar el paisaje.

Además, la municipalidad ha anunciado la construcción próximamente de un sendero que conectará el lugar con un cañón del Río Tuma.

11.2.2 Parques de avenida en la misma cascada

Conocer la cascada en sí es algo que llama a los turistas por su belleza. Sin embargo, la alcaldía de esta localidad ha creado un Parque de Aventuras que cuenta con canope, rappel, lanchas de pedal, kayaks y trampolines para niños.

El rappel y el canope tienen un costo de sólo C\$50 córdobas por persona, el trampolín cuesta C\$5 córdobas por diez minutos y para utilizar media hora las lanchas y los kayaks solo se tienen que invertir C\$20 córdobas.

El lugar, que se dejó en manos de la comunidad para ser administrado, también cuenta con un restaurante. Con el apoyo del INTUR se realizan eventos cotidianamente, competencias y la animación musical es algo común.

Para entrar al centro no se tiene que pagar nada.

11.2.3 Hotel Escuela Laguna San Martín

El Hotel Escuela “Laguna de San Martín”, que nace de la Universidad de Tecnología y Comercio, es una inversión millonaria, que cuenta con las condiciones de un resort campestre de lujo. Las instalaciones están ubicadas en el kilómetro 171 El Tuma-La Dalia.

El establecimiento cuenta con un ranchón y un parque acuático, ranchitos y seis piscinas que dan oportunidad de realizar cualquier tipo de eventos.

El parque acuático, es el único de su tipo en el norte del país y cuenta con los juegos inflables más modernos, así como bicicletas acuáticas y kayaks.

Un clima óptimo para disfrutar de estos juegos, descarta la creencia popular de que por la temperatura baja de la zona este tipo de actividades son imposibles de practicar.

Además, se puede hacer senderismo, tanto a pie, como a caballo o cuádrimotor y se puede apreciar un mini zoológico donde se encuentran especies exóticas de la zona como jaguares, entre otras.

Si estás buscando una alternativa para disfrutar de unas vacaciones diferentes, EL Tuma-La Dalia puede ser el lugar indicado por las importantes inversiones que se están desarrollando. En el lugar también existen hoteles que tienen un costo desde los 300 córdobas hasta los 60 dólares.

Ilustración 15

Hotel escuela laguna San Martín



Fuente: elnuevodiario.com.ni (Recuperado por Nohelia Rios 06 octubre 2021)

12. Desarrollo social local

Según (Midgley, 1995), en su artículo científico " social Développement afirma que el desarrollo social es "un proceso de promoción del bienestar de las personas en conjunción con un proceso dinámico de desarrollo económico" El desarrollo social es un proceso que, en el transcurso del tiempo, conduce al mejoramiento de las condiciones de vida de toda la población en diferentes ámbitos: salud, educación, nutrición, vivienda, vulnerabilidad, seguridad social, empleo, salarios, principalmente. Implica también la reducción de la pobreza y la desigualdad en el ingreso. En este proceso, es decisivo el papel del Estado como promotor y coordinador del mismo, con la activa participación de actores sociales, públicos y privados.

Para (Zen, 2000) Desarrollo y Libertad, "el desarrollo puede concebirse como un proceso de expansión de las libertades reales de que disfrutan los individuos Esta interpretación del desarrollo, ha llevado a otorgar una importancia fundamental al concepto de desarrollo humano, como un proceso paralelo y complementario al desarrollo social. El desarrollo humano "se refiere a la creación de un entorno en el que las personas pueden desplegar su pleno potencial y tener una vida productiva y creativa, de acuerdo a sus intereses y necesidades"

12.1 Seguridad ciudadana

Según La alcaldía Municipal El Tuma la Dalia (2017), el municipio El Tuma La Dalia cuenta con una estación policial en el barrio nuevo, La Esperanza, El Tuma, cómo una sub estación de la policía y la estación policial en el barrio central de la Dalia.

Cabe señalar que éstas instituciones están en regular estado, no cuentan con las medidas higiénicas necesarias para su funcionamiento, también en el municipio se cuenta con una infraestructura donde funciona el Juzgado local único, se encuentra en muy buen estado y seguridad. Este está ubicado en el barrio San Francisco en el casco urbano de la Dalia.

Ilustración 8

Estación policial La Dalia



Fuente: Investigadores 06 octubre 2021

Contigo a la policía Nacional se encuentra una infraestructura destinada a la atención de la mujer y la niñez, la comisaría de la mujer y la niñez y la adolescencia Municipal. Es una infraestructura nueva y en excelente estado, y está ubicada en el barrio central del casco urbano de la Dalia.

Si bien sabemos todas estas instituciones están destinadas a brindar seguridad a la población en general, estas están a la disposición de las familias el mayor tiempo posible sin acreditarle ningún costo a sus bolsillos.

Hasta la actualidad las instituciones responden al llamado de la población, estas instituciones promueven valores de no maltrato físico ni psicológico o moral que se le pueda brindar a las personas.

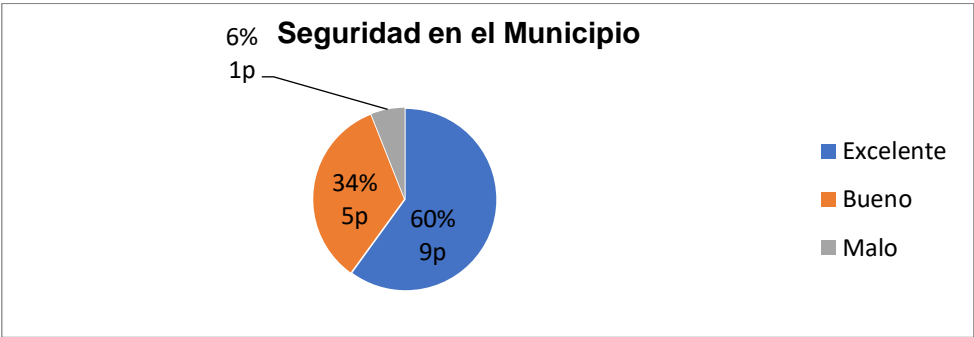
La grafica muestra el resultado de una encuesta aplicada a pobladores del municipio la Dalia, el cual el 60%, afirma que la seguridad ciudadana en el municipio es excelente, estos revelan que la presencia de autoridades policiales está en los puntos donde hay mayor movilización, pero sin embargo estos no descuidan las comunidades y están al pendiente de cualquier desorden social donde tengan que intervenir.

El 34% dijo que es buena la seguridad en el municipio ya que estos están dispuestos a atenderles las 24 horas del día, otra de las razones es que estos están promoviendo una sociedad sana a través de la presencia de jefes de sector. Un 6% de los encuestados lo considera malo.

La seguridad ciudadana es un derecho de todos, el gobierno y el pueblo mismo tiene que velar porque el municipio sea sano, pasivo, libre de delincuencia, etc.

En el municipio la policía toma sus medidas ante la delincuencia indiscriminada y los abusos excesivos de drogas y marihuana ya que son dos aspectos a los cuales muchos de los jóvenes se ven atraídos y se encuentran dentro de este círculo destructor.

Grafica # 5
Seguridad en el municipio.



Fuente: Encuesta aplicada a pobladores del municipio; 08 octubre 2021

12.2 Servicios públicos en el municipio

(Alcaldía municipal el Tuma la Dalia 2017) En el municipio El Tuma la Dalia existe LA DIRECCION DE SERVICIOS MUNICIPALES la cual cuenta con los siguientes departamentos:

Dirección de SMS

Departamento de transporte

Departamento de rastro municipal

Departamento de Mercado Municipal

Departamento de seguridad

Instituto Nacional Forestal

12.2.3 Instituciones gubernamentales

Ministerio de economía familiar

policía Nacional

Juzgado único local

Ministerio de educación

Ministerio de salud

Benemérito cuerpo de Bomberos

12.4 Organismo con presencia en el municipio

UCA la Dalia

Red Arco Iris

Acción Medica cristiana

Cooperativa Flor de Dalia

Movimiento Comunal Nicaragüense

Los pipitos la Dalia

Entre otros que brindan servicios a la población del municipio

13. Infraestructura

Según (Erazo, 2021) Erazo director de proyectos en la Alcaldía Municipal El Tuma la Dalia (junio 2021) en la evaluación de proyectos de infraestructura 2021 dice que entre los proyectos de relevancia Municipal de infraestructura que contribuyen al desarrollo municipal están los siguientes: Mercado Municipal en la Dalia, el cual cuenta con 120 tramos distribuidos en diferentes rubros además de contar con locales comerciales en su perímetro.

Mercado El Tuma, este es un nuevo establecimiento para este centro Sub Urbano que ha venido a construir al desarrollo socio económico de la zona y el municipio dado que en su cercanía se cuenta con negocios grandes que dinamizan la economía.

Este mercado beneficiara a los habitantes de todo el municipio y sus alrededores ya que es un medio generador de ingresos para las familias y así mismo este es un medio que facilita que los habitantes puedan obtener los productos de una manera en la que no tengan que trasladarse a otros municipios a realizar las debidas compras de los productos

Calles: el mejoramiento de calles en el casco urbano don un factor muy importante para facilitar la circulación vehicular y contribuir al desarrollo. El Municipio cuenta con 6750 Mts de calle en el casco urbano, además en sus centros sub urbanos en la Mora y el Tuma.

En cuanto a caminos, el Municipio ha dado prioridad al mejoramiento ya que son la principal vía para el transporte colectivo, el municipio cuenta con una red de 480 km mejorados cada año

Aproximadamente 130 km que permiten la movilización de la población y poder sacar la producción, así como permitir el acceso a vehículos comerciales de diferentes rubros

(Ponce J. , Entrevista sobre infraestructura, 2021) dice que el municipio cuenta con una infraestructura en buen estado dentro de los cuales se encuentran las siguientes localidades:

El municipio cuenta con 2 mercados siendo estos ubicados uno en la localidad de Dalia y uno en la localidad del Tuma, además de esto para la recreación ciudadana se cuenta con dos estadios, uno de football y uno de baseball y se piensa darle condiciones a uno de softball, se cuenta con seis canchas públicas para el entretenimiento y amantes al deporte, el municipio cuenta con un hospital, el cual se atiende con las mismas especialidades que en el hospital regional.

Según (Erazo w. , 2021), director de proyectos en la alcaldía municipal el Tuma- la Dalia; en una entrevista realizada el 08 junio,2021, afirma que entre los proyectos de relevancia de infraestructura que contribuye al desarrollo local se encuentran los siguientes: mercado municipal en la Dalia, el cual cuenta con 120 tramos distribuidos en diferentes rubros además de contar con comercios locales en su perímetro; mercado el Tuma, este es un nuevo establecimiento para este centro suburbano que ha venido a contribuir al desarrollo socioeconómico dado a que en su cercanía cuenta con grandes negocios que dinamizan la economía. Este mercado beneficiara a los habitantes de todo el municipio y sus alrededores.

Calles, el mejoramiento de calles en el casco urbano es un factor muy importante para facilitar la circulación vehicular el municipio cuenta con 6,750 metros de calle en el casco urbano, además en su centros suburbanos en la Mora y el Tuma, en cuanto a caminos el municipio ha dado prioridad al mejoramiento ya que son las principales vías para el transporte colectivo, este cuenta con una red de 480 km mejorados cada año, aproximadamente 130 km permite la movilización de la población y producción así como también permite el acceso a vehículos comerciales de diferentes rubros.

En una segunda entrevista realizada a (Ponce J. , Infraestructura, 2021), dice que el municipio cuenta con una infraestructura en buen estado dentro de los cuales se

encuentran las diferentes localidades: dos mercados ubicados, uno de estos en la localidad de la Dalia y uno en el Tuma, además de esto para la recreación ciudadana se cuenta con dos estadios uno de futbol y uno de beisbol y se piensa darle condiciones a uno de softball, se cuenta con 6 canchas públicas, para el entretenimiento y amantes del deporte, cuenta con un hospital el cual se atiende con las mismas especialidades que en el hospital regional de Matagalpa.

13.1 Viviendas familiares

(OPS, Ficha Municipal El Tuma-La Dalia, 2011), afirma que el Tuma la Dalia a nivel de municipio cuenta con un total de 7190 viviendas de todo tipo de las cuales fueron censadas un total de 6 681 viviendas (censo 1995) distribuidas de la siguiente manera:

URBANA: 463(7%)

RURAL: 6218(93%)

TOTAL: 6681(100%)

14. Cultura y tradición

Fiestas patronales

Según (la Alcaldía municipal 2017)el municipio celebra sus fiestas el día 17 de Agosto que es el aniversario, este día es feriado y se realizan actividades recreativas tales como: peñas culturales, corridas de caballos , corridas de toros, competencias de cerdos encebados , carreras de cintas , elección de reinas del aniversario donde participan personas de todas las comunidades , concluyendo este aniversario con la fiesta popular durante 3 días , otras fiestas que celebran los lugareños es el día de la Biblia el 28 de Septiembre , esta fiesta es concurrida en su mayoría por el sector evangélico , sin embargo el sector católico celebra a la virgen de Lourdes en el mes de febrero el día 11 , es celebrada con una misa solemne por el obispo de la diócesis de Matagalpa , También se celebra el día de San José obrero en el poblado del Tuma los días 30 de Abril de cada año.

En el municipio se profesan las religiones católicas y evangélicas, como particularidad a destacar se puede afirmar que en los últimos años se observa crecimiento sostenido de la iglesia evangélica, en el municipio existen 77 iglesia evangélicas y 19 católicas.

se celebra también la feria del maíz la cual es promovida por la Alcaldía municipal y la comisión ambiental municipal.

14.1 Comidas y bebidas

El plato tradicional de los habitantes de este municipio es el conocido " gallo pinto con cuajada, tortilla y cerdo frito", acompañado con la taza de café que se produce en la zona. Sus bebidas típicas son en mayor relevancia el pozol con sal y en segundo lugar el pinolillo.

El municipio cuenta con una variedad de platillos caseros para degustar con productos cosechados por los agricultores y campesinos de la misma localidad, pero el platillo que representa al municipio es el famoso gallo pinto, acompañado con su cuajada, cerdo frito y sus deliciosas tortillas, este va acompañado con su inigualable taza de café el cual es producido en la zona.

Sin duda el pozol con sal es una de las bebidas más apetecida por las familias ya que es muy delicioso y fácil de preparar, otras de las bebidas que los hogareños disfrutan es el rico pinolillo de maíz este lo puede comprar ya que no tiene un alto costo o bien lo puede producir en el hogar ya que los ingredientes son fáciles de conseguir.

14.2 Mitos y leyendas

Entre los pobladores prevalece una leyenda que es " el bus de las Calaveras " cuenta que es un bus que pasaba a media noche recogiendo a los hombres que habían ingerido licor, en el bus viajaban calaveras y a alta velocidad causando ruido y temor.

El municipio cuenta con diversos mitos y leyendas que han prevalecido dentro de las comarcas y que han perdurado en la personalidad de cada habitante.

14.3 Músicas y baile

La música nativa es música regional campesina, en el municipio hay centros de entretenimiento donde las personas lo visitan para deleitar las músicas de los grupos de diferentes comunidades.

Es nativa la música que prevalece en la mayoría de las comunidades del municipio, en él se encuentran muchos grupos de diferentes comunidades los cuales aportan a la cultura y al patrimonio del municipio.

El baile típico con el que se identifica el municipio del Municipio es la Polka.

14.4 Trajes representativos

(Masías 2018) " la boina y los vascos, vascos: guía del museo del traje, sea la que los trajes representativos son la indumentaria que expresa la identidad cultural de una región, pueblo, cultura o Nación Esta vestimenta se puede usar para el uso cotidiano o par eventos especiales, ya sean celebraciones religiosas como fiestas mayores, festivales o ferias.

El municipio El Tuma la Dalia hasta ahora no cuenta con un traje representativo que contenga los elementos culturales necesarios para ser planteado y reconocido como elemento Municipal.

15. Deportes y recreación

El municipio el Tuma la dalia cuenta con campos deportivos ubicados en diferentes comunidades para la recreación de la población. La alcaldía ha asumido la ejecución y reparación de 13 campos deportivos. El municipio cuenta en la actualidad con 4 canchas polideportivas, una municipal y 3 en colegios además de una que se encuentra en construcción en el parque municipal del Tuma y el estadio municipal

que ya se encuentra construido en su totalidad. Para los próximos años se tienen programadas 3 canchas más, una en el Hular, otra en el Tuma y una en la Mora.

Ilustración 9

Niños recreando en el parque



Fuente Carlos Cortez (Recuperado por Roniell Ramos 06 octubre 2021)

16. Propiedad y ordenamiento territorial

Existe un plan de ordenamiento y desarrollo territorial vigente, aprobado por el consejo municipal, mediante ordenanza No 10-2010 el 29 de julio del año 2010 cuyo principal objetivo es garantizar un desarrollo territorial ordenado de conformidad con las normas legales establecidas para tal fin.

El plan municipal de ordenamiento y desarrollo territorial garantiza el uso ordenado de los suelos rurales y urbanos que comprenden la circunscripción municipal, garantiza también el cumplimiento de las normas y procedimientos para la construcción y establecimiento de urbanizaciones de tal manera que las expansiones de las zonas urbanas se hagan de acuerdo a los planes en las zonas en las que se garantice, seguridad, abastecimiento, y prestación de los servicios básicos.

para lograr que se cumplan los objetivos de dicho plan la municipalidad actúa se manera conjunta con las instituciones del estado que tiene responsabilidad en los

ámbitos que abarca el plan. Ponce 2021, en el informe de cierre del gobierno local del Municipio cristiano, socialista y solidario El Tuma la Dalia, gestión de periodo 2013_2017 brindado por la Alcaldía Municipal El Tuma la Dalia.

organizativamente el municipio esta sub dividido en 17 ámbitos territoriales, aunque la historia amenté ha prevalecido las comarcas dentro de la cuales existen 14 comunidades, además contamos con 2 centros urbanos que son la cabecera municipal (La Dalia) que cuenta con 16 barrios, El poblado del Tuma que es el segundo de mayor importancia que cuenta con 4 barrios y 3 centros sub urbanos (La Mora, El Carmen, El Hular).

En el año 2011 fue aprobado el primer plan de ordenamiento territorial del municipio, el plan municipal de ordenamiento y desarrollo territorial tiene la finalidad de establecer el instrumento legal para hacer efectiva la disposición urbanística, normas, técnicas y procedimientos administrativos inherentes al ordenamiento territorial, la gestión del suelo, la conservación de los valores patrimoniales del municipio y la conservación del Medio Ambiente.

En particular el plan Municipal de ordenamiento y desarrollo territorial cuenta con los siguientes objetivos:

1. El ordenamiento territorial que permita tomar decisiones para el desarrollo acertado de los programas proyectos y uso sostenible de los recursos naturales.
2. Ordenar las áreas adecuadas para el crecimiento de manera equilibrada y sostenible, implicando factibilidad y eficiencia tanto económica como ambiental.
3. Establecer una zonificación del uso del suelo y una jerarquía de los sistemas viales e hídricos.
4. Adoptar un documento legal como herramienta base para la regulación y control del uso del suelo del ordenamiento y aprovechamiento de los recursos naturales.

16.1 Seguridad social

(Alcaldía Municipal El Tuma- la Dalia 2017) Según los datos proporcionados por la delegación municipal del INSS cuenta con:

Empresas aseguradas

asegurados obligatorios

asegurados facultativos

pensionados reducidos

pensionados de vejez

mencionados retirados del ejército

Bienestar social: El municipio el Tuma la Dalia cuenta en la actualidad con atención a niños y niñas área vez de la merienda escolar en las escuelas de educación primaria atendidas por el Ministerio de Educación y cuenta con 2 casas maternas para la atención a la ciudadanía, un centro de desarrollo infantil y una escuela de oficio y tecnológico esa inició en el 2014 y tenía una meta de 150 protagonistas.

Hoy en día tiene como meta la capacitación a 457 protagonistas en distintos cursos en la estrategia Libres y Modulares, cumpliendo el compromiso del Gobierno Sandinista de acercar la educación técnica, gratuita y de calidad a la población. La familia como núcleo fundamental de la sociedad

Hoy en día el gobierno local está organizando el modelo de familia y comunidad con una participación activa con la incidencia directa en el desarrollo social y económico de las comunidades y los barrios de nuestro Municipio.

Es por ello que se ha promovido en todos los espacios de participación el protagonismo directo de las familias para lograr los cambios significativos y las

nuevas alianzas del proyecto que se desarrollan para garantizar la satisfacción de nuestras familias.

La continuidad de programas y proyectos encaminados a la restitución de derechos de los ciudadanos nicaragüenses son imparables y se impulsan basado en las necesidades planteadas por los ciudadanos. Proyectos desde el gobierno local centrados en un protagonismo concretizados por el pueblo han solidificados los lazos de trabajo en las comunidades.

V. Propuesta de Plan de acción en el Municipio el Tuma- La Dalia

Plan de acción que contribuya a mejorar la aplicación del PNDH en el municipio El Tuma _ La Dalia, Período 2022

AUTORES

Br. Nohelia del Socorro Ríos Orozco

Br. Roniell Ramón Ramos Mercado

1. Introducción

La calidad de vida de un pueblo constituye un territorio dispuesto a enfrentar las amenazas que se le condicionen con el transcurso de los años.

En el plan de acción diseñado se propone, acciones que se consideran elementos fundamentales para lograr una mejor calidad de vida en el Municipio de el Tuma la Dalia.

Para ello se plantean acciones que promuevan un desarrollo familiar y una mejor comodidad y bienestar local que facilite a su vez la dinamización económica por medio de beneficios brindados a las familias y que estén puedan contar con todos los recursos o servicios que necesiten para un mejor condicionamiento.

Las líneas o plan de acción serán presentados a las autoridades municipales para su consolidación y validación, misma que si llegara a ser ejecutada proporcionará una mejor estabilidad familiar.

2. Justificación

En el marco de la investigación Plan Nacional de Desarrollo Humano y su incidencia en el desarrollo socioeconómico del Municipio el Tuma la Dalia se ha diseñado un plan de acción que permita la ampliación de los recursos de vida que necesita el ser humano para la satisfacción de calidad de vida.

Lo que motiva la realización de este plan de acción es que a nivel nacional y por ende en el municipio existe un déficit habitacional que nos abarca a todos por igual acompañado de los ampliación y mejoramiento de los servicios necesarios para la vida recurriendo así al modelo que impulsa el gobierno de reconciliación y unidad nacional.

De igual forma existe un estancamiento que no nos permite ver más allá de una mayor oportunidad de desarrollo. incluye una promoción de la ampliación de caminos en lugares donde se da una fuerte producción y se necesita de este recurso valioso como lo es las carreteras.

Propuesta Plan de acción El Tuma la Dalia

Objetivo	Acciones	Fecha	Responsable	Observaciones
Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores del Municipio El Tuma la Dalia mediante la implementación de proyectos que beneficien su desarrollo social.	Mejoramiento y ampliación de servicios básicos en comunidades rurales.	2021_ 2022	Director de proyectos Alcaldía Municipal y Organismos	Censos sobre ser vicios básicos necesarios
	Construcción y aperturas de caminos en comunidades aledañas	2021	Alcaldía Municipal MTI	Estado de carreteras Generación de empleo
	Beneficiar a la población Mediante proyectos de casas para el pueblo en comunidades	2021_2022	Alcaldía Municipal Concejales de alcaldía	Calidad de vida Estado de viviendas Beneficiados

VI. CONCLUSIONES

- Se logró identificar diferentes ejes del Plan Nacional de Desarrollo Humano, que se implementan en el Municipio El Tuma La Dalia, se destacan: ejes de educación, eje salud, eje socio económico y productivo y de desarrollo social local.
- Se describió los aspectos que resaltan en la aplicación de los principales ejes del PNDH en el desarrollo socio económico del municipio del Tuma La Dalia, siendo algunos de estas capacitaciones constantes para mejorar la educación, expansión del sector salud, programas dirigidos al mantenimiento e infraestructura.
- Se comprobó que el PNDH ha tenido gran incidencia en el desarrollo del Municipio siendo este notorio en los beneficios que hoy en día se pueden observar.
- Se realizó una propuesta de un plan de acción que contribuye a mejorar la aplicación del PNDH en el municipio El Tuma La Dalia, relativos a los servicios básicos, aperturas de caminos y proyectos de viviendas.

VI. Bibliografía

- Alcaldía municipal, E. T. (2017). *Caracterización Socio económica Del Municipio El Tuma La Dalia*.
- Alcaldía Tuma-La Dalia. (16 de 08 de 2019). *alcaldiaeltumaladalia*. Recuperado el 19 de 01 de 2022, de alcaldiaeltumaladalia: www.alcaldiaeltumaladalia.gob.ni
- Alvarez. (06 de Abril de 2016). *El Tuma La Dalia como un lugar lejano*. Obtenido de <https://www.el19digital.com>
- Andrade, E. (2012-2016). Plan Nacional de Desarrollo . Avances en Desarrollo Humano.
- Asamblea, N. (2012). *Ley N ° 40*. MANAGUA.
- Castillo, R. (2016). Una Mirada Historica del Desarrollo Agro Educativo del Municipio De El Tuma La Dalia Matagalpa. *Mirada Historica del Desarrollo Agro Educativo del Municipio De El Tuma La Dalia Matagalpa*.
- CENAGRO. (2011). *Informe CENAGRO*. Managua.
- Cenagro. (10 de julio de 2011). *informe final IV Cenagro*. Obtenido de <https://www.inide.gob.ni>
- Cenagro. (07 de Julio de 2011). *Informe Final IV CENAGRO*. Obtenido de <https://www.INIDE.gob.ni>
- CENAGRO. (10 de Julio de 2020). *IV Censo Nacional Agropecuario* . Obtenido de <https://www.inide.gob.ni>
- Davila, P. R. (2014). *Caracterización socioproductiva, percepción y alternativas de adaptación al cambio climático en las comunidades El Diamante, El Cielo y*

Las Vegas del Municipio El Tuma La Dalia, Matagalpa. Matagalpa: creative Commons BY-NC-ND.

ENATREL. (3 de Agosto de 2021). *El Tuma La Dalia avansa en rutas de progresos.*

Obtenido de enatrel.gob.ni

Erazo. (24 de junio de 2021). plan nacional de desarrollo humano. (R. R. M, Entrevistador)

Erazo, w. (08 de junio de 2021). Infraestructura. (R. Ramos, Entrevistador)

Garcia, R. I. (2020). *Nicaragua Restituyendo los Derechos del Pueblo.*

Gardey, J. P. (2021). (<https://definicion.de/posicion-geografica/>).

Guell, P. (2005). *Desarrollo humano y ciudadania en Chile.*

Hernandez, M. (07 de octubre de 2021). Entrevista a MARENA. (R. Ramos, Entrevistador)

Huerta, T. B. (2020). *Patrimonio socioeconomico, cultural y ambiental del departamento de Matagalpa 2020.*

INIFOM. (2001). *caracterizacion municipal.*

Julian Perez Porto, A. G. (13 de Agosto de 2020). *Definicion de posicion geografica.*

Obtenido de [//definicion.de/posicion-geografica/](https://definicion.de/posicion-geografica/)

Julian Perez Porto, A. G. (1 de Agosto de 2021). *Posicion Geografica.*

Merino, J. P. (2012). (<https://definicion.de/posicion-astronomica/>).

Midgley, J. (1995). *socisl development. social development.*

MINSA-NO-113,2013. (2013). *Guia para la atencion de las infecciones de transmision sexual manejo sindromico.* Managua.

- Morales. (2016). *sectores economicos*.
- OMS. (05 de Febrero de 2021). *Organización Mundial De la Salud*. Recuperado el 21 de NOVIEMBRE de 202, de who.int/esa/about
- OPS. (2011). *Ficha Municipal El Tuma-La Dalia*.
- OPS. (2021). *Caracterización Municipal de El Tuma La Dalia*.
- Pablo Acosta, R. A. (2015). *Estudio de Gasto Público, Social y sus Instituciones*.
- Palacios, O. (2015). *caracterización socio productiva percepción y alternativas de adaptación al cambio climático en las comunidad de tapasle municipio el tuma la dalia II semestre 2014*.
- Peralta, L. &. (2016). *caracterización socio productiva y ambiental de la comunidad isla de peñas blancas y cerro verde municipio de el tuma la dalia*.
- Perez, F. (07 de octubre de 2021). Entrevista al MINED. (R. Ramos, Entrevistador)
- Perez, J. M. (2010). *Gobierno de Costa Rica Plan Nacional*.
- Ponce. (2021). *gestión del periodo 2013-2017*.
- Ponce, J. (2020). *Los Matagalpas de aquí*. Matagalpa Tuma- La Dalia: La Dalia Nicaragua 2020.
- Ponce, J. (08 de junio de 2021). Entrevista sobre infraestructura. (R. Ramos, Entrevistador)
- Ponce, J. (08 de junio de 2021). *Infraestructura*. (R. Ramos, Entrevistador)
- Porto, &. G. (2009). *definición de medio ambiente*.
- RAE. (2011). *Limites*.

Trujillo, M. G. (2012). *Economía Social Conceptos Prácticos como Alternativas de Desarrollo Socioeconómico en México*.

UNESCO. (2020). *Patrimonio Inmaterial*.

Uriarte, J. M. (21 de Mayo de 2020). *Características.com*. Obtenido de www.caracteristicas.co/introduccion/

Vargas, G. R. (2014). *Historia de Nicaragua, 4ta ed.* Managua, Nicaragua: HISPAMER.

Zen, A. (2000). *Desarrollo y Libertad*.

ANEXOS

Anexo 1



FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE MATAGALPA

UNAN FAREM MATAGALPA

Entrevista a Autoridades del MINED.

Tema: Incidencia del Plan Nacional De Desarrollo Humano En el Municipio de El Tuma La Dalía.

Dirigida a: Lic. Fernando Pérez

Fecha de Realización:

1. ¿cómo se ha desarrollado el sector educativo?
2. ¿con cuantas escuelas cuenta el Municipio?
3. ¿De cuánto es la planta Docente del Municipio?
4. ¿Qué modalidades de educación atiende el Municipio?
5. ¿El municipio cuenta con presencia de universidades?

Anexo 2



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE MATAGALPA UNAN FAREM MATAGALPA

Encuesta a docentes del Instituto del Municipio La Dalia

Tema: Incidencia del Plan Nacional De Desarrollo Humano En el Municipio de El Tuma La Dalia.

Dirigida a: Lic.

Fecha de Realización:

Entrevistador:

1. ¿En una escala de malo a excelente como considera usted la educación en el municipio?
Mala _____ Buena _____
Excelente _____
2. ¿Como ha sido su experiencia como docente?
Mala _____ Buena _____
Excelente _____
¿Por qué? _____
3. ¿Los padres se involucran en el proceso de enseñanza aprendizaje de los niños?
Si _____ No _____ A veces _____
4. ¿Los niños muestran desempeño en las diversas áreas?
Si _____ No _____ A veces _____
5. ¿Recibe formación y capacitación continua?

6. Si_____ No_____ A veces_____

Anexo 3



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE MATAGALPA

UNAN FAREM MATAGALPA

Encuesta a pobladores de la comunidad el diamante

Tema: Incidencia del Plan Nacional De Desarrollo Humano En el Municipio de El Tuma La Dalia.

Dirigida a: Reynaldo Diaz (poblador)

Fecha de Realización:

Marque según considere

1. ¿Cuáles son los países a los que más emigran los ciudadanos del municipio del Tuma- la Dalia?
EEUU_____
Costa Rica_____
Panamá _____
España_____
Otros_____
2. El nivel de emigración en el municipio
Alta _____
Media_____
Poco_____
3. Causas de la migración
Desempleo _____
Crisis política del país_____
Otros _____
4. ¿Como considera la migración?
Positiva_____ Negativa_____

¿Por qué? _____

5. ¿Considera la migración como un medio de salida de problemas económicos?

¿Si _____ No _____ Por qué? _____

Anexo 4



FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE MATAGALPA

UNAN FAREM MATAGALPA

Encuesta a responsable de proyectos en Alcaldía Municipal

Tema: Incidencia del Plan Nacional De Desarrollo Humano En el Municipio de El Tuma La Dalía.

Dirigida a:

Fecha de Realización:

Entrevistador:

1. ¿Existen servicios básicos en el municipio?

Si _____ No _____ Algunos _____

2. ¿Usted cuenta con todos los servicios básicos?

Si _____ No _____ Algunos _____

3. ¿El gobierno de reconciliación y unidad nacional ha mejorado los servicios básicos en el municipio?

Si _____ No _____

4. ¿Se han ampliado las líneas de telecomunicaciones?

Si _____ No _____

5. ¿Se ha mejorado la calidad del agua para el consumo humano

6. Si _____ No _____

Anexo 5



FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE MATAGALPA UNAN FAREM MATAGALPA

Entrevista a pobladores del barrio los cedros del municipio

A: INTA-El Tuma La Dalia

Tema: Incidencia del Plan Nacional de Desarrollo Humano en el Municipio de El Tuma La Dalia.

Dirigida: Sr

Fecha de Realización:

Entrevistador:

1. En el Municipio ¿Cuál es el principal Rubro de Producción?
2. ¿Que nos puede comentar acerca del Sector Agrícola del Municipio?
3. ¿Actualmente se está dando la Minería en el Municipio?
4. ¿Cómo está avanzando la Industrialización en el Municipio?
5. ¿Como ha avanzado el sector cafetalero en el municipio?

Gracias por su colaboración.

Anexo 6



FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE MATAGALPA UNAN FAREM MATAGALPA

Encuesta dirigida a: pacientes del hospital primario el Tuma La Dalia.

Estimado señor/ra somos estudiantes de UNAN FAREM- Matagalpa de la carrera de3 Ciencias Sociales, estamos realizando un trabajo investigativo con el tema Incidencia del PNDH en el municipio del Tuma-la Dalia, con el objetivo de analizar la incidencia en el desarrollo socioeconómico del municipio, por el cual solicitamos su apoyo y colaboración con la siguiente encuesta.

Nombre y apellido. Alejandro Gonzales

Edad_____

Situación laboral_____

Fecha _____ de _____ realización_____

Entrevistador_____

1. ¿visita seguido el hospital o puesto de salud?
Si
No
De vez en cuando
2. ¿En una escala de malo a excelente como describe su experiencia al ingresar al hospital?
Malo
Bueno

Excelente

3. ¿Conoce usted la existencia de parteras en el municipio?

Si

No

Una

Ninguna

4. ¿los puestos de salud de su barrio o comunidad en qué estado se encuentran?

Buen estado

Mal estado

Excelente estado

En mejoramiento

5. ¿Como considera el trato hacia usted de parte de enfermeros y doctores?

Bueno

Malo

Excelente

¿Por qué?

Anexo 7



FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE MATAGALPA UNAN FAREM MATAGALPA

Entrevista Dirigida a: MARENA

Tema: Incidencia del Plan Nacional de Desarrollo Humano en el Municipio de El Tuma La Dalía.

Fecha de Realización:

Entrevistador:

1. Se aplica la ley de preservación de recursos naturales para erradicar la sobre explotación de ellos
2. ¿Cuántas personas han sido multadas hasta la fecha por violar la ley 2017?
3. ¿Qué problemáticas medioambientales han surgido en estos últimos años?
4. ¿Qué medidas utilizan como institución para erradicar dichas problemáticas?
5. ¿Con que condiciones se otorgan permisos para realizar talas de maderas preciosas con destino a comercio?

Gracias por su colaboración

Anexo 8



FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE MATAGALPA UNAN FAREM MATAGALPA

Entrevista Dirigida a: Responsable de infraestructura

Tema: Incidencia del Plan Nacional de Desarrollo Humano en el Municipio de El Tuma La Dalía.

Dirigida: Sr. Juan Sebastián Ponce

Fecha de Realización:

Entrevistador:

1. ¿En qué estados se encuentra la infraestructura del municipio?
2. ¿Con que tipo de infraestructura cuenta el municipio?
3. ¿Se da mantenimientos a calles?
4. ¿Con cuántos mercados cuenta el municipio?
5. ¿Existen proyectos dirigidos a recreación y deportes?

Anexo 9



FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE MATAGALPA UNAN FAREM MATAGALPA

Entrevista dirigida a comerciantes del mercado municipal de La Dalia

Dirigida: Sr. Maritza López

Tema: Incidencia del Plan Nacional de Desarrollo Humano en el Municipio de El Tuma La Dalia.

Fecha de Realización:

Entrevistador:

- 1- ¿La alcaldía le ha apoyado a inicios de su negocio?

- 2- ¿Cuáles han sido las problemáticas que han enfrentado mucho en su comercio?

- 3- ¿Cuánto tiempo lleva dedicando a esta labor?

- 4- ¿El comercio local le resulta positivo a su economía?

- 5- ¿Existe algún financiamiento por parte de programas de gobiernos para apoyar su negocio?

