



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA

FAREM- MATAGALPA

**SEMINARIO DE GRADUACIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN CON MENCIÓN EN CIENCIAS SOCIALES**

TEMA

PATRIMONIO SOCIOECONÓMICO, CULTURAL Y AMBIENTAL DEL
DEPARTAMENTO DE MATAGALPA, 2020.

SUBTEMA

PATRIMONIO SOCIOECONÓMICO, CULTURAL Y AMBIENTAL DEL MUNICIPIO
DE SAN ISIDRO DEL DEPARTAMENTO DE MATAGALPA, 2020.

AUTORES:

- BR. JOSÉ RUBÉN CASTRO CASTILLO.
- BR. MELVIN FRANCISCO MERCADO VANEGAS.

TUTOR:

DR. FRANKLIN RENÉ RIZO FUENTES.

ENERO, 2021.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA

FAREM- MATAGALPA

**SEMINARIO DE GRADUACIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN CON MENCIÓN EN CIENCIAS SOCIALES**

TEMA

PATRIMONIO SOCIOECONÓMICO, CULTURAL Y AMBIENTAL DEL
DEPARTAMENTO DE MATAGALPA, 2020.

SUBTEMA

PATRIMONIO SOCIOECONÓMICO, CULTURAL Y AMBIENTAL DEL MUNICIPIO
DE SAN ISIDRO DEL DEPARTAMENTO DE MATAGALPA, 2020.

AUTORES:

- BR. JOSÉ RUBÉN CASTRO CASTILLO.
- BR. MELVIN FRANCISCO MERCADO VANEGAS.

TUTOR:

DR. FRANKLIN RENÉ RIZO FUENTES.

ENERO 2021.

Contenido	
DEDICATORIA	1
AGRADECIMIENTOS	2
Valoración del docente.....	3
RESUMEN.....	4
Palabras claves	4
I. INTRODUCCIÓN	5
II. JUSTIFICACIÓN	6
III. OBJETIVOS:	7
IV. ANTECEDENTES	8
V. MARCO LEGAL.....	11
VI. Desarrollo	13
6 Generalidades del municipio	13
6.1 Reseña histórica	13
6.2 Símbolos representativos.....	14
6.3 Posición geográfica y astronómica del municipio	18
6.4 Latitud y longitud.....	18
6.5 Límites políticos del municipio	19
6.6 Límites naturales del municipio	20
6.6.1 Extensión territorial	20
6.7 División política administrativa del municipio.....	20
6.8 Descripción de las comunidades.....	22
6.8.1 IMAGEN URBANA Y TERRITORIAL	25
6.10 Geomorfología y relieve	30
6.10.1 Características geológicas del municipio	30

6.10.2 Fisiografía del Municipio San Isidro	31
6.10.3 Zonificación Geomorfológica del Municipio	32
6.11 Zona Escarpada	32
6.12 Zona Planicie	32
6.13 CARACTERISTICAS DE LOS SUELOS	33
6.13.1 Génesis y clasificación de suelos.....	33
6.14 AMENAZAS NATURALES.....	33
6.15 Caracterización del Municipio	36
6.15.1 Población.....	36
6.15.2 Características de la población	38
6.16 Migración (interna y externa)	39
6.17 Seguridad ciudadana	40
6.17.1 Policía de San Isidro	40
6.18 Educación	42
6.18.1 Educación Pre-Escolar.....	43
6.18.2 Educación Primaria.....	43
6.18.3 Educación secundaria.....	43
6.18.4 Valoración de la delegada municipal MINED San Isidro	44
6.18.5 Educación técnica.....	44
6.19 Salud	46
6.19.1 BIENESTAR SOCIAL	47
6.20 Vivienda.....	47
5.20.1 Características de las viviendas a nivel general predominante en el municipio urbano –rural	48
6.21 Tipología constructiva a nivel municipal	49

6.22 Oficios tradicionales	50
6.23 Arquitectura	50
6.24 Museo de historia San Isidro del Guayabal	51
6.25 Patrimonio.....	53
6.26 Trajes representativos del municipio (breve historia)	54
6.26.1 Patrimonio cultural material (sitios históricos y culturales).....	56
6.26.2 Expresiones y manifestaciones artísticas.....	57
6.26.3 Fiestas patronales	57
6.26.5 Sitios turísticos.....	59
6.26.6 Personajes sobresalientes	61
6.26.7 Principales personajes pintorescos del municipio	61
6.26.8 Principales costumbres del municipio	62
6.27 Economía	62
6.28 Agroindustria.....	64
6.28.1 Comercio y Servicio	65
6.28.2 Emprendimientos locales	65
VII Características ambientales	66
7.1 Climatología.....	66
7.2 Temperatura de San Isidro	67
7.3 Áreas Protegidas	68
7.4 Flora y fauna.....	69
7.5 Hidrología	70
7.5.1 Cuencas Hidrográficas.....	71
7.5.2 Sub cuencas hidrográficas	74
7.8 Avances significativos en el municipio	75

7.9 Agua potable.....	76
7.10 Alcantarillado sanitario.....	76
7.11 Energía eléctrica.....	76
7.11.1 Energía eléctrica nivel rural.....	77
7.12 Recreación.....	77
7.13 Servicios municipales.....	78
7.13.1 Recolección de Desechos Sólidos.....	78
7.13.2 Cementerio.....	79
7.13.3 Parques.....	79
7.14 Gobierno municipal.....	79
VII. PLAN DE ACCIÓN.....	82
VIII. Diseño metodológico.....	85
8.1 Tipo de paradigmas.....	85
8.2 Tipo de enfoque.....	86
8.3 Tipo de estudio por su profundidad.....	86
8.4 Tipo de investigación.....	86
8.5 Población.....	87
Muestra.....	87
8.6 Métodos y Técnica de investigación.....	87
IX. Conclusiones.....	89
X. Bibliografía.....	90
XI. Anexos.....	95

DEDICATORIA

Dedicamos este trabajo primero a Dios, por darnos la vida la fuerza, la sabiduría en cada momento vivido y poder obtener un logro más y cumplir nuestras metas.

A nuestros padres por darnos el apoyo moral y demostrarnos que contamos con ellos en todo lo humanamente posible, por habernos inculcado los valores de la perseverancia, la amistad, la gratitud, la tolerancia y honestidad, para ellos todo nuestro amor y respeto.

A la UNAN FAREM-Matagalpa por brindarnos todas las condiciones durante todo este tiempo, de igual manera a los maestros por ayudarnos en nuestras formaciones como profesionales, que, sin duda alguna, ellos han sido pilares fundamentales durante nuestro proceso, en especial a PhD. Frankling René Rizo Fuentes, que con sus aportes, empeño y amor a la educación universitaria han hecho de sus estudiantes elementos importantes en la sociedad.

José Rubén Castro Castillo

Melvin Francisco Mercado Vanegas

AGRADECIMIENTOS

Infinitas gracias a Dios que nos ha regalado la vida, la sabiduría, el conocimiento, por haber obtenido este logro de culminar una de nuestras metas.

A nuestros padres, por su apoyo moral y económico que nos brindaron durante todo el tiempo de preparación.

A nuestros docentes por formarnos como profesionales, que sin duda alguna ellos han sido pilares fundamentales durante nuestro proceso.

A todo el cuerpo docente de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN-Managua, FAREM-Matagalpa, en especial a nuestro tutor PhD. Frankling René Rizo Fuentes y MSc. Beatriz Antonia Cruz, por su dedicación, paciencia y entusiasmo brindado en cada asesoría.

A las autoridades municipales de San Isidro, por habernos permitido llevar a cabo este trabajo investigativo, al gabinete de turismo, alcaldía municipal, policía nacional, Ministerio de Salud, casa del pueblo, en especial a la señora Carmen Elizabet Orozco, Dr. Eliazar Gurdían, Ing. Yobanis Valle, Ing. Raúl Fonseca, MSc. Miriam García, por su amabilidad, tiempo, colaboración durante el proceso de investigación.

A todos mil gracias.

Valoración del docente

RESUMEN

La investigación sobre el patrimonio, socio-económico, cultural y ambiental del municipio de San Isidro tiene como propósito valorar, describir, identificar y analizar los aspectos socioeconómicos, culturales y ambientales propio del municipio.

Para el desarrollo de esta investigación se ha elaborado un bosquejo con los conceptos derivados de las variables en estudio, las cuales fueron desarrolladas de acuerdo a la bibliografía consultadas además de la recopilación de datos a través de la observación en el sitio y las entrevistas realizadas a pobladores y autoridades de las instituciones gubernamentales del municipio.

Se describen los aspectos sociales, económicos, cultural y ambiental propio del municipio y que lo diferencian de los demás.

Finalmente, se propone el plan de acción para la preservación del patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental de este municipio, para que sea como punto de interés tanto para Alcaldía Municipal, ONGs y población en general, con el propósito de que éste sea retomado y ejecutado.

Palabras claves

Patrimonio, socioeconómico, cultural, ambiental, histórico, población, muestra, prevención.

I. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo investigativo se centra en el “Patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de San Isidro del departamento de Matagalpa, 2020”.

Este trabajo tiene como propósito principal valorar las principales características sociales, ambientales y económicas del municipio de San Isidro.

El abordaje de este tema contribuirá como base de información actualizada para el municipio y el departamento. Además, servirá como fuente de información para futuras consultas de otras investigaciones que se realicen sobre esta temática.

Esta investigación se centra en el enfoque cualitativo, es de tipo descriptiva, se utilizaron técnicas de conversatorios y entrevista, la población total de estudio estuvo compuesta por 19995 habitantes, tomando como muestra 20 individuos

Durante el proceso de recolección de información en esta investigación, se hizo uso de instrumentos cualitativos como entrevistas, guías de observación, así mismo se realizaron conversatorios directos en grupos focales, convirtiéndola así de carácter descriptivo.

Este informe está estructurado en el siguiente orden: introducción, que integra el Planteamiento del problema y Justificación donde se hace mención del impacto que tendrá el trabajo en el equipo investigador y el propio municipio, Objetivo General y Específicos; Marco Referencial que aborda los antecedentes y las principales teorías de acuerdo al orden de las variables de estudio, también incluye a las preguntas directrices; el diseño metodológico que describe el detalle de cómo se realizó la indagación, así como las referencias y bibliografías que sustentan y dan veracidad a la investigación y las conclusiones. Adjunto a ello, los anexos que dan soporte a dicho proceso.

II. JUSTIFICACIÓN

Este estudio tiene como propósito principal valorar las características del patrimonio socio-económico, político, cultural y ambiental del municipio de San Isidro, del departamento de Matagalpa”, se realiza porque no existe información actualizada, la falta de promoción y divulgación del patrimonio tangible e intangible del municipio; la temática ha inspirado a los investigadores a darse cuenta de la riqueza cultural que éste posee en los pueblos del departamento de Matagalpa, con gran potencial, cultural e histórico.

La presente investigación permitirá enriquecer los conocimientos sobre todos los ámbitos, socio-económico, político, cultural y ambiental del municipio, proporcionando información actualizada sobre dichos aspectos, del mismo modo será beneficioso para:

Organizaciones No Gubernamentales (ONG´s): para proyectar la cultura y la economía desde un aspecto histórico, sobrellevando hasta los rincones del municipio el acervo cultural del mismo. A Organizaciones Estatales: para fortalecer el desarrollo sociocultural, económico y ambiental del municipio.

A los habitantes del municipio y a otras dimensiones territoriales, para la divulgación de la información existente en este documento, lo cual encadena una línea de tiempo sobre el municipio en estudio.

A estudiantes de la carrera de Ciencias Sociales y maestros especializados en esta área por ser su carácter dinámico que permite el estudio sistémico de la cronología y contextualización del municipio de San Isidro. Y no menos importante la gran utilidad que esta proporcionará, como referencia bibliográfica a tutores e investigadores relacionado con esta temática.

III. OBJETIVOS:

Objetivo General

Valorar las características del patrimonio, socio-económicas, culturales y ambientales del municipio de San Isidro departamento de Matagalpa durante el año 2020.

Objetivos Específicos

- Describir las generalidades, posición geográfica y astronómica del municipio de San Isidro.
- Identificar las características socioculturales del municipio de San Isidro.
- Explicar las principales actividades socioeconómicas del municipio de San Isidro.
- Describir las características socio ambientales del municipio de San Isidro.
- Analizar la importancia del patrimonio socio- cultural del municipio de San Isidro.
- Proponer plan de acción para la protección y preservación del patrimonio sociocultural del Municipio de San Isidro.

IV. ANTECEDENTES

Nivel internacional

En Centroamérica, San Salvador, El Salvador y Antigua, Guatemala Micheli (2011) realizo un seminario titulado: “Seminario Centroamericano Sobre La Conservación Y La Valorización Del Patrimonio Cultural” para el Instituto Italo Latinoamericano IILA, en la que se propone objetivamente Promover, coordinar, ejecutar y controlar acciones en el ámbito de la restauración y conservación, donde concluye que en la actualidad las propuestas y peticiones de financiamiento, son mejor aceptadas por los entes que se dedican a proveer de recursos humanos y económicos los proyectos, si se efectúan desde una comunidad, en este caso desde la comunidad centroamericana, siendo de gran importancia rescatar y testimoniar de forma cronológica todos los aspecto desconocidos de nuestras raíces que se encontraran en esta investigación, cuya estrecha relación en cuanto a a la preservación del patrimonio de los países, en este caso Nicaragua.

Nivel nacional

Masaya, Nicaragua, Duarte (2009) realizó una tesis que lleva por título “La cultura originaria y vida actual del pueblo de Catarina, sector urbano. Departamento de Masaya. Nicaragua, 2007-2009” donde su objetivo general fue determinar los elementos de la cultura originaria y vida actual que manifiestan los pobladores de Catarina, visualizado su aprovechamiento como alternativa para potenciar el rescate de su identidad cultural. Concluyendo que los pobladores de Catarina son portadores de cultura indígena originaria, propia desde los primeros inicios de asentamiento y conformación del pueblo.

Sus rasgos de identidad cultural originarios se manifiestan en las prácticas de su vida cotidiana actual, así como en algunos elementos de la cultura material que aún conservan en las edificaciones de sus viviendas que es lo atractivo para los turistas que visitan al lugar, igualmente algunos espacios públicos de socialización que están a poca distancia del centro del pueblo como las pilas de aguas donde las mujeres

lavan, se bañan y conversan sus experiencias de vidas. Además, esta investigación es de carácter cualitativo con la aplicación del método etnográfico y sus técnicas esta investigación permitió escudriñar y abrir camino para continuar profundizando sobre el tema.

Matagalpa, Nicaragua, Chavarría & González (2016) llevaron a cabo su trabajo monográfico “Valoración participativa de servicios eco sistémicos prestados por el humedal RAMSAR de Moyúa, ciudad Darío, Matagalpa II semestre del 2015” con el objetivo de Valorar los bienes y servicios ecosistémicos recibidos por los habitantes de la cercanía del humedal de la Laguna de Moyúa por medio de metodología participativa para su correcta gestión integrada. Concluyendo que los servicios ecosistémicos brindados por la Laguna de Moyúa son de Aprovisionamiento, Regulación, Cultural y de Soporte; Entre los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento se encuentran los alimentos para humanos tanto como para animales, agua dulce, bosques, tintes y fibras; Los Servicios ecosistémicos de regulación abarcan lo que es el clima, la polinización, enfermedades y plagas, agua y saneamiento, vinculándose a esta investigación, debido al tratamiento de las condiciones del ecosistema como patrimonio de Ciudad Darío.

Antecedentes locales

San Isidro, Matagalpa, Ballesteros & Rocha (2017), realizó un seminario para optar al título de Ingeniero Agrónomo, con el título “Innovaciones tecnológicas en el corredor seco del municipio de San Isidro, Matagalpa, II semestre 2016”, quien se planteó como principal objetivo analizar las características socioeconómicas de las familias productoras y las innovaciones tecnológicas aplicadas, rendimientos productivos y la rentabilidad económica, en los rubros de frijol, maíz, arroz, tomate, chiltoma, cebolla y ganado bovino.

En este estudio se expresan en sus conclusiones que las características socioeconómicas de las familias productoras y sus unidades de producción son las siguientes, el número de miembros por familias son menores de 6, las edades mayores están representada entre jóvenes y adultos, con respecto al sexo predominan los varones, la escolaridad mayor de estudio es el nivel de primaria, la

ocupación de los individuos de las familias la mayor parte son productores, las extensiones que predominan son las de 0.71 y 1 ha, la mayoría de las familias tienen 20 años de vivir en sus unidades productivas.

Además las condiciones climáticas son favorables para la parte agropecuaria, el ciclo de producción está relacionado de acuerdo al cultivo, los equipos de mayor uso que predominan son las herramientas de trabajo manuales, el mayor porcentaje de productores poseen infraestructura como viviendas, teniendo una estrecha relación con esta investigación por su enfoque en las características socioeconómicas, enfocado principalmente en la producción, la economía y en la población del municipio de San Isidro.

V. MARCO LEGAL

Para llevar a cabo el proceso de la investigación sobre Patrimonio Socioeconómico, Cultural y Ambiental del Municipio de San Isidro, del departamento de Matagalpa, es importante señalar el conjunto de leyes que darán fundamento y soporte al desarrollo del proceso, ya que éstas permitirán orientar y regir los planteamientos con la estrecha relación que existe con este estudio, con la finalidad de realizar propuestas integrales, funcionales y apegadas a la realidad y necesidades actuales de dicho lugar. Dentro del marco, se retoman leyes nacionales en diversos ámbitos, los cuales están descritos puntualmente según su relevancia y aplicación en el tema.

LA ASAMBLEA NACIONAL

Ha ordenado la siguiente:

LEY N^o. 40, LEY DE MUNICIPIOS

TÍTULO I

De los municipios

Capítulo I

Disposiciones generales

Artículo 1. El territorio nacional para su administración, se divide en Departamentos, Regiones Autónomas de la Costa Atlántica y Municipios. Las Leyes de la materia determinan su creación, extensión, número, organización, estructura y funcionamiento de las diversas circunscripciones territoriales.

El Municipio es la unidad base de la división política administrativa del país. Se organiza y funciona con la participación ciudadana. Son elementos esenciales del Municipio: el territorio, la población y su gobierno.

Los Municipios son personas jurídicas de Derecho Público, con plena capacidad para adquirir derechos y contraer obligaciones.

La presente ley tiene estrecha relación con esta investigación dado que ambas partes tienen en común el interés por el estudio de la creación, extensión, organización y funcionamiento del municipio de San Isidro.

VI. Desarrollo

6 Generalidades del municipio

6.1 *Reseña histórica*

Según Navarro (2017) una reseña histórica es “un texto, normalmente breve, en el que su autor expone una descripción argumentativa sobre un tema determinado”. En otras palabras, es una narración de un hecho histórico, para lo que en el municipio de San Isidro según diferentes autores expresan:

Gómez & Martínez (2015) señalan que: El actual municipio de San Isidro, tuvo como embrión primitivo el Valle El Guayabal, nombre asociado a la presencia predominante de esa especie frutal guayaba, sus primeros pobladores cuenta la historia que provienen de la zona de Sébaco viejo (rivera del Río Viejo), quienes por efecto de desbordamiento e inundaciones causadas por el mismo río se vieron obligados a abandonar asentándose parte de sus habitantes en nuestro territorio y otra buena cantidad en el hoy municipio de Sébaco.

También cuentan los antepasados que parte de los habitantes también provienen del municipio de Condega, de donde emigraron a estas tierras posiblemente por problemas de sequía o por conflictos, hipótesis que se asocia dado la coincidencia de familias con apellidos típicos en este municipio y el municipio de Condega, en donde también celebran a San Isidro Labrador como su santo patrono de donde pudo haber sido trasladado a este municipio.

Fue hasta en el año de 1862, un 01 de abril que bajo decreto legislativo del Presidente Conservador General Tomás Martínez fue elevado a categoría de municipio, hace 159 años; San Isidro antes de pertenecer al departamento de Matagalpa, formó parte de la jurisdicción de Jinotega, según lo reflejan algunos documentos legales, tales como escrituras, entre otros. Y sus primeros pobladores

fueron las familias Laguna, Cardoza, Blandón, Ramos, Medal, Gutiérrez, Dávila, González, Mendoza, López.

Así mismo, San Isidro con el pasar de los años ha ido incrementando cuantiosamente su población, principalmente en el área rural, lo cual lo caracteriza como un municipio rural, por la concentración de población de dichas zonas; esto atribuye a diversos factores locales, regionales y nacionales, que obedecen a variables de desarrollo, llámese éstas económicas, sociales, productivas, políticas o culturales.

6.2 Símbolos representativos

Pérez & Merino (2012) mencionan que: símbolo es (una palabra que deriva del latín *simbŏlum*) sirve para representar, de alguna manera, una idea que puede percibirse a partir de los sentidos y que presenta rasgos vinculados a una convención aceptada a nivel social.

Por lo antes citado, la palabra símbolo es una representación propia que ayuda a identificar lugares propios en la sociedad, en el municipio de San Isidro se encuentran representaciones simbólicas que identifican al lugar entre los más emblemáticos están:

La bandera con los colores rojo, blanco, verde y dorado, además lleva su escudo en la parte superior izquierda.

Imagen 1, Bandera de San Isidro



Fuente: casa museo, San Isidro

La alcaldía municipal de San Isidro (2020) detalla:

1ero. Extremo Superior, Color Amarillo: Representa el reflejo del radiante sol sobre las extensas de arroz, elemento agrícola que sostiene la economía municipal y nacional siendo este un recurso de vital importancia.

2do. Extrema Inferior, Color Rojo Vino: Representa la nobleza, la personalidad del carácter afable, benevolente y buen anfitrión de los ciudadanos de este identificado pueblo.

3ro. Extremo Derecho, Color Verde Formando un Triángulo: Representa toda esperanza y anhelos heredada por siempre como un don natural de los padres a los hijos y de los hijos a los hijos de este hermoso pueblo.

4to. Franja Central Blanca, Que contiene el emblema del escudo municipal, la franja blanca significa la Bondad, la Honradez, y transparencia inequívoca de los ciudadanos de este maravilloso pueblo.

5to. Rodeándola bandera y en su centro separado los colores se describe un borde color oro que representa los yacimientos de este precioso metal y que se ubican en las comunidades del Tule, Llano el Boquerón y San Ramón de las Uvas.

Florencia (2009) describe que el término de escudo también refiere al emblema de armas de un país, de una ciudad, una familia, corporación y asociación que sirven como identificación en algún contexto especial.

Lo anterior planteado significa que la palabra escudo es un emblema representativo que sirve para dar a conocer un lugar específico, ya sea país, departamento, municipio o comunidad, cabe señalar que se utiliza para negocios familiares y empresas corporativas.

El escudo del Municipio de San Isidro está formado en un pergamino, en su interior lleva la leyenda “Alcaldía Municipal de San Isidro, Matagalpa Nicaragua”.

Imagen 2, Escudo del municipio de San Isidro



Alcaldía Municipal de San Isidro (2020) describe que:

El escudo está en forma de un hexágono irregular y en su centro describe una carreta de madera en la que se observa el floema y xilema de la madera. La rueda está unida por dos rectas que se interceptan formando ángulo interno de 90° (grados) y describe las siguientes configuraciones:

Fuente: Alcaldía Municipal de San Isidro.

Extremo Superior,

Se ve la silueta de un hombre de campo de brazos fuertes que sostiene la economía municipal y regional, dos bueyes arando en una gran planicie que refiere la posición privilegiada de este municipio.

Al fondo se nota la silueta de una serranía y la imponente figura del cerro El Curandero, soberbio vigilante de nuestros quehaceres cotidianos.

Un sol que se oculta por la parte del oeste del municipio

Una franja negra es la carretera panamericana que atraviesa de norte a sur en el territorio municipal.

En el segundo cuadro se observa dos deportistas:

El primero encesta un balón que representa una de las disciplinas deportivas que practican los jóvenes de este triunfador pueblo como es el baloncesto, en la que se ha hecho resaltar personalidades que nos han sabido representar en el seleccionado nacional e internacional y circuito municipal.

El segundo un lanzador de baseball, otra disciplina que como sembrero que ha parido este municipio; personas honorables que han puesto en grande el orgullo de este pueblo tanto a nivel nacional como internacional. En este el pasatiempo

deportivo que más practican nuestros habitantes en las comarcas, caseríos y que se miden en eventos municipales. el baseball es herencia de generación en generación.

Tercer cuarto se describe el birrete sobre la fuente sagrada de la sabiduría (La Biblia) en que descansa el sueño de todo ciudadano de San Isidro. Ayer hoy y siempre grandes profesionales personal-social y profesionalmente hablando de semilleros de cultos, escritores, pintores, poetas, maestros, ingenieros, técnicos, hombres y mujeres todos forjadores de sueños y sembradores de semilla nueva. Obreros y campesinos con gran intelecto natural “Cero Analfabetismo”.

Extremo inferior, interna se describe abajo la fecha 1862 una rama de guayaba con frutas símbolo de nuestras raíces y costumbres.

En la parte inferior izquierda debajo de la fecha 1998 se describe una gavilla de arroz, símbolo del grano básico que sustenta a la prole de los hijos de San Isidro y Nicaragua.

En la parte inferior se configura el mapa municipal con la marcación con la marcación del municipio y las principales vías de acceso la carretera panamericana (horizontal) y la carretera a león (vertical).

En el centro de la rueda se describe San Isidro en letras color negro formando un círculo alrededor del eje central de la carretera.

El escudo del municipio de San Isidro ha sido actualizado en el año 2020, por el ingeniero Raúl Fonseca, responsable del área de catastro municipal de la municipalidad, debido a que no tenía datos específicos del autor, ni la fecha de su elaboración.

6.2.1 Lema del municipio

“San Isidro, con Olor a Guayaba, Sabor a Vino de Marañón y de Verdes Arrozales.”

6.3 Posición geográfica y astronómica del municipio

Para Gardey (2015), posición geográfica se asocia a una localización en la Tierra. Al conocer la posición geográfica de una ciudad, donde se emplean dos ejes de coordenadas.

Es decir que la posición geográfica es un sistema de líneas imaginaria representadas como coordenadas, se puede situar cualquier punto en la superficie terrestre, por ejemplo, es posible ubicarla en un mapa y saber dónde queda.

6.4 Latitud y longitud

La Alcaldía Municipal de San Isidro (2020) manifiesta que este municipio está ubicado a 118 Kms. de Managua, a 40.5 Kms. de la cabecera departamental y entre las coordenadas 12° 55' Latitud Norte 86° 11' longitud norte. además, su posición geográfica permite un acceso amplio, debido a que por éste pasa la vía de la carretera panamericana y sirve como puente para unir el pacífico y el norte del país.

6.6 Límites naturales del municipio

El municipio de Isidro tiene los siguientes límites naturales:

Norte: con la comunidad mesa de los Espejo (La Trinidad Estelí)

Sur: con la comunidad Aguas Frías (Santa Rosa del Peñón).

Este: con el Rio Viejo.

Oeste: kilómetro 189 comunidad Las Canas.

6.6.1 Extensión territorial

El municipio tiene una extensión territorial de 283 kilómetros cuadrados. Buena parte de este territorio forma parte de la comunidad indígena de Sébaco

6.7 División política administrativa del municipio

El municipio de San Isidro se encuentra dividido administrativamente en 4 zonas, las que se muestran en la siguiente tabla:

Zona	Barrios
ZONA URBANA	Yaosca, Estelí, Zínica, Vía Libertad, Pancasán, Rubén Darío, Monimbó, Diriangén, Naciones Unidas, Berlín, vía JRC y el Reparto Belén
ZONA 1	San Francisco, Valle los Valdivias, Tamarindo, Santa Rosa, El Bocón, San Andrés, La Lagunita, Paso Real, El Jocote.
ZONA 2	Las Mangas, Quebrada Honda Sur, La Majadita, Sabana Larga.

ZONA 3	Tatascame, La Unión, Real de La Cruz, Soledad de La Cruz, Wiston Castillo, El Cacao.
--------	--

Fuente. Alcaldía Municipal de San Isidro.

Cabe señalar que, con el fin de brindar una mejor atención política y social, las autoridades de este municipio han dividido los barrios más extensos y algunas comunidades en sectores más pequeños, así:

- Barrio Estelí dividido en: Estelí #1, Estelí #2 y Estelí #3.
- Barrio Pancasán, estratificado en: Pancasán #1, Pancasán # 2 y Pancasán #3.
- Barrio Vía Juan Roque Cuadra dividido en: B° Vía Juan Roque Cuadra 1, 2 y 3.
- Barrio Yahoska, se encuentra dividido en: 1, 2 y 3.
- Barrio Zínica dividido en: 1, 2 y 3.

De la misma forma algunas comunidades se encuentran divididas de la siguiente manera:

- Comunidad Las Mangas: Sector #1, 2, 3.
- Comunidad Santa Rosa de Lima: Sector #1, 2.
- Comunidad Soledad de La Cruz, Sector #1, 2.
- Comunidad Sidra, dividido en Sector #1, 2, 3.

En los próximos meses el municipio de San Isidro estará beneficiando a nuevas familias con el proyecto de lotificación y vivienda Bismark Martínez, el cual formará parte de un nuevo barrio del municipio.

6.8 Descripción de las comunidades

Santa Rosa, según estudios realizados por el Movimiento Comunal, tiene 350 años de existencia, fue fundada en el año de 1657, sus primeros pobladores los señores Saturnina Obando, Casimiro Martínez y Sacarías Martínez, a quienes se desconoce su procedencia.

De acuerdo con versiones de los pobladores que tienen más tiempo de residir en esta comunidad, llegaba una señora desde el carrizal a rezarle el rosario a la imagen de Santa Rosa. El padre Santiago Pepsoni, de origen italiano, trajo la Imagen de la virgen desde Lima, República del Perú, quedando bautizada desde esa época como: “Comunidad de Santa Rosa de Lima”, celebran los días 30 de agosto festividades religiosas en honor a la virgen.

Actualmente en la comunidad habitan alrededor de 200 familias, la principal actividad económica es la siembra de maíz y sorgo. Gran parte de los pobladores de esta comunidad se dedican al trabajo en los tríos de arroz y de hortalizas.

“La Lagunita” fundada en el año de 1707. Sus primeros habitantes fueron los señores, Juan Matamoros, Pedro Ruiz y Gabriel Mendoza. En esa época solamente existían tres casas. Actualmente esta comunidad está conformada por 94 familias, La principal actividad económica de la comunidad es la siembra de granos básicos, la ganadería y trabajo en los tríos de arroz existentes en el municipio.

“La Sabaneta” fundada en el año de 1758, hace aproximadamente 250 años, siendo los primeros fundadores los señores Oswaldo Salmerón, Petrona Salmerón y la señora Juana Díaz. En esa época existían árboles pequeños con follajes de flores blancas, lo que atraía a venados y aves exóticas que se reunían con frecuencia en este lugar. Actualmente la comunidad está constituida por 63 familias, en la zona se conservan algunas zonas boscosas y otras áreas que se encuentran desforestadas, debido a la actividad agrícola y ganadera.

Imagen 4: Comunidad El Plan

“El Plan” fundada en el año de 1777, hace aproximadamente 230 años. Sus primeros habitantes fueron los señores Honorato Antolín Meza, Salvador Meza y Celestino Meza, desconociéndose su procedencia y el motivo por el cual se asentaron en estas tierras. Actualmente esta comunidad está conformada por 28 familias, la principal actividad económica es la agricultura, la ganadería y la crianza de aves de corral.



Fuente, Alcaldía Municipal

“El Bocón” bautizada con este nombre ya que existían bocones (abeja aphi ssp) en abundancia. Esta tiene 200 años de existencia; fue fundada en el año de 1808 y sus primeros habitantes fue la familia Martínez, nacidos y creados en dicha comunidad. Actualmente la comunidad está conformada por 95 familias las que se dedican principalmente a la acuicultura y siembra de granos básicos tales como el maíz, frijoles y sorgo.

“El Jocote” fundado en el año de 1808, hace 200 años, fue bautizada con el nombre de El Jocote porque en esa época existían jocotes en abundancia y los venados se comían este delicioso fruto. Sus primeros pobladores fueron los señores Mónica Matamoros, José Martínez, Socorro Martínez y Francisco Tinoco, existiendo solamente cinco casitas de madera y teja de barro, en la actualidad está conformada por 136 familias, se encuentran todavía pequeñas áreas boscosas, las que están siendo deforestadas por la extracción de la madera.

“Las Mangas” fundada en el año de 1808. Uno de sus primeros pobladores fue el señor José Mangas; de acuerdo a la versión de los miembros COLOPRED (Comités Locales de Prevención y Reducción de Desastres), este señor no era originario de las Mangas.

La mayoría de sus habitantes se dedican a la siembra de granos básicos, cultivos de arroz, la ganadería y en menor escala, al trabajo en tríos de arroz, al comercio y zona franca. Es el segundo centro de importancia del municipio.

“**San Andrés**” fundada en el año de 1808, hace aproximadamente 200 años. Sus primeros pobladores fueron los señores María Reyes, Fidelia Martínez, Rafael Mendoza, y José Espinosa Avilés, originarios de la comunidad del Tule, Darío y la Paz Centro de León. Actualmente está conformada por 124 familias las que se dedican principalmente a la agricultura, la ganadería, la crianza de cerdos y aves de corral.

El “**Almendro**” bautizado con este nombre ya que existían almendras en cantidades, fue fundado en el año de 1818. Sus primeros habitantes fueron los señores Dorotea Coronado, Cleto Valle, Amado Valle, Cruz Martínez, Hilario Rivera y Amado Rivera, existiendo solamente un total de seis casitas de teja de barro y madera. En la actualidad existen 42 familias las que se dedican a las actividades agrícolas y ganaderas que realizan los pequeños productores que residen en esta comunidad.

“**Sabana Larga**” fundada en el año de 1820 siendo sus primeros habitantes los señores Encarnación Martínez y Toribio Machado, actualmente la comunidad cuenta con 28 familias, de las cuales el 97% llevan el apellido Machado, la principal actividad económica de la comunidad es la agricultura, la ganadería y la crianza de aves de corral.

Imagen 5: Entrada a la comunidad Sabana Larga



Fuente: Alcaldía Municipal de San Isidro, 2020

“**Tatascame**” fundada en el año de 1838, inicialmente existían dos familias de



Imagen 6: Entrada a la comunidad Tatascame

Fuente: Alcaldía Municipal de San Isidro, 2020

apellidos Martínez y García. La comunidad actualmente está conformada por 87 familias las que se dedican a la agricultura (siembra de maíz y frijoles), un 5% de la población se dedica a la extracción artesanal de oro de una mina en abandono y el trabajo en los tríos de arroz.

“**Santo Domingo**” fundada en el año de 1887. Sus primeros habitantes fueron Santos y Domingo, ambos de apellido Maguana, en honor a ellos, la comunidad lleva dichos nombres. En la actualidad, está conformada por 20 familias las que se dedican a la siembra de granos básicos, la ganadería y trabajo en las arroceras del municipio.

6.8.1 IMAGEN URBANA Y TERRITORIAL

Imagen 7, calle central, San Isidro.



Fuente, Rubén Castro.

La imagen de la ciudad de San Isidro es un reflejo de la herencia histórica con que cuenta, del poco desarrollo económico alcanzado, de las características rurales de la región y del proceso de crecimiento, de su paisaje natural y topográfico, de la relación que han establecido sus habitantes con el entorno.

Tierra surcada de caminos por ruedas y herradura de mulas y caballos que conducen a las comunidades; donde se destaca una vida pueblerina; en Quebrada Seca florecen guayabales y en el ojoches o barrio Monimbó rodean las laderas pedregosas

junto a plantas silvestres que come el ganado cerca de los abrevaderos de Quebrada Honda.

En medio de su territorio cruza la carretera panamericana, rodeado por las montañas de la Cordillera Dariense y el inicio de las Mesetas de Estelí, su clima es cálido; sin embargo, en algunas épocas del año el clima es fresco por la influencia de las colinas de Las Cidras y El Carrizal que rodean el casco urbano hacia el norte.

Hacia el Noreste y Sureste del casco urbano se localizan extensas áreas de cultivos de arroz y algunos trillos, con belleza escénica y potencial paisajística representando su límite urbano el que poco a poco se va consumiendo por la falta de control en su crecimiento.

El municipio se ha establecido a partir de la demanda y de la ocupación física provocada por el crecimiento acelerado de su población y de las continuas migraciones, que se han originado desde sus inicios, no cuenta con una estructura urbana definida, esta se ha conformado a partir de varios ejes o núcleos que se encuentran dispersos a lo largo del territorio.

Uno de ellos y el de mayor importancia por su carácter histórico y económico, está determinado por el eje principal de la carretera Panamericana, donde se desarrolla el mayor número de comercio y a partir del cual se ha desarrollado la trama del casco Urbano del municipio.

El otro eje estructurante y que le sigue en importancia es la carretera hacia León donde se sitúan la mayor parte de las comunidades, Las Mangas segunda de importancia por su tipología creciente; estas dos vías se convierten en el centro de las principales actividades económicas municipales.

A pesar de tener un trazado urbano en general ordenado y de contar con servicios básicos, tiene una imagen que se caracteriza por la simpleza de sus construcciones y la equilibrada tipología, con diseños análogos, en algunas zonas esta imagen se deteriora por carecer de infraestructura vial, la carencia de un sistema de drenaje pluvial y por la topografía que afecta el estado de las calles.

Cuando llegamos a las comunidades que se localizan fuera de los ejes principales viales, como Santa Rosa, La Lagunita, El Jocote, Las Mangas, Soledad de la Cruz, Llano El Boquerón, Las Cidras, entre otras la imagen se vuelve muy pobre, las viviendas son discontinuas, pequeñas, de diseño elemental y de diversos materiales, las calles en general están destruidas por las escorrentías, no existe un sistema de cuadrículas.

6.9 Principales características del relieve del municipio

Para Alcántara (2014) la topografía: “Es la ciencia aplicada que se encarga de determinar las posiciones relativas o absolutas de los puntos sobre la tierra, así como la representación en un plano de una porción (limitado) de la superficie terrestre”. p. 2. Es decir que la topografía se encarga de estudiar métodos y procedimientos para hacer mediciones sobre un terreno y su representación gráfica o analítica a una escala determinada.

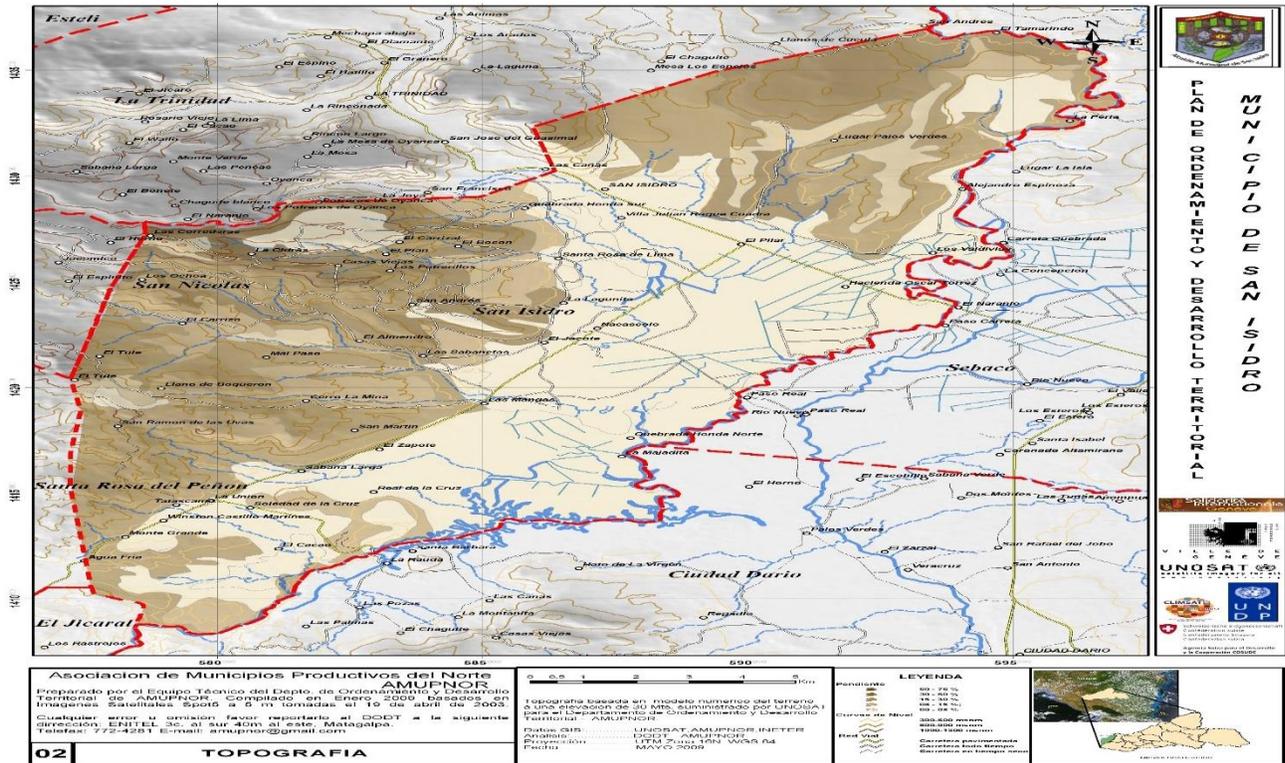
En la Alcaldía Municipal de San Isidro (2020), cuenta con técnicos especializados para hacer levantamientos de terrenos a los ciudadanos del municipio, el cual brindan su veneficio gratuito, dependiendo de la área y extensión del terreno cuando son para construcciones pequeñas.

Imagen 9: Vista desde El Cerro El Bocón



Fuente: Alcaldía Municipal de San Isidro, 2020

Imagen 10: Mapa de la topografía del municipio



Fuente: Alcaldía Municipal.

Fonseca, (2020) Respecto a la topografía del municipio de San Isidro esta se caracteriza por sus extensas planicies en las partes bajas; en su mayoría tierras arcillosas y pertenecen al orden (de los vertisoles) estos suelos fértiles son mecanízales aptos para el cultivo de arroz y granos básicos en su mayoría y hortalizas en menor escala.

La topografía del municipio ocupa todo el territorio municipal al extremo noroeste del valle de Sébaco, con planicie totalmente definida y con ondulaciones en su extremo suroeste al aproximarse a las alturas de las montañas de Tatascame.

En la parte alta de las serranías predominan los suelos francos, arcillosos y arenosos; son suelos poco fértiles y altamente erosionados donde predomina la agricultura tradicional, granos básicos (invierno) y la ganadería en menor escala-

Existen dos tipos de relieves muy diferenciados uno del otro. Por un lado, se observa una planicie al Sur que forma parte del valle de Sébaco, la cual se observa a lo largo del Río Viejo y a en la parte central del municipio. La cabecera municipal se encuentra emplazada en la parte más al norte de dicho valle, bordeada por una serie de cerros de alturas moderadas con fuertes pendientes. Por otro lado se observa una serie de serranías, que se distribuyen en el suroeste, noreste, noroeste y oeste del municipio. Las mayores alturas se encuentran en la parte más noroeste, en el límite municipal con La Trinidad.

En entrevista realizada al Ing. Fonseca, (2020), describen que el municipio de San Isidro ocupa todo el territorio municipal al extremo noroeste del valle de Sébaco, con planicie totalmente definida y con ondulaciones en su extremo Suroeste al aproximarse a las alturas de la montaña Tatascame. Estas características hacen que el municipio carezca de fenómenos orográficos e hidrográficos notables con la salvedad del río Viejo que riega parte de sus tierras municipales y le sirve de límite con el municipio de Sébaco, este río en su curso.

Además, alimenta la generación de energía de la planta hidroeléctrica Santa Barbará, finalizando con su desembocadura en el lago de Managua, fuera de este río solo existen pequeñas quebradas de aguas permanentes en su mayoría en la época de invierno y pequeños ojos de agua de los cuales muchas comunidades se abastecen con mini acueducto por gravedad. Estas condiciones de relieve se determinaron que el 45% del municipio presente una topografía plana con pendiente máxima de 8%, equivalentes a unos 130 kms de territorio con buen potencial para el desarrollo de cultivos agroindustriales y sistemas de producción intensivos conllevado con la presencia del río viejo y un amplio manto freático que permite cultivares bajo sistemas de riego alternativos.

El 25% del territorio presente una topografía semi ondulada con potencial para el desarrollo de ganadería y sistemas de producción agroforestal que empieza donde termina la frontera del valle de Sébaco en dirección noroeste del municipio de San

Isidro en las comunidades de Tatascame, San Martin, Cerro la Mina, Sabanetas, San Andrés, Santa Rosa.

El 14% (40 kms²) del Municipio presenta topografía entre 30 y 45 % siendo esta zona apta para el desarrollo de actividades forestales reforestación, plantaciones forestales, manejo de bosque energético, Agroforestal y finalmente un 11% del territorio comprende las zonas más escarpadas consideradas zonas vulnerables por pérdida de cobertura pues en su mayoría presentan algún grado de deterioro por lo que deberá ser consideradas como zonas de conservación y restauración forestal.

6.10 Geomorfología y relieve

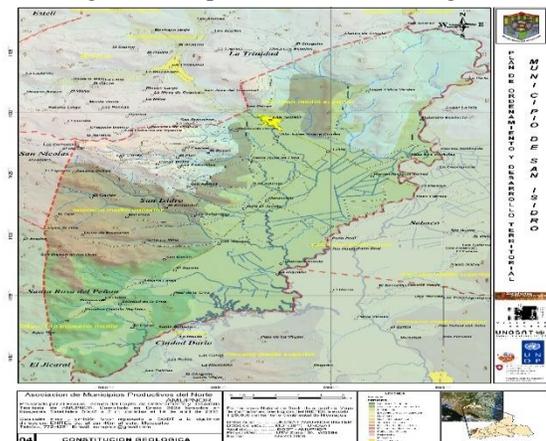
6.10.1 Características geológicas del municipio

Gomez, (2015), da a conocer que: las rocas de la formación Matagalpa presentan un alto grado de fracturamiento, en algunos casos es la causa principal de inestabilidad. De igual manera, dicha formación, en algunas zonas presenta un alto grado de alteración que es la causa primordial de la inestabilidad del terreno.

Estas formaciones presentan afloramientos de rocas casi horizontales, muchas veces fracturados e intemperados, lo que es propenso a la ocurrencia de fenómenos de inestabilidad del tipo derrumbes y deslizamientos consecuentes, los cuales ocurren en estratigrafías heterogéneas.

Los deslizamientos superficiales por lo general están relacionados a los suelos presentes en la zona y su potencia a la topografía a la que están siendo relacionados.

Imagen 10. Mapa Constitución Geológica.



Fuente, Alcaldía Municipal San Isidro

En base a lo descrito por Gómez y Martínez (2015), señalan que en el municipio se identificaron una serie de fallas geológicas que tienen patrones direccionales Noreste Suroeste, Noroeste Sureste y Este Oeste. Todas estas fallas cortan las formaciones terciarias.

Por lo tanto, se logra determinar ninguna falla cortando formaciones cuaternarias recientes, además, no existe evidencia de actividad reciente de fallas en el municipio. Lo anterior se corrobora por el hecho de que los registros de epicentros de Nicaragua, Identifican muy pocos eventos sísmicos locales en la zona.

6.10.2 Fisiografía del Municipio San Isidro

Pérez (2019) afirma que: “el término fisiografía hace referencia a la Geografía Física: el área de la Geografía consagrada al estudio de la disposición de los mares y la tierra”.

La fisiología, por lo tanto, analiza la superficie terrestre de manera espacial y sísmica, además como parte de su trabajo investiga los vínculos que se registran en los diversos componentes de la superficie.

La información fisiográfica suministra apoyo necesario para identificar los diferentes tipos de relieves fisiográficos.

La fisiografía del municipio de San Isidro presenta tres tipos de accidentes geográficos. Entre ellos se mencionan: la meseta de Estrada ubicada en toda la parte noroeste y cierta área de la parte noreste del municipio, se encuentra el Valle de Sébaco éste ocupa toda la planicie del municipio y por último tenemos macizo montañoso, el que se encuentra en la parte norte del municipio.

Esta característica hace que el municipio carezca de fenómenos orográficos e hidrográficos notables con la salvedad del Río Viejo que riega parte de sus tierras municipales y le sirve de límite con el municipio de Sébaco, este río en su curso alimenta la generación de energía de la planta hidroeléctrica Santa Bárbara finalizando con su desembocadura en el lago de Managua fuera de este río solo

existen pequeñas quebradas de aguas permanentes en su mayoría en la época de invierno y pequeños ojos de aguas de los cuales muchas comunidades se abastecen con mini acueducto por gravedad.

6.10.3 Zonificación Geomorfológica del Municipio

Para Rafino (2020): “La Geomorfología es la rama tanto de la Geología como de la Geografía que estudia las formas de la superficie terrestre, para comprender su origen, transformaciones y comportamiento actual”. En relación a la cita anterior, la Geomorfología se encarga del estudio y descripción del globo terrestre desde su origen y las formas actuales que éste posee, así como las causas que lo han provocado.

El Municipio de San Isidro, de acuerdo a la geomorfología, se divide en 2 zonas, las cuales por su altitud y morfología caracterizan el área urbana del municipio como planicie con una pendiente predominante del 3%.

6.11 Zona Escarpada

Gomez(2015), En su investigación describe que están ubicadas en la parte noroeste y Norte del municipio, cabe destacar que estas zonas son predominantes en un 65%, con rangos de pendientes de 0-581 metros sobre el nivel del mar.

6.12 Zona Planicie

Están ubicadas en la parte Sur y Sureste del municipio, esto incluye el área urbana de San Isidro, cabe mencionar que estas áreas presentan una pendiente menor, ya que las ondulaciones del terreno son poco predominantes.

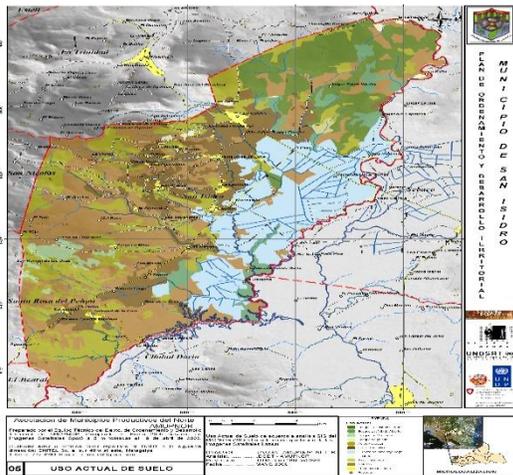
6.13 CARACTERISTICAS DE LOS SUELOS

6.13.1 Génesis y clasificación de suelos

Considerando información brindada por el área de catastro de la Alcaldía Municipal de San Isidro, los suelos son generalmente desarrollados a partir de rocas volcánicas en las zonas montañosas (provenientes de basaltos y andesitas), y en las planicies corresponden a sedimentos aluviales.

Estos suelos se clasifican de acuerdo a sus características físicas y químicas.

Imagen 19, Mapa, uso actual del suelo.



Fuente, Alcaldía Municipal San Isidro

Las profundidades de los suelos son muy variantes algunas superficiales (menores a 25 cm), y otros con profundidades (mayores a los 100 cm). Estas variaciones obedecen al grado de erosión y a la posición topográfica del terreno.

El Municipio de San Isidro se identifica una serie de suelos que de acuerdo con su textura retoman su clasificación identificando que el área Urbana del Municipio presenta un suelo de orden Inceptisol que significa que es agrícola y productivo; es altamente pastizal.

6.14 AMENAZAS NATURALES

La Alcaldía Municipal de San Isidro (2020) describe que: en las comunidades históricamente este municipio ha sido afectado recurrentemente por inundaciones del río Viejo en la época de invierno, siendo la zona de mayor impacto las comunidades de La Lima, La Perla, Valle los Valdivia, El Tamarindo, Quebrada Honda Sur, La

Majadita y Paso Real, Las Mangas, Santa Rosa, El Jocote, La Lagunita, Quebrada Honda N y el Barrio Monimbó 1 y 2, Villa libertad ,Yaoska y parte del barrio Estelí (Zona urbana) producto del desborde del agua en zonas de planicie y quebradas.

De la misma manera los barrios del casco urbano, la mayoría de los sitios afectados por inundación deben su amenaza a desbordes de la quebrada, red de drenaje ineficiente o inexistente, grandes cantidades de basura acumulada en cauces y alcantarillas, mal estado de algunas calles y la falta de alcantarillado sanitario en el municipio.

Estas inundaciones, aunque de baja intensidad tienen una frecuencia alta y deterioran la infraestructura del casco urbano de manera acelerada.

Los problemas se concentran principalmente en los barrios que se encuentran instalados en las orillas del curso fluvial.

En barrios Inundación de viviendas, daños a la infraestructura vial, brotes epidémicos, lesionados, daños la tendida Eléctrica caída parcial y total de vivienda

La comisión municipal del SINAPRED realiza acciones de prevención preparando a las familias para que actué en cualquier momento de emergencia mediante capacitaciones, garantizando los ejercicios de protección de la vida, organizando y fortaleciendo las brigadas, garantizando la actualización y aplicación de los planes de prevención, mitigación y atención a riesgo.

Las amenazas por deslizamientos y derrumbes del municipio se originan por la fragilidad e inestabilidad de los terrenos, por la presencia de los fenómenos hidrometeorológico, los que producen socavamiento en las bases de laderas y pendientes, ocasionando el desprendimiento de rocas.

Ubicación (Barrio o Comunidad) y Población afectada La posible afectación en deslizamientos en el Municipio de san Isidro es de 306 viviendas, donde habitan 306 familias, compuestas por 1,637 personas, 102 personas de la tercera edad, 38 embarazadas, 30 discapacitados, 199 niños menores de 5 años para un total de 369 personas de los grupos vulnerables presentes en las 5 comunidades.

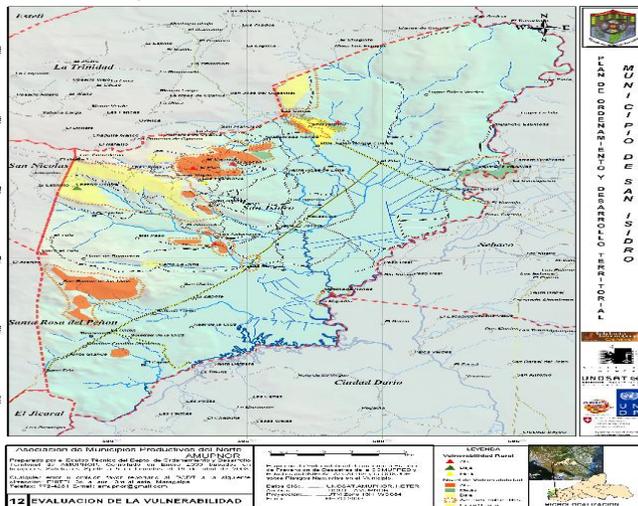
8 comunidades del municipio: El plan, El Bocón, San Ramón de las uvas, Sidras, caballo blanco, El plan.

2 Barrios: Yaoska, Villa libertad

Daños que genera: Perdidas de vida humana, lesionados, destrucción de viviendas, daños en la infraestructura vial, pérdidas en los cultivos, Daños al tendido eléctrico, daños a los sistemas de agua potable.

Daños Secundarios: Inseguridad, daños psicológicos, cortos circuitos e incendios, afectaciones al medio ambiente, accidentes de tránsito.

Imagen 11 Mapa de vulnerabilidad



Fuente, Alcaldía Municipal de San Isidro

Según investigación de (Luna, y otros, 2002), en el municipio de San Isidro se han identificado fenómenos de inestabilidad como deslizamientos rotacionales, deslizamientos superficiales (caminos de vacas y cáscaras de naranjas), derrumbes y

flujos de detritos; adicionalmente se

observaron sitios de inundación y erosión de laderas.

De la misma manera en la investigación realizada por Luna & Herrera se reflejan las diferentes características y condiciones geodinámicas que difieren de una zona en otras.

En primer lugar, por el tipo de relieve que se forma, son cerros y especies de mesetas con pendientes muy pronunciadas cuya composición es heterogénea, formada por intercalaciones de capas de tobas y flujos de lavas; las lavas son

estables por naturaleza, formando solo en muy pocos sitios algunos puntos de derrumbes. Sin embargo, las tobas tienen el rol fundamental en la inestabilidad presente en el territorio, en conjunto con las formaciones coluviales que se han formada en las pendientes.

6.14.1 Deslizamientos superficiales

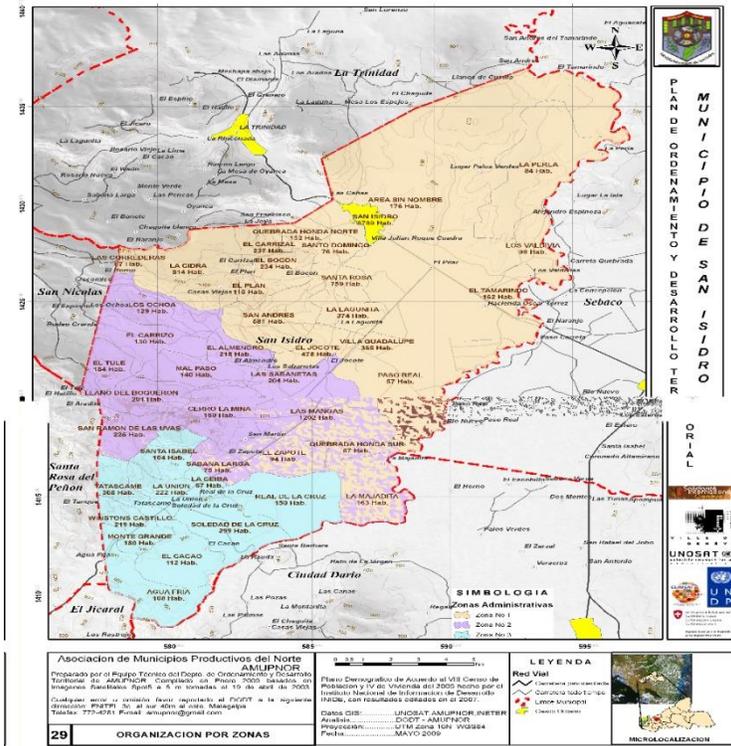
Tomando en cuenta a un diagnóstico realizado por la Alcaldía Municipal, encontramos que, Los deslizamientos superficiales se pueden observar en muchos sitios del territorio; primordialmente a lo largo de las laderas de los cerros y en áreas que son destinadas exclusivamente al pastoreo de ganado. Muchos de estos fenómenos se localizan dentro de grandes zonas de inestabilidad, como ya se ha mencionado anteriormente; sin embargo, también se observan en sitios aislados como en Cerro La Moradita y La Calera que se encuentran en la parte suroeste del municipio. En la zona de Cerro Grande-El Tule-El Picacho-Mal Paso, en el Valle de San Andrés, en la Fila El Cuyal, Los Ochoa-Cerro Montaña Grande, en la zona de Las Mangas, entre otros sitios.

6.15 Caracterización del Municipio

6.15.1 Población

Según la Real Academia Española(2020) afirma que: la población es un conjunto de personas que habitan en un determinado lugar, en otra palabra quiere expresar que, la palabra población también se refiere al conjunto de viviendas y otras infraestructuras que ocupan un espacio, de forma similar al término localidad

Mapa 12, organización por zona.



Fuente, Alcaldía Municipal.

El municipio tiene como cabecera municipal el poblado de San Isidro. El casco urbano con seis asentamientos recientes y seis barrios principales. La vía de acceso principal es la carretera Panamericana que inicia en la frontera de Honduras, en el Espino, pasa por el municipio y se orienta hacia Matagalpa por carretera pavimentada. Accede a ciudades del occidente y comarcas del municipio partiendo del empalme de San

Isidro –León en intersección con la Panamericana en el kilómetro 112, la

carretera es igualmente pavimentada.

El acceso a las comarcas cercanas se hace en vehículos sencillos por caminos de penetración y trochas temporales o de todo tiempo. A las más lejanas se puede llegar a caballo y a pie pues hay cuestras prominentes como Las Cidras.

6.15.2 Características de la población

Cuenta la historia; que en esta fecha 1862 pasaba para Ocotol, el Sr. presidente de la República Tomas Martínez y haciendo estancia en este paradisiaco lugar ya que viajaba a lomo de mula.

Se enamoró de la amistad que estos pobladores le brindaron y nombró al Guayabal San Isidro, en honor a su hijo.

Sin duda alguna se coincide con la historia puesto que en la estadía en el municipio de San Isidro efectivamente la población se caracteriza por su amabilidad generosidad y aún conservan su identidad de pueblo.

6.16 Migración (interna y externa)

Como narra INTUR, (2017) es importante saber que antiguamente los campesinos tenían un calendario especial de vida, por lo que se cuenta que en octubre se iban a los cafetales y regresaban ya casi en febrero, estaban algunos días y en marzo se iban a los algodones que estaban cerca y pasaban ahí la cosecha del algodón y ya venían en mayo a preparar la tierra para sembrar, este ciclo duraba seis meses y luego se iban a octubre a sembrar café.

Sin embargo, como el algodón se acabó eso se interrumpió de alguna manera, el café ha tenido sus fluctuaciones entonces fue creciendo la migración a Costa Rica. Es importante mencionar que hay muchos San Isidreños urbanos y rurales que viajan a costa Rica hay una cantidad de ciudadanos que viven haya y envían sus remesas.

En San Isidro el movimiento Migratorio más representativo en los últimos cinco años, ha sido de la zona rural al área urbana; se estima que un promedio de 236 personas se traslada anualmente del campo a la ciudad en busca de mejores condiciones de vida y, sobre todo, en búsqueda de mayores oportunidades de empleo.

El municipio presento en el año 2,000 un movimiento de emigrantes menor que la cantidad de personas que llegaron a residir en el municipio, procedentes de otro departamento y regiones autónomas. Estableciendo consecuencias positivas como 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.

A como nos narra el Dr. Eliazar Gurdíán (Alcalde Municipal) actualmente se ha bajado las migraciones externas a los otros países, pero aún se realizan migraciones internas hacia los municipios debido a que el 95% de sus habitantes son profesionales y emigran a buscar sus puestos de trabajos de acuerdo a su especialidad como ejemplo se logra observar en la mayoría de docentes y profesionales en la salud los cuales laboran en distintos municipios de Matagalpa.

6.17 Seguridad ciudadana

El Programa de las Naciones Unidas Para el Desarrollo, (2015) explica:

La seguridad ciudadana es el proceso de establecer, fortalecer y proteger el orden civil democrático, eliminando las amenazas de violencia en la población y permitiendo una coexistencia segura y pacífica. Se le considera un bien público e implica la salvaguarda eficaz de los derechos humanos inherentes a la persona, especialmente el derecho a la vida, la integridad personal, la inviolabilidad del domicilio y la libertad de movimiento.

En nuestro Nicaragua existe una institución encargada que vela por el bienestar de la población, garantizando el orden público, actualmente el sistema de seguridad es de calidad, con diferentes especialidades como, derecho, criminalísticas, forenses, tránsitos, antinarcótico, guarda frontera, en fin, todas las especialidades que permiten tener un país en tranquilidad y paz.

6.17.1 Policía de San Isidro



Foto 13, Delegación Municipal de policía, San Isidro.

La seguridad ciudadana es un bien público del municipio la cual debe garantizar y proteger la seguridad de las familias del municipio de San Isidro.

Fuente, Rubén Castro.

Briones (2020) menciona que actualmente la infraestructura la unidad policial esta reestructurada con mejores instalaciones, pantallas, seis computadoras, data show, tres motocicletas, una camioneta 2019, aire acondicionado, sistema de cámara; es decir tiene todo el completo e incluso hasta cocina, refrigerador. Presupuesto que fue beneficiado por el Banco Interamericano de integración centro americana y el gobierno.

Esto es un gran logro y una política del gobierno de Nicaragua, como una de las directrices, que todas las unidades de policía sean reestructuradas, y ciertamente están dotado para dar un mejor servicio a la población y para que se sientan en un mejor ambiente.

Los pobladores del municipio comentan que la policía da respuesta a sus problemáticas, además en este municipio no se dan delitos graves.

Unos de las problemáticas que tienen como policía nacional, son los accidentes de tránsito, pero no con tragedias de muerte, hasta el momento solo golpes leves, con lesiones y daños materiales.

Como policía nacional, hacen su trabajo de patrullaje en 10 kilómetros de carretera panamericana, del kilómetro 118 parte este, el cual limita con la trinidad Estelí, hasta al kilómetro 108 que es límite con Sébaco, Santa Rosa, jurisdicción de león, y la rivera del rio de Sébaco y valle los Valdivia.

Con una superficie de cobertura 282.72 km², con 21,170 habitante en el municipio, para atender a la población, con una línea de cobertura publica, o llama al 118 de la policía de Matagalpa.

Como policía se sienten bien, se observa la tranquilidad en el pueblo, con pocos delitos unos de los más comunes son pleitos de bolos en la vía pública, o alguien que dejo su casa abierta y le robaron el cilindro, pero no delitos o hechos graves como asesinato, es decir ellos los denominan, delitos menores sin derecho penal,

La policía siempre vive pendiente en guardar el orden, trabajando de la mano con todo el tendido político, con la secretaria política, con todas las instituciones, con buena comunicación, colaborándose mutuamente.

Como nos describen, la policía trabaja con la víctima, siempre van a apoyar al que tiene la razón, aunque siempre existe algunas inconformidades, pero si se le aclara a las personas, pero sin alterar el orden, siempre hay que mantener el carácter a dos niveles.

Unos de los delitos que se estaban dando es lo del abigeato en modalidad de destace, el artículo 22 del código penal habla de once incisos. es decir, hay de muchas maneras de cometer delito de abigeato, pero últimamente no se ha dado, por su población no es productiva en ganado.

Otra situación que atiende la policía nacional es lo de la licencia de conducir, la mayoría de los motorizado la mayoría no la tienen, pero siempre hacen llamado de atención, para concientizar a los conductores, que es un reglamento y ponerse al día con todos los requisitos para estar en orden.

6.18 Educación

Foto 14, escuela Deybis Sánchez



Fuente. Rubén Castro.

Orozco(2020), narra que este fue el primer colegio fundado en el municipio de San Isidro que se llamaba Deybis Sánchez donde se formaron profesionales, fue después del triunfo de la revolución que le cambiaron con el nombre de Francisca García, fue una docente que llego de Santa Lucia siendo directora de primaria por sus años de servicio a la educación se la dedicaron

El MINED, 2020, señala que en el municipio de San Isidro, en la actualidad el municipio cuenta con un total de 38 centros educativos

públicos y 1 privado entre ellos preescolar, primaria y secundaria, 31 de ellos se localizan en las zonas rurales y el restante en el casco urbano; cabe mencionar que estos centros educativos no logran suplir las necesidades de la población.

6.18.1 Educación Pre-Escolar.

Preescolar: Existen en el municipio un total 5 Escuelas Formales y 21 No formales, Funcionando en casa particulares, atendidas por un total de: 59 maestros, en 7 escuelas formales por 22 maestros ubicadas en las zona rural y urbano y 1 persona administrativa, para un total de matrículas 929 niños y niñas.

6.18.2 Educación Primaria

Primaria: Hay un total de 36 centros de educación primaria, distribuidos, en la siguiente forma: 14 formales. 1 CEDA funcionando en el mismo local, 21 multigrado con 962, y un total de alumnos de Educación de Adultos de: 354, funcionando de la siguiente manera: 17 en los centros de primaria, con un total de Maestro 131 y 16 personal administrativo con un total de matrícula de 1435 por nivel de sexo.

6.18.3 Educación secundaria

Secundaria: El municipio tiene un centro escolar de educación secundaria el Instituto Nacional Autónomo San Isidro, ubicado en el barrio Estelí, atendido por 53 maestro y 15 personal administrativo con un nivel de sexo: varones 500 y mujeres 665 y el Instituto Villa Las Mangas ubicado en las Mangas.

En secundaria a distancia en el campo de 247 y 15 maestros tercero y cuarto ciclo 311 estudiantes. Estas modalidades se atienden en los turnos, matutino, vespertino, sabatino.

6.18.4 Valoración de la delegada municipal MINED San Isidro

García, (2020), en el municipio de San isidro actualmente se está en un proceso de liberación de docente libres de empirismo, en cuanto a la educación primaria solo hay un maestro sin título, el cual ya está en el proceso de formación en la escuela normal, sin embargo, nuestro gobierno nos manda a cumplir con los objetivos de la calidad educativa y que se estén formando continuamente.

Con el proceso de capacitación continua de las unidades pedagógicas no han tenido renuencia de maestros, al contrario, los maestros han estado puntuales, con clases prácticas vivenciales y parte de esos resultados tenemos maestros innovadores, compartiendo estrategias para llevarlo en el aula de clases.

6.18.5 Educación técnica

El Tecnológico Nacional (2018), en su informe expresa: el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional, concibe a la educación como el eje estratégico fundamental del desarrollo humano y sostenible del país. En este contexto, la Educación Técnica y Formación Profesional se presenta como una oportunidad para hacer una transformación integral, desde la conciencia hasta mejorar los niveles y calidad profesional para contribuir al desarrollo económico y social de Nicaragua.

Efectivamente en nuestro país la educación técnica a dado un gran jiro, puesto a que permite formar profesionales de calidad en todo el país en poco tiempo, donde están totalmente capacitado como un profesional y a si dar su aporte de una manera calificada.

En el municipio de San Isidro se encuentra el Centro tecnológico naciones unidas ubicado en el Km 114 carretera a Estelí, San Isidro Matagalpa. Es parte de los 45 Centros Tecnológicos del INATEC en donde el Gobierno del Bien Común garantiza a las familias, comunidades, instituciones

Imagen 15, Tecnológico San Isidro



y empresas un servicio de educación y capacitación tecnológica gratuita y de calidad, ajustada a la demanda del sector productivo Agropecuario.

Fuente. INATEC

Los protagonistas se forman con el modelo aprender-haciendo; contamos con aulas didácticas y talleres equipados con maquinaria actualizada, que permite al estudiante formarse en un ambiente real de trabajo.

El centro tecnológico ofrece carreras técnicas por tres años, y cursos de capacitación profesional, entre sus carreras están:

Técnico General en Agroindustria de los Alimentos

Técnico General en Mecánica Automotriz de Vehículo Liviano Diesel y Gasolina

Técnico General Agropecuario

Técnico General en Veterinaria

Técnico Especialista en Mantenimiento Industrial

Imagen 16, estudiantes de mecánica automotriz



Fuente, tecnológico nacional

6.19 Salud

La Organización Mundial de la Salud (OMS) afirma que “La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades”.

A lo anterior se afirma que en Nicaragua Se brinda un buen Servicio de calidad en la salud a la población haciendo todo lo humanamente posible por lo tanto se logrado ver los avances en diferentes especialidades que se atienden de las consultas generales hasta las especialidades

El sistema de salud en el municipio de San Isidro trabaja organizado con su mismo personal distribuido en diferentes áreas de servicio y en coordinación con diferentes instituciones del municipio, actualmente se cuenta con un centro de salud urbano y nueve unidades de salud rural.

Imagen 17. Mapa de seguimiento a enfermedades



Fuente, MINSA San Isidro.

El personal del Ministerio de Salud de este municipio cuenta con sesenta y tres recursos humanos distribuidos en diferentes áreas, además, se cuenta con dos ambulancias, uno en buen estado y la otra un poco en mal estado, por lo que se cuenta solo con un chofer.

La infraestructura del centro se encuentra en estado regular, se necesita acondicionar y mejorar, pero existe un buen desempeño y disponibilidad de servicio con excelente comunicación de los trabajadores.

La institución de la Salud brinda atención integral a la mujer, a la niñez y a la adolescencia, consulta general, consultas odontológicas, exámenes básicos de

laboratorio, farmacia, emergencia, medicina natural, y complementaria y programas emblemáticos como el programa Todos con Voz, prevención del cáncer de mama, programa amor a los más chiquitos, programa ampliado de inmunización.

6.19.1 BIENESTAR SOCIAL

El municipio de San Isidro cuenta con una casa materna la cual tiene como objetivo principal acercar a la mujer que reside en zonas distantes a servicios de salud con complejidad adecuada para atender con personal calificado el embarazo, parto, recién nacidos y puerperio de bajo riesgo, para su debida atención segura con calidad y respecto a su condición socioeconómica, cultural, étnica y otras características de estas mujeres y sus familias.

En la actualidad el municipio de San Isidro cuenta con una casa materna en buenas condiciones la cual les brinda seguimiento a todas las mujeres que van a dar a luz y aun las que habitan en sectores distanciados, a ellas se les llega atraer días antes para prevenir algún tipo de riesgo en su parto y de esta manera brindarles atención de calidad como parte de garantizarles sus derechos.

6.20 Vivienda

Campos & Perez (2012) expresan que Como concepto general y técnico encontramos que la vivienda es la edificación cuya principal función es ofrecer refugio y habitación a las personas protegiéndolas de las inclemencias climáticas y de las amenazas naturales.

Por lo antes citado se comprende que toda familia debe de gozar del derecho de tener una vivienda digna, donde crea y pueda protegerse para estar segura ante cualquier fenómeno natural.

Foto18, casa antigua San Isidro.



Fuente. Rubén Castro.

Orozco (2020), relata que la imagen anterior refleja una de las casas mas antiguas del municipio de San Isidro con más de 120, aún conserva la infraestructura desde su primera construcción de tierra con varas, techo de teja y piso de tierra que aún se conserva desde sus primero propietarios quien es don Víctor Reyes y Melisa Hernández con todos sus hijos, actualmente está habitada por una de sus hijas llamada Dominga Reyes Hernández.

En los últimos concursos que el Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM) realizo en coordinación con la alcaldía municipal y el Instituto Nicaragüense de Turismo, eligen como ganadora a la casa más antigua a la imagen

5.20.1 Características de las viviendas a nivel general predominante en el municipio urbano –rural

La Alcaldía Municipal de San Isidro (2020), describen que las viviendas tradicionales se caracterizan por localizarse en la parte central de la ciudad. Se diferencian por ser viviendas continuas, que por lo general tienen un estado físico regular a malo, ocasionalmente hay viviendas aisladas en mal estado, no obstante se encuentran dotada por los

Imagen 19, vivienda urbana.



Fuente, Alcaldía San Isidro



Fotografía 20, viviendas urbanas

servicios básicos de infraestructura. El sistema constructivo de las edificaciones es de adobe o taquezal, sin embargo existe la combinación de viviendas con el sistema constructivo de ladrillo cuarterón, factor que implica que las viviendas antiguas se encuentren de manera aisladas. Según el levantamiento realizado por la Oficina de Ordenamiento y Desarrollo Territorial de AMUPNOR, se contabilizaron en el área urbana 14 viviendas de Adobe y taquezal, que representan el 0.70% del total de las edificaciones.

Viviendas mínimas Estas son viviendas planificadas las cuales obedecen a un diseño específico, donde se contempla la integración de la edificación con la dotación de los servicios básicos e infraestructura. Esta tipología se aprecia en los barrios Villa Libertad, Diriangen, Reparto Berling, reparto Belén, Rubén Darío y Naciones Unidas, contabilizando aproximadamente 270 viviendas que representan el 13% del total de unidades habitacionales.

6.21 Tipología constructiva a nivel municipal

Fonseca (2020) describe:

En todas las comarcas se encuentra construcciones en buenas condiciones para ser habitadas a base de madera, adobe, cuyos predominantes están construidas a base de ladrillo cuarterón, bloques con techos teja y zinc, en los últimos años han habido cambios muy significativos.

La mayoría de las familias gozan de una vivienda digna. El gobierno de Nicaragua. Con uno de sus programas sociales a venido beneficiando a muchas familias del municipio de san isidro las cuales no gozaban de un techo digno que les permite vivir de una manera segura, siendo las principales protagonistas las familias de escasos recursos.

6.22 Oficios tradicionales

Como en todos los municipios de Nicaragua tienen sus diferentes oficios que los distingue por su originalidad, como en su forma de trabajar, en este municipio encontramos distintos oficios tradicionales que caracteriza de una manera única que han venido trabajando como un legado viviente.

En este poblado existe el trabajo de la minería artesanal de oro a sí mismo, el proceso de extracción del oro de forma tradicional, esta labor que se practica desde hace muchos años en el municipio. Las minas están ubicadas en las comunidades Las Mangas, Aguas Frías, Winston Castillo, Santa Isabel, Tatascame y La Unión.



También se trabaja en los talleres de madera del municipio, donde se elaboran diferentes muebles para uso doméstico y también decorativo.

Otros oficios son la pesca artesanal de río y los talleres artesanales de fabricación de ladrillo.

Foto, Museo Municipal San Isidro

6.23 Arquitectura

Según datos de (INTUR) describe que San Isidro es un pueblo pintoresco, con particularidades que lo hacen diferente a los demás municipios del norte, la imagen arquitectónica de la ciudad muestra edificaciones antiguas y modernas; donde destacan las esquinas ovaladas, puertas y ventana de arco rebajado y techos de teja; elementos arquitectónicos característicos de la colonia, entre ellas las edificaciones que más se destacan son:

Fuente, Casa Museo San Isidro.

6.24 Museo de historia San Isidro del Guayabal

Es administrado por el gobierno local, el cual se localiza en el centro del parque municipal, frente a la alcaldía municipal. Es un lugar de gran riqueza cultural que promueve y rescata la identidad cultural de los ciudadanos San Isidrenses en él encontrarás un considerable número de piezas arqueológicas precolombinas de distintos orígenes y proveniencia, lo que ha hecho suponer a los historiadores que aquí transitaba el comercio de objetos de lujo como oro, plumas y piedras preciosas.

Así también se encuentran ollas y osamentas indígenas donde representan restos indígenas de nuestros ancestros. Estas osamentas se han venido encontrando en diferentes sitios del barrio Estelí.

Dentro de este museo se encuentra la historia de la joven de la bicicleta, la cual relata que en tiempos atrás, existía un mito, las mujeres no podían andar en bicicleta, por que perdían su castidad y a si se creía durante mucho tiempo, fue entonces que una señorita de nombre Nubia Picado (licenciada), rompió este mito, siendo profesora tubo la iniciativa de utilizar este medio de transporte siendo que a si se terminara con esta creencia, hoy en día se observa que la bicicleta es el medio de transporte muy tradicional en este municipio, utilizadas por niños, niñas, adolescentes, maestros en fin toda la población.

Otras de las piezas históricas con las que cuenta este sitio es la de la silla del primer y único cine que ha existido en el municipio, que en su debido momento fue un lugar de recreación para las familias del municipio, actualmente solo queda la antigua construcción privada y habitada.

Además, aún se conserva piezas que fueron utilizadas en los trabajos de minería artesanales, planchas antiguas, armas utilizadas en las batallas, maquinas de escribir entre otros.

Parque Central: Recientemente remodelado, presenta un diseño arquitectónico donde se integra los elementos coloniales del antiguo parque con instalaciones

modernas, sobresaliendo los juegos infantiles multicolores públicos, tarima para presentaciones culturales y dos fuentes luminosas. Cuenta con acceso libre a internet y canchas deportivas.

La Iglesia de Nazareno: es una edificación de construcción modesta y sencilla, pero es muy significativa en la vida religiosa del pueblo, es el centro de congregación de los pobladores devotos de San Isidro. Esta iglesia tiene un diseño arquitectónico Italiano

Monumento a San Isidro Labrador: se localiza en el Paseo Religioso en el Parque Municipal, costado este, sitio que se mantiene concurrido por las familias protagonistas del municipio.

En las fiestas patronales de mayo, se realizan actividades cristianas donde se congregan grupos carismáticos, cursillistas, pastoral juvenil, entre otros. El Paseo Religioso es administrado por la municipalidad.

Edificio de la Alcaldía Municipal: es un inmueble de construcción moderna, la fachada principal es de estilo arquitectónico colonial.

Estadio Municipal: aquí se dan cita los equipos locales, principalmente los fines de semana para jugar el deporte rey en Nicaragua. Está ubicado en el casco urbano del municipio

En este municipio además se encuentran 30 templos entre grandes medianos y pequeños los cuales han sido construido gracias a la organización y colaboración de los pobladores de cada comunidad.

6.25 Patrimonio

La Organización de las Naciones Unidas para la Ciencia y la Cultura, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization UNESCO (2020), expresa:

El contenido de la expresión “patrimonio cultural” ha cambiado bastante en las últimas décadas (...) El patrimonio cultural no se limita a monumentos y colecciones de objetos, sino que comprende también tradiciones o expresiones vivas heredadas de nuestros antepasados y transmitidas a nuestros descendientes, como tradiciones orales, artes del espectáculo, usos sociales, rituales, actos festivos, conocimientos y prácticas relativos a la naturaleza y el universo, y saberes y técnicas vinculados a la artesanía tradicional.

Es decir, se refiere a las prácticas, expresiones, saberes o técnicas transmitidas por las comunidades de generación en generación.

El patrimonio proporciona a las comunidades un sentimiento de identidad y continuidad, así mismo favorece la creatividad y el bienestar social, contribuye a la gestión del entorno natural y social, genera ingresos económicos. Numerosos saberes tradicionales o autóctonos están integrados en las políticas sanitarias, la educación o la gestión de los recursos naturales.

El patrimonio cultural constituye pues cada uno de las herencias culturales de nuestros antepasados, vinculados propiamente con las costumbres y tradiciones que se han venido transmitiendo de generación en generación, por lo tanto, es importante seguirlo cultivando, ya que es parte de nuestra identidad, riquezas artísticas que predominan en Nicaragua.

Por lo anterior citado se puede afirmar que el patrimonio es una herencia que se cultiva de una generación a otra.

El patrimonio del municipio de San Isidro abarca desde su historia, costumbres, tradiciones que han venido surgiendo con arraigo ancestral único en su cultura, que aún conserva las construcciones coloniales.

Según historiadores del municipio de San Isidro también es conocido como pueblos de los garroberos o san isidro del guayabal.

El territorio del municipio de San Isidro, tiene sus orígenes indígenas, es parte del antiguo cacicazgo de Sébaco, por lo tanto, su cultura y sus tradiciones son parte del sincretismo cultural fundamentado en la herencia indígena y colonial. Gran parte del territorio de San Isidro forma parte de la comunidad indígena de Sébaco.

En la opinión de la compañera Yobani Valle técnica municipal del gabinete A través de la Casa Municipal de Cultura se fortalece el rescate en el desarrollo de procesos socioculturales participativos de la población mediante la realización de acciones encaminadas a preservar el patrimonio cultural, propiciar la creación y goce de las manifestaciones artísticas culturales, con la finalidad de conservar la identidad municipal y nacional.

La Casa de la Cultura está dotada de trajes típicos nacionales y locales. También se cuenta con una escuela de música con instrumentos como: guitarras, pianos, tambores, entre otros. Hay personal calificado para transmitir conocimientos y mantener la identidad cultural del municipio

6.26 Trajes representativos del municipio (breve historia)



Fuente, casa museo.

. Descrito según la alcaldía municipal (2020), El traje típico municipal está basado tanto el masculino como el femenino en la región central norte de nuestro país sin descuidar aspectos característicos de la región seca

Imagen, traje típico del municipio de San Isidro

del valle de Sébaco tales como actividades socioeconómicos y culturales de nuestro municipio san isidro y sus comunidades.

Partiendo de un fustán y una blusa holgada en color blanco el cual representa el color del arroz ya procesado y listo para el comercio además de la pureza de nuestros habitantes se le agrega a este un rebozo en color verde en sus extremos una rama de guayaba que es una especie en abundancia y dio origen al valle del guayabal como nombre y en el otro una rama de marañón que de extraemos ese sabroso elixir que nos ha dado a conocer en el departamento y en toda Nicaragua el vino de marañón.

En la manta también de color blanco podemos ver una terraza de arroz ya espigado en verde y dorado coronados por una hermosa garza que es una especie que abunda en estas terrazas el color verde y dorado lo tomamos como referencia del color de los campos y terrazas el dorado por el arroz en espigas y en granzas además de aquellos yacimientos de oro que encontramos en algunas de las comunidades de nuestro municipio como es la Winston, La Unión, El Cacao, entre otras; siempre en la manta vemos una imagen de nuestro Santo Patrono San Isidro Labrador implorando por la bendición de los campos por los cultivos y las buenas cosechas.

En el cabello esta nos muestra un tocado elaborado con flores de trinitarias árbol que en todos los patos de nuestro pueblo podemos encontrar.

En la cintura un pañuelo verde para realzar las caderas y así la elegancia de la campesina san isidrana acompañada de una tinaja de barro elaborada en la comunidad de san Andrés

El traje masculino se basa en un pantalón y cotonas holgadas de color blanco en la parte trasera de la cotona vemos dos figuras con coronas que son petroglifos existentes en la comunidad del Bocón.

El sombrero, cutacha, calabazo y mecate de yute son utensilios que en nuestro campesinado solemos ver para jalar agua, cususa o nuestro vino de

marañón, para arriar las vacas traer la leña limpiar las huertas, en fin son cosas indispensable de nuestro modus vivendi. Cabe señalar que los dos van acompañados de caites de cuero

Este traje fue Diseñado por el Lic. Oscar Danilo Meza Luqués, electo en el festival del arroz municipal.

6.26.1 Patrimonio cultural material (sitios históricos y culturales)

Imagen, alcaldía municipal



Fuente, Rubén Castro.

López (2018), refiere que el Patrimonio Cultural es el conjunto de bienes tangibles e intangibles, que constituyen la herencia de un grupo humano, que refuerzan emocionalmente su sentido de comunidad con una identidad propia y que son percibidos por otros como característicos. El Patrimonio Cultural como producto de la creatividad

humana se hereda, se transmite, se modifica y optimiza de individuo a individuo y de generación

a generación.

Lo anterior se refiere al legado histórico que tiene un pueblo el cual es transmitido mediante generaciones, en el municipio de San Isidro aún conserva mucha riqueza cultural que han quedado como parte del patrimonio cultural intangible.

Dentro de esta parte se destacan sus históricas calles con la misma infraestructura coloniales, casas antiguas que conservan vivencias antepasadas, la misma casa del pueblo que conserva una historia de héroes, de liberación, de amor a su pueblo y a su patria, defensores de la libertad y sin duda parte del patrimonio incluye sus personajes históricos.

Orozco (2020), relata Como parte de la infraestructura histórica se encuentra la casa que fue el comando de la guardia nacional, fue ahí que ellos estaban ubicados, con sus trincheras que tenían al frente eran unos sacos llenos de arena, ahí vivían los soldados, entre los más destacado fue Francisco Romero y el mero jefe de la guardia Ramon Briones.

6.26.2 Expresiones y manifestaciones artísticas

El municipio de San Isidro siendo un pueblo que aún conserva algunos rasgos culturales que son expresados a través de las diferentes expresiones culturales como, los bailes, cantos, cuentos, anécdotas, leyenda que le ponen el toque único como identificación de un pueblo que canta a san isidro, un pueblo caracterizado como agricultor y con sabor a guayabas y a vino de marañón, el cual se destacan como uno de ellos:

Además, en este municipio se encuentra las expresiones de la cultura popular ancestral como lo son:

En el Taller de Artesanías, ubicado en la comunidad de San Andrés, elaboran artesanías utilitarias de barro como ollas, comales, jarrones y platos, entre otros objetos, tradición ancestral, heredada de generación familiar.

En los barrios Monimbó y Villa Libertad hacen mecates y cabuyas de pita y nylon; mientras que en Villa Julián Roque Cuadra hay talleres artesanales de ladrillos de barro. En el casco urbano hay talleres de carpintería.

6.26.3 Fiestas patronales

La Alcaldía Municipal de San Isidro (2020) describe

En el mes de mayo se hacen celebraciones en honor a San Isidro, labrador patrono de los San Isidreños, durante estas fiestas se llevan a cabo desfiles de carrozas maquinarias agrícolas, bailes de disfraces, carretas haladas por bueyes desfiles de montados, carreras de cinta, fiestas danzantes sin faltar las famosas corridas de toro, siendo el 15 de Mayo el día principal de las fiesta, en ellas participan la santa Iglesia Católica, instituciones del estado, población en general destacándose la participación del Comité de Cultura Municipal.

También son fiestas locales la celebración de la Semana Santa, los días de San Juan y San Pedro, Santo Domingo en el barrio Monimbó, las Fiestas Patrias 14 y 15 de septiembre, el día de la hispanidad o de la raza 12 de octubre; celebrándose a la vez las fiestas de Navidad y la Purísima, al igual que en todo el territorio nacional.

Las comunidades rurales algunas celebran sus propias fiestas patronales tal es el caso de Santa Rosa de Lima en honor a su patrona del mismo nombre, Las Mangas celebra en honor a la virgen de la Merced, San Andrés, El Jocote, Agua Fría, entre otras comunidades también se suman a la celebración de sus fiestas locales.

6.26.4 Música representativa del municipio

El Corrido a San Isidro, es la pieza musical por excelencia que destaca los elementos más representativos del municipio como las fiestas de mayo en honor a San Isidro Labrador, el vino de marañón, la pasión por el deporte rey "el béisbol" y los arrozales, escrito por el profesor, compositor, poeta, escritor, Gustavo Valdivia.

Es con las fiestas de mayo,
Cuando mi pueblo se alegra,
Gente montando a caballo
A San Isidro Celebra.

Y una muchacha bonita
Desde una carroza canta,
Y el campesino en el cerro,
De mañana se levanta.

En esta celebración,
Mezcla de Fe y Alegría,
San Isidro Labrador,
Quita el agua y ponga el sol.

Y con vino de marañón,
Hoy celebramos con gozo,
A este santo agricultor,
Que nos da su bendición,

Y ahí viene Chico Talón,
Con Fausto arriando los Toros,
En medio de la procesión
Suenan cuetes a montón.

(Intervención Musical)
Pueblo oloroso a guayaba,
De tradición beisbolera,
Y en la tierra el arrozal

Espigas de oro flamean

Y una muchacha bonita
Desde una carroza canta,
Y el campesino en el cerro,
De mañana se levanta.

En esta celebración,
Mezcla de Fe y Alegría,
San Isidro Labrador,
Quita el agua y ponga el sol.

Y con vino de marañón,
Hoy celebramos con gozo,
A este santo agricultor,
Que nos da su bendición.

Y ahí viene Chico Talón,
Con Fausto arriando los Toros,
En medio de la procesión
Suenan cuetes a montón

6.26.5 Sitios turísticos

Tomando como fuente de información proporcionada por el Gabinete de Turismo de San Isidro, solo presentan los lugares turísticos que ya tienen condiciones para atender y están enfocados en los atractivos naturales ya que presenta un gran potencial cifrado en su riqueza natural, que la provee de sitios de

interés paisajísticos y recreativos naturales como sus ríos y montañas, con buena accesibilidad geográfica, aunque esto no se ha aprovechado y no hay inversiones en función de esta industria, disponiéndose actualmente de una baja infraestructura para la recreación de la población y atender el turismo local, nacional e internacional, lo que no posibilita un sano esparcimiento de sus pobladores.

De la misma manera comparten que en el municipio no cuentan con paquetes turísticos para ofrecer debido a que no hay unos tours operadora o turistas que quieran ser recorrido por el municipio.

Como potencial turístico natural podemos mencionar “El Cerro de la Cruz” que se encuentra en la zona urbana del municipio y es ocupada para pasto de ganado, está localizado de la Alcaldía 2 ½ cuadras al norte en una propiedad privada la cual es administrada por el mismo dueño, tiene una extensión de 10 manzanas. Tiene las características necesarias para instalar el servicio de agua potable y sus condiciones de acceso están en vías de desarrollo. Se ve una vista panorámica del pueblo muy hermosa. Aquí podemos escuchar el canto de los pájaros, observar el estadio municipal, la mayoría de los Barrios y la carretera panamericana.

La alcaldía pretende construir un mirador para crear las condiciones de forma que encuentran las mayores elevaciones especialmente en las comunidades Llano Boquerón, El Tule, San Ramón de las Uvas y Correderas, es notoria aún la existencia de rodales de pinos de la especie Pinus o carpa que de manera espontánea nacieron en dicha zona y se encuentran en peligro de extinción por la falta de planes de manejo. Este sector forma parte de la frontera mundial de los pinos que de manera espontánea han nacido en nuestro planeta y que se proyecta hacia los bosques de Guisisil (Darío), Yucul (San Ramón) y los pinares de Puerto Cabezas. A partir de esta cordillera plantaciones que existen en la parte Sur de nuestro país y el resto del continente americano son llevadas de nuestras tierras y adaptadas a las condiciones de sus latitudes.

6.26.6 Personajes sobresalientes

Como en todos los pueblos de Nicaragua han tenido personajes destacados en diferentes especialidades, en el municipio cuenta con personajes que han sobresalido en grande como en el deporte, cultura y social

Gente de Gallos (2016) afirma que: San Isidro fue cuna del destacado pelotero Vicente López (q.e.p.d.), quien fue receptor de la selección nacional de béisbol, que en diciembre de 1972 derrotó 2 carreras a 0 a la de Cuba durante el Campeonato Mundial que ese año se celebró en Managua, ante 20,000 fanáticos que presenciaron ese histórico encuentro.

El 4 de abril de 2005, fue ingresado al Salón de la Fama del Deporte Nicaragüense en el Estadio Nacional Denis Martínez de Managua. A lo largo de su carrera deportiva López participó en 792 partidos conectó 872 imparables, empujó 508 carreras y anotó 510. Además, conectó 116 jonrones, 143 dobles y nueve triples, para promediar en bateo 323 puntos.

El profesor José Heriberto Cardoza y la licenciada Elio onda Cardoza, quienes en sus libros y ensayos "San Isidro" y "de manteles largos" recogen muchos de sus leyendas vida, personajes genealogía familiar, de habitantes de San Isidro. A si también lo hace el profesor Gustavo Valdivia, poeta, Escritor y compositor quien creo un precioso corrido a San Isidro.

Douglas Stuart howey, Augusto Cardoza, Jesús Pérez Torrez, Antonio Rodríguez Marín, Dora Cortes Castellón y José Heriberto Cardoza Pérez, fueron los impulsores y fundadores del primer instituto de San Isidro en el año 1964

6.26.7 Principales personajes pintorescos del municipio

Como en muchos de los pueblos de Nicaragua, algunas personas no son llamadas por su nombre, sino por sus apodos, en san isidro son muy populares, enechara, es

un emprendedor muy popular, reconocido por el municipio por su emprendimiento a domicilio de ropa en bicicleta.

Orozco, (2020), narra:en este municipio se conoce a muchas personas por sus malos sobrenombres entre ellas las mas conocidas son; las charrascas, apodo asignado a la familia laguna, tortilla en dulce, doña caramelo de nance, las chichimbas que son la familia Bustos, (qepd) los caramelos, las chalías, los turrone, los mirones familia muy reconocida.

Además, encontramos a un señor que es muy chilero que era don Antonio Meza, historiador de leyendas o tradiciones antiguas como lo de la segua, la carreta nagua el narra y relataba chistes en el municipio.

Uno de los más reconocidos en la época de los 90 es el campesino torero Francisco Pavo conocido popularmente como “chico talón”, este personaje era infaltable en las fiestas taurinas, además es uno de los organizadores de toda la actividad que se realizaban para las festividades patronales.

6.26.8 Principales costumbres del municipio

Una de sus costumbres tradicionales es el andar en bicicleta esto se a venido transmitiendo como parte cultural del patrimonio en este municipio.

Celebrar sus fiestas de cumpleaños, bautismos, participar en misa, cultos, procesiones, bodas, primeras comuniones, realizar comidas típicas de acuerdo a cada fecha como navideñas, semana santa, purísimas, fiestas taurinas, hípicas, ferias del arroz, fiestas patronales y su infaltable vino de marañón y vino de guayaba entre otras.

6.27 Economía

Fonseca (2020) Da a conocer que:la principal actividad económica es la agricultura, la población del municipio se dedica fundamentalmente a la producción

de arroz, con el 70.5% del total de área sembrada, su comercialización es a nivel nacional, en San Isidro, existe un total aproximado de 10,000 productores y un total de 17,000 manzanas de tierra cultivada en los diferentes rubros de la producción.

La base económica del municipio descansa en la producción agrícola (arroz, maíz, frijol sorgo) y en menor producción hortaliza. Existen en san Isidro 2800 productores agropecuarios aproximadamente, de los cuales el 8% se dedica a la ganadería, una gran parte de gente del campo trabaja como jornalero, y se estima que 454 no tiene tierras. El municipio tiene aproximadamente 39925 manzanas de tierras productivas las cuales están en manos de grandes, pequeños y medianos productores, se estima que en el municipio existe un poco más de 10000 cabezas de ganado.

En menor escala este municipio se dedica también a las artesanías que también representa una actividad económica para los habitantes de la comunidad de San Andrés, donde elaboran artesanías utilitarias de barro como ollas, comales, jarrones y platos, entre otros objetos, tradición ancestral, heredada de generación familiar.

En los barrios Monimbó y Villa Libertad hacen mecates y cabuyas de pita y nylon; mientras que en Villa Julián Roque Cuadra hay talleres artesanales de ladrillos de barro. En el casco urbano hay talleres de carpintería.

Tapia, (2007), “en su revista detalla que la base económica del municipio está basada en la agricultura, principalmente en el cultivo de arroz, maíz y sorgo”.

Este municipio se encuentra posicionado en una extensión territorial estratégica y privilegiada, puesto que es altamente favorecida por la madre naturaleza puesto que está en una zona ganadera y agrícola, así como la exportación de aves de corrales, razón por la cual posee un amplio espacio de expansión y desarrollo económico y social.

Además, históricamente en el municipio se practicaba la siembra de ajonjolí y algodón y de todos los cultivos tradicionales de la zona, estableciéndose, maíz, frijol, sorgo y arroz como rubro de mayor importancia. A partir de los últimos años este rubro es el que tiene las mayores áreas cosechadas, es el principal cultivo por las divisas y el empleo que genera, a pesar de estar condicionado a la variación de precios del mercado internacional.

Entre los rubros agrícolas más generalizados y extensivos en el municipio de San Isidro, actualmente sobresalen, los granos básicos como el maíz, En el caso del arroz que es el cultivo más representativo.

La producción agropecuaria del municipio se concentra en el casco urbano y en las comunidades de Las Mangas, Las Cidras, La Majadita, Quebrada Honda, Soledad de la Cruz y el Jocote.

6.28 Agroindustria

El desarrollo de las actividades secundaria se concentran en el área del casco urbano en la cual se desarrollan las diversas actividades de transformación de la materia prima, como industrias, carpinterías, talleres de mecánica, molinos, sastrería entre otros y de la construcción como ladrilleras y boqueras; en la cual existen algunas microempresas y talleres artesanales, destacándose 08 trillos de arroz que generan un total de 438 empleos, las panaderías, carpintería, ladrilleras entre otros, aproximadamente generan 226 empleos en la zona.

En la actividad industrial se registran ocho beneficios de arroz, ubicados sobre la carretera panamericana, teniendo un gran potencial económico en la comercialización. Con el apoyo de Misión Taiwán se han instalado tres secadoras industriales que mejoraran la producción y calidad del rubro exportador, incrementando el ingreso per cápita del municipio, creando mayor competitividad de la calidad del cultivo y mejorando las condiciones de vida de la población.

De igual forma existen fábricas de ladrillo cuarterón, seis ubicadas en diferentes comunidades del municipio; este Producto es comercializado en los municipios más próximos; Sébaco y La Trinidad, es utilizado para la construcción de viviendas, ya que es el material tradicional para la construcción. Este sector corresponde al tercer orden de importancia en el municipio y pertenecen 860 habitantes; que equivalen al 16.1% de la Población Económicamente Activa ocupada.

6.28.1 Comercio y Servicio

Este sector constituye el segundo de importancia en el municipio, con el porcentaje más alto de la Población Económicamente Activa que integra este rubro, se caracteriza por prestar servicios básicos a la población, el cual comprende las actividades de comercio, servicio, y transporte.

La estructura económica está concentrada principalmente en el comercio y servicio, siendo abastecidas en su mayoría por distribuidoras de la ciudad de Sébaco, estas no se encuentran consolidadas ya que carecen de fuertes centros de expendios para abastecer a la población.

En general en el municipio existen los servicios de pulperías, misceláneas, bares, restaurantes, salones, destazadores, venta de carne de res, fritangas y refresquerías.

Actividades de promoción para el impulso de la economía del municipio

6.28.2 Emprendimientos locales

En San Isidro encontramos a un emprendimiento llamado Vivero Agroforestal de cítricos injertos del ingeniero agrónomo Ludin Gurdían Mairena con más de 50 años

de trabajar en un emprendimiento de venta de plantas ornamentales, frutales, forestales en fin una variedad de plantas con precios accesibles a los clientes, los precios varían de C\$ 20 a C\$ 50 córdobas, este emprendimiento abastece a diferentes organismos y programas como ministerio de economía familia, MARENA, uptupan, comunidad indígena, alcaldías, empresas, finquero, población en general, huertos escolares.

Imagen, Huerto familiar San Isidro



Fuente, Rubén Castro.

VII Características ambientales

7.1 Climatología

Rodríguez, Capa &Portela (2004) expresan que la Meteorología es la ciencia encargada del estudio de la atmósfera, de sus propiedades y de los fenómenos que en ella tienen lugar, los llamados meteoros. El estudio de la atmósfera se basa en el conocimiento de una serie de magnitudes, o variables meteorológicas, como la temperatura, la presión atmosférica o la humedad, las cuales varían tanto en el espacio como en el tiempo.

A lo antes mencionado, cabe señalar que en ella existen una derivación lógica para definir las condiciones climáticas, descrita por la Dirección Meteorológica de Chile (2001), es la clasificación de climas publicada en 1918 por el climatólogo, geógrafo, meteorólogo y botánico ruso DrWladimir Köppen, hace indicar que municipio de san Isidro predomina el clima tipo A, es decir de clima tropical, dado a las características y la posición geográfica en la que se encuentra ubicado.

se afirma que el clima del municipio de San Isidro es tropical de sabana con temperaturas media anual que varía desde los 24.5°C hasta los 28.6°C. Por ello, las intensidades de lluvias en el municipio de San Isidro, varía de acuerdo a su topografía y relieve.

El período lluvioso inicia en el mes de mayo con precipitaciones de 114.5 mm, finalizando en el mes de octubre con precipitaciones de 296.9 mm, este último representa el mes de mayor intensidad de lluvia. Dentro de este período lluvioso se da la canícula o veranillo en los meses de julio y agosto, con precipitaciones de 85.8 mm y 150 mm. La estación seca se inicia en Noviembre y finaliza en Abril con precipitaciones de 53.9 mm y 10.7 mm, siendo el mes de Febrero el más seco con 0.3 mm.El régimen de los vientos tiene una variabilidad muy pequeña y las direcciones provienen del NE y SE con velocidad promedio de 7.98 km/h.

7.2 Temperatura de San Isidro

Johnston & Fernández (2006), exponen que La temperatura es el principal factor que determina la adaptación de las especies a diferentes localidades dado que altera diversas funciones vitales. Entre las actividades afectadas están la velocidad de las reacciones químicas; los cambios de estado del agua (hielo - líquido – vapor), cambios en la estructura y actividad de las macro moléculas, las funciones asociadas a la membrana y la actividad enzimática.

Por lo anterior expuesto se afirma que la temperatura se refiere al elemento que determina el clima en un lugar, Es decir que cuantifica la cantidad de energía calórica que se encuentra en el aire en un determinado lugar.

Debido al clima que posee el Municipio de San Isidro, éste tiene una temperatura media anual. Oscilan entre los 31°C en las zonas bajas y 20°C en las zonas más altas, registrándose un promedio anual de 26°C, así mismo la dirección predominante de los vientos es de Este a Oeste, de acuerdo a la información obtenida de INETER.

Según informe brindado por INETER, el régimen de los vientos tiene una variabilidad muy pequeña y las direcciones provienen del Noreste y Sureste con velocidad promedio de 7.98 km/h.

El municipio se encuentra dividido en las siguientes zonas climáticas:

- 1. Zona Fría:** Se caracteriza por tener temperaturas menores de 20°C.
- 2. Zona Fresca:** Se caracteriza por presentar una temperatura entre los 20°-21.9°C. Predomina al noroeste del municipio, al igual que las temperaturas entre 22°-23.9°C, salvo que estas últimas también predominan al norte de la Zona 1.
- 3. Zona Cálida:** Se caracteriza por tener una temperatura entre los 24°-26.9°C, predominando en la parte este del municipio, la correspondiente al valle de Sébaco.

7.3 Áreas Protegidas

Según La Alcaldía Municipal de San Isidro, en el municipio no se encuentra ninguna área protegida oficialmente decretada, pero se destacan zonas con ecosistemas forestales de relevancia como los bosques de coníferas en la

comunidad de San Ramón de las uvas el cual comprenden unas 650 manzanas, en total de las cuales solo el 34% (238 manzanas) se encuentra bajo manejo forestal, la especie única que predomina es pino Ocote, *Pinus Ocarpa*, que es una especie de determinada susceptibilidad al ataque de plagas como el gorgojo descortezador *dendroctonusfrontalis* y recientemente también comprobado el ataque de *dendroctonusproximatus* en la regeneración natural. Por lo que se demuestra que esta especie es de prioridad para la protección y conservación sobre todo en sitios que comprenden la frontera ecológica de la especie del pino en la región norte y central del país.

7.4 Flora y fauna

De acuerdo a la caracterización municipal realizada por INIFOM, la flora que caracteriza al municipio de San Isidro es del tipo de bosque matorralazo, que es propio de lugares llanos y lugares secos, donde la precipitación pluvial es inferior a 1200 mm, este tipo de vegetación se adapta a resistir estaciones secas.

Las especies representativas de estos lugares son : cornizuelo, cachito dearoma, helequeme, malacagüiste, cimarro, caraño, espino negro, nancigüist, esacuanjoche, javillo, joco mico, escobillo, frío lío, palo de arco, chaperno negro, papaturro, zorrillo, jícaro sabanero, nacasclo, guayacán, las que constituyen arbustos y matorrales. En la parte de las correderas es notoria aún la existencia de rodales de pino de la especie de *pinusoocarpas* que son árboles de altura y que de manera espontánea han crecido en ese sitio.

El municipio de San Isidro se caracteriza por presentar una vegetación variada con mayor cobertura de bosques subtropical húmedo 30% localizado en toda la planicie del municipio. Así mismo localizándose bosques montañosos bajo, transición Subtropical húmedo 15%, los bosques subtropicales seco con 25%; presencia de bosques subtropical seco transición húmeda con 15%; bosques tropical húmedo templado transición subtropical 10% y por último en mínimas proporciones los

rivera de altos volúmenes de sedimentos arrastrados por las corrientes. En el caso del Río Viejo y Quebrada Seca, podrán desbordarse por precipitaciones intensas y prolongadas o un evento parecido al fenómeno del Huracán Mitch.

El municipio cuenta con un área de llanura de inundación de aproximadamente 65 km², localizada en la Comarca El Zapote y Comarca Paso Real, esta característica hace que el municipio carezca de fenómenos hidrográficos notables con la salvedad del río viejo que riega parte de sus tierras municipales y le sirve de límite con el municipio de Sébaco, este río en su curso alimenta la generación de energía de la planta hidroeléctrica Santa Bárbara, finalizando con su desembocadura en el lago de Managua fuera de este río solo existen pequeñas quebradas de aguas permanentes en su mayoría en la época de invierno y pequeños ojos de aguas de los cuales muchas comunidades se abastecen con mini acueducto por gravedad.

7.5.1 Cuencas Hidrográficas

Según Pérez (2015), Cuenca Hidrográfica: es la unidad del territorio, diferenciada de otras unidades, normalmente delimitada por una línea imaginaria que marca los puntos de mayor elevación en dicha unidad, en donde brota o escurre el agua en distintas formas y ésta se almacena o fluye en forma superficial, subsuperficial y subterránea, hasta un punto de salida que puede ser el mar u otro cuerpo receptor interior, a través de una red hidrográfica de cauces que converjan en uno principal.

Tomando en cuenta información proporcionada por el área de catastro, el territorio del municipio de San Isidro, forma parte de la Cuenca del Río Viejo que drena sus escorrentías al Río Viejo. La mayor parte de las principales cabeceras de los ríos, quebradas y vaguadas que se encuentran en el territorio, nacen fuera de los límites del municipio. En el límite territorial del extremo Sur y Sureste del municipio, se localiza el Río Viejo, que forma parte de la red hidrográfica con flujo permanente y se localiza en la parte más baja del municipio. La red hidrográfica del municipio está

conformado por ríos principales, tributarios y estacionales; a continuación se hace una descripción de ellos:

Río Viejo: Es el río principal del municipio y es compartido con el municipio de Sébaco. Se localiza en la parte Sur y Sureste del municipio y es usado como límite del territorio. Es el único afluente de carácter permanente, nace en la descarga del Lago de Apanás y desemboca en el embalse Santa Bárbara que es utilizada para la generación de energía eléctrica. En la trayectoria, el río es utilizado para la irrigación de los cultivos agrícolas.



Quebrada Honda Norte

Quebrada Seca: Se ubica al Suroeste del sector urbano de San Isidro, y nace en la parte Sur del municipio de la Trinidad en las quebradas de San Francisco, La Caña, La Rancho y Oyanca. Tiene un recorrido de carácter estacional de 6.5 km hasta descargar en el Río El Junquillal.

Quebrada Honda: Nace en las laderas del llano La Mesita, El Cobano, El Caballo Blanco y en surecorrido es de carácter estacional en 10.5 km y permanente 2.4 km hasta descargar en el Río El Junquillal.

Santa Rosa: Nace de los afluentes tributarios de Las Cidras, El Bocón y Los Potrerillos, uniéndose estos en la parte Oeste de la Comunidad Santa Rosa, atravesando dicha comunidad hasta descargar en el Río El Junquillal. Tiene un recorrido de aproximadamente 12 km de carácter estacional.

San Andrés: También es de carácter estacional y en todo su recorrido, incluyendo los ramales recorre 5.5 km. Su cabecera se localiza en las laderas del Cerro La Cruz.

El Sitio: Se localiza al Oeste del Valle El Jocote y su cabecera nace en las laderas del Valle de San Andrés y del Cerro Sabana Grande. Tiene un recorrido del tipo estacional de 4.5 Km, desembocando en la confluencia de las quebradas de San Andrés, El Sitio y el Río Tomalapa.

Los Mangos: Nace en la parte Sur de las laderas del Cerro Sabana Grande y tiene un recorrido de carácter estacional de 5.2 Km, descargando en El Río de Tomalapa.

Las Mangas: Se ubica en la parte Suroeste de la cabecera municipal y tiene como afluentes a las quebradas Jocomico y El Carrizal que tienen su origen en la Comarca El Barrito y en El Cerro El Tambor con una elevación de 1,111 msnm; ambos localizados en la parte Sur del territorio del Municipio de San Lorenzo. Además, tiene aporte tributario de la Quebrada el Achiote y del Río El Cerro; ambos ubicados en el municipio. En su recorrido pasa por los sitios conocidos como San Juan, La Sabaneta y las Mangas, descargando en Quebrada Honda. Tiene un recorrido de 23 Km de flujo estacional y 12 km de flujo permanente, incluyendo el aporte tributario.

El Cerro: Nace cerca de los límites entre los municipios de San Lorenzo y San Isidro, específicamente en las laderas del Cerro El Picacho; tiene un recorrido de aproximadamente 1.8 Km de flujo permanente y de forma estacional 4.8 Km; descarga en el Río Las Mangas.

El Mancarrón: Afluente de carácter estacional, que tiene sus cabeceras de origen en las laderas del Cerro El Junquillo, que en su parte alta se le conoce con el nombre de La Chorrera, atraviesa por las comunidades de El Derrumbado, El Carrizo y Sabana Larga; también tiene aporte tributario de una quebrada que nace de las laderas del Cerro Las Espinas; en la confluencia de ambas corrientes es donde inicia el tramo del Río conocido como Mancarrón y este a su vez descarga en las planicies o Llanuras de inundación cercanas al embalse de Santa Bárbara. Tiene un recorrido de aproximadamente 17.2 km.

El Platanillo: Se localiza en el extremo Sur de la cabecera del municipio de San Isidro y nace Oeste de las comunidades de Tatacasmé y Winston Castillo Ramírez y en su trayectoria tiene un recorrido 7.5 km de flujo estacional; hasta llegar a la descarga en el Río Viejo de Santa Bárbara.

Quebrada Honda: Se ubica al Norte de la comunidad La Majadita, tiene su origen en la parte Noreste de la cabecera municipal en donde se localizan los influentes tributarios como: El Guapinol, Los Talpetates, El Cacao y Quebrada Honda; todos parten del municipio de La Trinidad; luego se le suman El Papalón, El Junquillal que atraviesa los campos de cultivo de arroz ubicados en las comarcas Quebrada Seca, Quebrada Honda, Santa Rosa, San Andrés, El Sitio, Los Mangos, Las Mangas y Tomalapa

7.5.2 Sub cuencas hidrográficas

Gran parte del territorio del municipio de San Isidro, se ve afectada por la cuenca del Río Sinecapa, la que a su vez afecta a Sébaco, Darío y otros municipios. Existiendo a la vez micro cuencas a lo interno del municipio de algunas Quebradas y Riachuelos como la Quebrada del Zanjón el Papalán, de Quebrada Honda, Quebrada la Ranca, Quebrada de Santa Rosa, Quebrada El Carrizo, entre otras de menor tamaño. Las cuales en su mayoría confluyen para desembocar sus aguas en el río viejo quien a la vez desemboca en el Lago de Managua.

Los dos cuerpos de aguas principales, el río Viejo y el río Tomalapa, en su trayectoria atraviesan una parte del Llano de Sébaco, que es la zona histórica de cultivo del arroz y en menor escala de otros percederos. Esto provoca la descarga de una gran cantidad de pesticidas y herbicidas utilizados en dichas actividades.

7.8 Avances significativos en el municipio

Gurdián, (2020) expone que pesar de los últimos acontecimientos que se presentaron en el año 2018, en donde a nivel nacional hubo un bajo en el presupuesto municipal que causo la disminución de los diferentes proyectos sociales.

El municipio de San Isidro ha venido avanzando en el 2020 se ha logrado estabilizar un poco la economía dando así mejores respuestas a las demandas de la población como el mejoramiento de la estructura del mercado de igual forma llevar el proyecto de energía eléctrica a la última comunidad y relación de algunas de las principales calles del municipio

¿Cómo ha cambiado su municipio desde el 2007 hasta nuestros días?

Desde que el Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN) asumió este nuevo gobierno ha habido muchos logros de gran importancia que han beneficiado al municipio, tales como programas sociales dentro de estos están en el sector salud, educación, salud, deporte, usura cero, los bonos productivos que sin duda alguna han sido de gran beneficio para las familias del municipio todo esto ha aportado al desarrollo de una economía creativa, emprendedoras además el apoyo de cooperativas

Durante los últimos años el gobierno municipal ha realizado proyectos emblemáticos como la electrificación ya que es el primer municipio que tiene a todas sus comunidades con la cobertura eléctrica y agua potable ya que esto son los dos recursos más importantes para la población otro de los proyectos emblemáticos es la restructuración del centro de salud ya que estaba en malas condiciones hoy en día gracias a Dios y a este gobierno se hizo posible este valioso e importante proyecto

7.9 Agua potable

El sistema de agua potable del municipio de San Isidro es administrado por la empresa pública Aguadora de Matagalpa (AMAT) ente regulador de ENACAL, el municipio tiene una sede local administrada por un responsable de acueducto, quien se encarga de la facturación y recaudación mensual de los ingresos, apoyado por fontaneros, operadores y cobradores que efectúan las reparaciones e instalaciones, así como también la operación del sistema (pozos, tanques, desinfección, etc.).

En el 2020 el municipio ya tiene el 100% de cobertura de agua en todas las comunidades dado a que es favorecido por la fuente de agua subterránea que cubre el valle de Sébaco y San Isidro.

7.10 Alcantarillado sanitario

San Isidro no cuenta con ningún sistema de Alcantarillado sanitario por lo tanto su población recurre como método tradicional de saneamiento, a la utilización de letrinas del tipo seco las cuales tienen una vida útil de tres años promedio y son reemplazadas al cabo del tiempo, por otra del mismo construido en lugares adyacentes. En las comunidades rurales y en algunas zonas de la ciudad, las aguas de baño y lavados son drenadas en las calles o incluso en los patios de Cada hogar.

7.11 Energía eléctrica

El municipio de San Isidro cuenta con servicio de energía eléctrica. Está integrado al sistema interconectado nacional (SV-30-40), siendo su fuente de interconexión la Subestación de Sébaco, que se alimenta a su vez por la Planta Hidroeléctrica "Santa Bárbara", existe un total de 1,202 conexiones domiciliarias, lo que equivale al 54% del total de viviendas.

Actualmente la Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica (ENATREL) se está llevando a cabo la construcción de una subestación con una inversión de 20 millones

de dólares, donde se están haciendo todos los estudios de factibilidad con la población, MARENA y demás instituciones por ende traerá veneficios para e municipio y los demás poblados

7.11.1 Energía eléctrica nivel rural

La cabecera municipal cuenta con servicio domiciliario y alumbrado público. Las comunidades rurales que cuentan con servicio de energía son: Sta. Rosa, El Jocote, Lagunita, San Andrés Bocón, Majadita, Mangas, Sabana Larga, Winston Castillo, Unión, Tatascame, Tamarindo, Los Valdivias, Soledad de la Cruz, El Cacao, Monte Grande No.1, Quebrada Honda No. 2 ,

Paso Real, Real de la Cruz, San Andrés, Agua Fría. En la actualidad se encuentran en ejecución la Electrificación de la comunidad La Tiestera, Barrio Villa Libertad con el apoyo de ENEL Sébaco y Comisión Nacional de Energía, a la vez existe solicitud ante la Comisión Nacional de Energía para electrificación del resto de las comunidades rurales del municipio.

7.12 Recreación

Forman parte principalmente de nuestras fiestas locales del municipio las que en honor a San Isidro, Labrador patrono de los san isidreños celebran en el mes de Mayo, durante estas fiestas se llevan a cabo desfiles de carrozas maquinarias agrícolas, bailes de disfraces, carretas de bueyes desfiles de montados, carreras de cinta, fiestas danzantes sin faltar las famosas corridas de toro, siendo el 15 de Mayo el día principal de las fiesta, en ellas participan nuestra santa Iglesia Católica, instituciones del estado, población en general destacándose durante nuestra administración la participación del Comité de Cultura Municipal. Cabe señalar la

fiesta que en honor al agrónomo y los productores se celebra el recientemente fundado Instituto Politécnico Agroindustrial del Norte (IPADEN).

Ha desempeñado un rol muy importante durante nuestra administración, lo integran personas de distintos sectores políticos, religiosos sin distingo alguno, en su participación son frutos de este comité la definición de nuestros símbolos municipales, bandera y escudo que bajo certamen municipal y en coordinación logró definirse, hoy el municipio cuenta con su bandera y su escudo.

Dentro de este tema cultural el municipio de San Isidro se destaca por realizar un sinnúmero de actividades culturales que permiten la recreación de las familias a través de ferias municipales e intermunicipales, concursos de comida, eventos de concursos de reinas del arroz, reina del maíz, musas darianas, bailes culturales, tardes deportivas, entre los más destacados el baseball, futbol y el voleibol.

7.13 Servicios municipales

7.13.1 Recolección de Desechos Sólidos

El municipio de San Isidro no poseía un vertedero autorizado, de tal manera que los desechos se depositaban en la parte trasera del Rastro Municipal, aproximadamente 500 metros al noroeste del municipio, en una Quebrada llamada Las Cañas, el cual era utilizado como un basurero a cielo abierto.

Para brindar el servicio de recolección la municipalidad no contaba con un camión, por lo que tenían que rentar un vehículo para dar atención a los habitantes que hacen uso de dicho servicio. Por falta de un vehículo propio de la Alcaldía para brindar dicho servicio.

7.13.2 Cementerio

En el municipio de San Isidro existe un cementerio ubicado en el sector urbano con aproximadamente 56 años de funcionar. Posee un área de 4 manzanas de terreno, la alcaldía le brinda mantenimiento. Se encuentra cercado en la parte principal con un muro de concreto y verjas, el resto con alambre de púas en buen estado físico.

7.13.3 Parques

En San Isidro existe un parque municipal ubicado frente a la Alcaldía, está arborizado, cuenta con un Kiosco, con bancas de descanso, agua potable, dos canchas deportivas y se ha construido una tarima acondicionada para desarrollar presentaciones culturales, fiestas patrias y celebraciones locales.

Actualmente se hizo cambio de todo el sistema de iluminación y la construcción de dos fuentes luminosas y monumento a la madre, cuenta con juegos infantiles para recreación de niños y niñas.

7.14 Gobierno municipal

El Gobierno Municipal que corresponde al período de 4 años constitucionalmente está integrado por un Alcalde Municipal y un Vice Alcalde, cuatro concejales propietarios y cuatro concejales suplentes integrados en el periodo 2016-2021

Dr. Eliazar Gurdián. (Alcalde Municipal)

Msc. Margine de Jesús Orozco Rugama (vice alcaldesa municipal)

Boanerges Agustín Pérez Dávila (secretario del concejo municipal)

Belinda Blandón Laguna (secretaria política del FSLN)

El consejo municipal de San Isidro, está compuesto por alcalde, Vice-Alcalde, concejales, suplentes, secretario del consejo, asesor legal y técnico, siendo estos la

máxima autoridad de gobierno que se encarga de la administración pública. El consejo tiene como objetivo general, establecer las orientaciones fundamentales de la gestión pública del municipio en diferentes asuntos como económicos, políticos y sociales. Estos miembros se reúnen de forma regular cada mes.

A continuación, se detalla la función que realizan el personal que conforman la municipalidad.

Alcaldía Municipal: Está conformada por el consejo municipal, que ejerce el gobierno y la administración del municipio con carácter deliberante, normativo y administrativo. Lo preside el alcalde que cumple todas las funciones y competencias establecidas en la ley de municipios y su reglamento.

Organización Interna de la Alcaldía: Cuenta con un responsable administrativo financiero que ejerce funciones de gerente municipal. Un responsable de catastro, de proyectos y de la unidad ambiental.

Consejo Municipal: El consejo municipal está constituido por 4 concejales propietarios y suplentes, elegidos conforme lo establece la Ley. Este es la máxima autoridad colegiada de gobierno y de la administración pública local.

Secretaría del Consejo: Su principal función es prestar asistencia al consejo, asegurar la comunicación entre los miembros del consejo municipal y el alcalde, las convocatorias que ceden en la alcaldía a lo largo de los meses, así como el seguimiento en la constitución de actas y consecución de acuerdos certificados y remitidos al alcalde y miembros.

Alcalde: Actúa como el representante legal de la Municipalidad y su máxima autoridad administrativa, este debe de cumplir con las funciones establecidas en la ley de municipios, dirige la ejecución de las atribuciones municipales, coordina programas, acciones de otras instituciones, atiende y da respuestas a las demandas de la población, tiene la responsabilidad de ejecutar todos los acuerdos que se

realicen frente al Concejo Municipal y proponer distintos proyectos de ordenanzas y acuerdos.

Vice-Alcalde: Tiene atribuciones propias dentro del régimen administrativo, las cuales son delegadas por el Alcalde, actúa de suplente en ausencia del alcalde, según lo establecido en la Ley de municipios, en sesión ordinaria del consejo municipal definieron las siguientes funciones para vice alcalde:

- Atención y coordinación de las delegaciones inter-institucionales.
- Promotora del turismo.
- Atención a los programas de la niñez y la mujer, y búsqueda de financiamiento para proyectos de atención social.
- Coordinación de programas ecológicos.
- Organización de la participación ciudadana



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

VII. PLAN DE ACCIÓN

El presente plan de acción se realiza con la intención de proponer una programación de actividades extraordinarias, que se puedan incluir dentro del contexto institucional para la protección y prevención del patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de San Isidro, al mismo tiempo establecer un margen de contribución a la municipalidad sobre el legado del que depende la economía y sustento de los habitantes del municipio, dadas las circunstancias en las que el equipo investigador encontró dentro del área en estudio, entre ellas: el desconocimiento por parte de ejecutivos sobre los aspectos históricos del municipio de San Isidro, la poca afluencia cultural dentro de las actividades organizadas por las entes institucionales como medios eficaces de la transmisión de valores socioculturales, el desaprovechamiento de los recursos turísticos del municipio y las migraciones laborales que impiden el desarrollo económico del municipio, por la falta de empleo a estos profesionales que quisiesen dar su aporte al flujo económico dentro del municipio.

Siendo de gran ayuda este plan de acción al gobierno municipal, para gestionar y evaluar las condiciones en las que se encuentra todo el territorio que le corresponde, especialmente por la posición que el municipio adopta para el crecimiento socioeconómico y cultural, sin obviar el recurso ambiente, indispensable en la vida de los seres humanos.

Objetivo: Proponer un plan de acción para la protección y preservación del patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de San Isidro.

Objetivos	Resultados esperados	Responsable	Actividades
<p>Reforzar el sistema organizativo del municipio de San Isidro sobre la historia y aspectos socioeconómicos del mismo.</p>	<p>Los ejecutivos de la municipalidad brindan información efectiva sobre los orígenes y evolución del municipio de San Isidro.</p>	<p>Autoridades municipales y población en general.</p>	<p>Capacitar a funcionarios sobre el conocimiento histórico del municipio de San Isidro.</p>
<p>Difundir en la población de San Isidro, la importancia del rescate cultural tanto en el museo local como en todas las actividades que realizan las entes gubernamentales.</p>	<p>Que la población del municipio de San Isidro adopte los valores culturales dejado por nuestros ancestros y fortalecer la identidad sociocultural.</p>	<p>Organizaciones gubernamentales y ONG.</p>	<p>Promover los valores culturales en un marco creativo de actividades idiosincráticas, fortaleciendo la identidad social de los originarios de</p>

			San Isidro.
Fortalecer las rutas turísticas del municipio de San Isidro.	Aprovechamiento de los recursos turísticos y contrato de guías turísticos que orienten de forma efectiva sobre los aspectos históricos y recreativos del municipio, corroborando a la economía del mismo.	Gabinete de turismo, autoridades municipales, emprendedores y inversionistas.	Divulgar a través de medios de comunicación y plataformas sociales las rutas turísticas existentes en el municipio.
Definir una comida típica del municipio de San Isidro.	La presentación oficial de un plato típico que acompañe a la bebida tradicional "vino de marañón" como gastronomía representativa del municipio de San Isidro.	Concejo municipal, emprendedores gastronómicos.	Someter a un concurso las comidas que la población considera su plato típico o decretar con el consejo municipal la oficialización de una comida típica del municipio de

			San Isidro.
Generar empleos para profesionales que emigran del municipio.	Los profesionales no tienen que emigrar a otros municipios para generar flujos económicos, que favorezcan a la municipalidad en su desarrollo.	Autoridades municipales, empresas, emprendedores.	Crear condiciones necesarias para la apertura de empleos de profesionales originarios de San Isidro.

VIII. Diseño metodológico

8.1 Tipo de paradigmas

El Diseño metodológicamente describe el detalle de cómo se realizó la investigación; Hernández, Fernández y Baptista (2010) citados por Orozco , y otros, (2018) lo define como “el conjunto de procedimientos para dar respuestas a las pregunta de investigación y alcanzar los objetivos de investigacion” (p.53).

En relación a lo expresado anteriormente significa que paradigma es una metodología determinada; como fuente de métodos, problemas y normas de resolución aceptados.

El tipo de paradigma de esta investigación es interpretativo porque enfatiza la comprensión e interpretación de la realidad del municipio de San Isidro.

8.2 Tipo de enfoque

La presente investigación tubo un enfoque cualitativo, ya que parte de una idea, que va adecuándose y una vez delimitada, se derivan objetivos y preguntas de investigación, se revisa la literatura y se construye un marco o una perspectiva teórica, se procesa la información que se obtendrá a través de diferentes técnicas de recolección de datos, complementándola con elementos de la investigación cualitativa, lo que permitirá evaluar las variables principales a estudiarse, es decir, el patrimonio socio-económico, político, cultural y ambiental del municipio de San Isidro, éste se basará en hechos que pusieron a prueba las teorías abordadas en el desarrollo del tema de investigación.

8.3 Tipo de estudio por su profundidad

La presente investigación es de tipo descriptiva, pues busca especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis. Es decir, únicamente pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables a las que se refieren. En ésta se valorará el patrimonio socio-económico, político, cultural y ambiental del municipio de San Isidro, de tal forma que se recolectará la información que permitirá identificar, describir y proponer el patrimonio socio-económico, político, cultural y ambiental de dicho municipio.

8.4 Tipo de investigación

Según su nivel de profundidad esta investigación es transversal porque se realiza en un tiempo determinado durante el año 2020.

8.5 Población

Porto & Merino (2008) definen población como un grupo formado por las personas que viven en un determinado lugar, en otras palabras, aquel conjunto que abarca todo el campo de estudio en una investigación.

La población en estudio de esta investigación estuvo conformada por 14 barrios, 45 comunidades que constituyen al municipio de San Isidro, departamento de Matagalpa, con una población total 19,995 habitantes según datos estadísticos del Ministerio de Salud y Alcaldía Municipal.

Muestra

Para Wigodski (2010) la muestra es un subconjunto fielmente representativo de la población. En esta investigación es estratificada porque se subdivide en estratos o subgrupos según las variables o características que se pretenden.

La aplicación de los instrumentos permitió recolectar información acerca del tema de interés, logrando así realizar un análisis exhaustivo lo cual implica relacionar los resultados y así poder darle respuesta a cada uno de los objetivos de investigación (método empírico). Para esta investigación se aplicó el método empírico tales como, la entrevista y la observación.

Esta investigación no lleva una muestra exacta, dado que se tomó una muestra representativa por conveniencia porque la recolección de datos en cierto momento fue adoptada a circunstancia sociales sanitarias que dieron pase a la búsqueda de interacción a través de redes sociales sobre el conocimiento de la temática. Por tal se tomó como muestra 5 personas del gabinete de turismo, 10 pobladores conocimientos sobre el tema de objeto de investigación, 4 trabajadores del Ministerio de Salud, 5 del MINED el señor Alcalde Municipal.

8.6 Métodos y Técnica de investigación

Según Lambide (2014) la entrevista es un momento clave y decisivo en el proceso de selección. Es la fase en la que tenemos que demostrar que sabemos, podemos y queremos desarrollar el puesto al que optamos.

La entrevista fue dirigida y aplicada a personas con conocimientos sólidos referentes a las características el patrimonio socio-económico, político, cultural y ambiental del municipio de San Isidro.

Para recopilar información se realizó una guía de entrevista, la cual fue sometida a variaciones por cada aspecto en estudio, lo que permite el abordaje de diferentes temáticas y con preguntas directas.

Para el procesamiento de datos se utilizaron medios tecnológicos como computadora, celulares para la recopilación de la información. Se recolectaron datos a través de la indagación de fuentes primarias, artículos, estudios relacionados con la temática de estudio con cinco visitas al sitio para la aplicación de diferentes instrumentos y luego ser analizados y sintetizados en programas como Word.

IX. Conclusiones

Después de haber realizado el estudio sobre el patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental en el municipio de San Isidro, hemos llegado a las siguientes conclusiones.

El municipio de San Isidro tiene una ubicación geográfica puesto que está atravesado la carretera panamericana, propiamente desde la Comunidad Mesa de los Espejos hasta el kilómetro 189, Comunidad Las Cañas, lo que permite tener acceso a diferentes puntos del país.

Las características socioeconómicas del municipio de San Isidro están basadas en la agricultura, fundamentalmente en la producción de arroz.

En el municipio de San Isidro existe una riqueza histórica y cultural que forma parte del patrimonio histórico como sus casas antiguas, lugares históricos, hallazgos ancestrales rescatados desde el museo municipal.

El municipio trabaja coordinado con todas las instituciones en pro del bienestar del medio ambiente.

Se propone un plan de acción para la preservación del patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de San Isidro.

X. Bibliografía

Alcaldía Municipal de San Isidro . - San Isidro : [s.n.], 2020.

Alcaldía Municipal de San Isidro Escudo municipal [Informe]. - San Isidro : [s.n.], 2020.

Alcaldía Municipal de San Isidro Plan de ordenamiento territorial [Informe]. - San Isidro : [s.n.], 2020.

Alcaldía Municipal de San Isidro Plan de Ordenamiento y Desarrollo Territorial [Informe]. - San Isidro : [s.n.], 2020.

Alcaldía Municipal de San Isidro tradiciones del municipio [Informe]. - San Isidro : [s.n.], 2020.

Alcaldía Municipal de San Isidro. plan invierno San Isidro [Informe]. - San Isidro : [s.n.], 2020.

Alcaldía Municipal Traje Típico de San Isidro [Informe]. - San Isidro : [s.n.], 2020.

Alcántara Dante Topografía y sus aplicaciones [Libro]. - México : PRIMERA EDICIÓN EBOOK, 2014.

ATALAYA Patrimonio Etnológico y Actividades Tradicionales en la Serranía Suroeste [En línea]. - 16 de MAYO de 2016. - <https://www.agenda-atalaya.com/los-oficios-tradicionales-y-las-actividades-artesanas>.

Briones Edwin [Entrevista]. - San Isidro : [s.n.], 18 de Noviembre de 2020.

Campos Reyna Isabella Pérez Delgado & Ludwing Moisés Sánchez Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua [En línea]. - julio de 2012. - 27 de noviembre de 2020. - <https://core.ac.uk/download/pdf/53103051.pdf>.

Definición [En línea]. - 30 de Noviembre de 2020. - <https://www.significados.com/?s=poblacion>.

Dirección Meteorológica de Chile Cartografía interactiva de los climas [En línea]. - 2001. -

http://www7.uc.cl/sw_educ/geografia/cartografiainteractiva/Inicio/Paginas/UntitledFrameSet-1.htm.

es.qwe.wiki [En línea]. - 5 de junio de 2020. - [http//](http://).

Florencia Ucha [En línea]. - enero de 2009. - <https://www.definicionabc.com/general/escudo.php>.

Fonseca Raul [Entrevista]. - 10 de noviembre de 2020.

Fonseca Raul entrevista [Entrevista]. - San Isidro : [s.n.], 11 de noviembre de 2020.

Fonseca Raul Entrevista social [Entrevista]. - San Isidro : [s.n.], 11 de noviembre de 2020.

Fonseca. Raul Descripción del escudo [Entrevista]. - San Isidro. : [s.n.], 10 de noviembre de 2020.

García Miriam Sector Educativo [Entrevista]. - San Isidro : [s.n.], 20 de Noviembre de 2020.

Gardey Julián Pérez Porto & Ana definición de [En línea]. - 2015. - 25 de noviembre de 2020. - <https://definicion.de/posicion-geografica/>.

Gente de Gallos Artículo de Revista Cultural. [Publicación periódica]. - San Isidro : [s.n.], 2016.

Gomes Fabian y Martinez kenneth [Informe]. - San Isidro : [s.n.].

GOMEZ ALEJANDRO y MARTINEZ KENNETH [Libro]. - SAN ISIDRO : [s.n.], 2015.

Gómez Alejandro y Martínez Kenneth [Informe]. - San Isidro : [s.n.], 2015.

Gomez Alejandro, Martinez, Kenneth Propuesta de desarrollo urbano de los centros poblados del municipio de San Isidro 2015-2030 [Informe]. - SAN ISIDRO : [s.n.], 2015.

Gomez Fabian y Martinez Kanneth Propuesta de desarrollo urbano de los centros poblado del municipio de san isidro 2015-2030 [Informe]. - SAN ISIDRO : [s.n.], 2015.

Gomez Somarriba ,Fabian Alejandro & Martinez Torrez Kenneth Isai PROPUESTA DE DESARROLLO URBANO DE LOS CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SAN ISIDRO, [Informe]. - Managua : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA, 2015.

Gurdian Eliazar [Entrevista]. - San Isidro : [s.n.], noviembre de 2020.

Instituto Nicaraguense de Turismo [En línea] // INTUR - San Isidro. - 2015. - <https://www.mapanicaragua.com>.

Instituto Nicaraguense de Turismo(INTUR) Mapa Ncional de Turismo [Informe]. - San Isidro. : [s.n.], 2017.

INTUR Mapa Nacional del Patrimonio [En línea]. - 2017. - www.mapanicaragua.com.

INTUR Mapa Nicaragua [En línea]. - [http/](http://).

Johnston Gladys Fernández & Myrna Crecimiento y Temperatura [En línea]. - 2006. - <http://intranet.exa.unne.edu.ar/biologia/fisiologia.vegetal/Crecimientoytemperatura.pdf>

Lopez Marcela [Informe]. - Guadalajara : Gobierno del Estado de Jalisco, algunos derechos reservados © 2019, 2018.

Luna Ernesto y Herrera Mario Análisis de riesgo y plan municipal de atención de desastres [Informe]. - Managua : [s.n.], 2002.

IV Censo Nacional CENAGRO. - Dario : [s.n.], 2007.

Merino Julián Pérez Porto & María [En línea]. - 2012. - <https://definicion.de/simbolo/>.

Micheli Mario Seminario Centroamericano sobre la concervacion y valoracion del patrimonio cultural [Publicación periódica]. - San Salvador & antigua Guatemala : cult20114ta sesion, 2011.

MINED [Entrevista]. - San Isidro : [s.n.], 2020.

Ministerio de Salud, MINSA . - San Isidro : [s.n.], 2020.

Navarro Javier Definición ABC [En línea]. - marzo de 2017. - <https://www.definicionabc.com/historia/resena-historica.php>.

Obregón Anielka Karina Chavarría López & Joseling Vanessa González Valoración participativa de servicios eco sistémicos prestados por el humedal RAMSAR de Moyúa, ciudad Darío, Matagalpa II semestre del 2015 [En línea]. - 2016. - <https://repositorio.unan.edu.ni/2989/1/5615.pdf>.

Organización de las Naciones Unidas para la Ciencia y la Cultura, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization UNESCO [En línea]. - 2020. - <https://ich.unesco.org/doc/src/01851-ES.pdf>.

Organizacion Mundial de la Salud, (OMS) [En línea]. - 27 de Noviembre de 2020.

Orozco Ingrid y Garcia hebert Eliel [Informe]. - Matagalpa : [s.n.], 2018.

Orozco Carmen Elizabeth [Entrevista]. - San Isidro : [s.n.], noviembre de 2020.

Orozco Gary Luz Duarte a cultura originaria y vida actual del pueblo de Catarina, sector urbano. Departamento de Masaya. Nicaragua,2007-2009 [En línea]. - 2009. - <https://repositorio.unan.edu.ni/5457/1/3190.pdf>.

Pérez Alfonso Definición de cuenca hidrográficas [Publicación periódica]. - 2015.

PÉREZ JULIÁN [En línea]. - 2019. - <http://definicion.de/fisioggrafia/>.

Pérez Julián y Merino María De finición de erosión [Informe]. - 2009.

Pérez Porto y Merino María [En línea]. - 2012. - <https://definicion.de/simbolo/>.

Programa de las Naciones Unidas Para el Desarrollo [En línea]. - 14 de abril de 2015. - 27 de noviembre de 2020. - <https://www.undp.org/content/undp/es/home/librarypage/crisis-prevention-and->

recovery/IssueBriefCitizenSecurity.html#:~:text=La%20seguridad%20ciudadana%20e
s%20el,una%20coexistencia%20segura%20y%20pac%C3%ADfica..

Rafino María [En línea]. - 02 de 2020. - <http://concepto.de/geomorfología/>.

Real Academia Española. [En línea]. - 2020. - 30 de Noviembre de 2020. - <https://dle.rae.es/poblaci%C3%B3n?m=form2>.

Romero Pedro Enmanuel Ballestero Blandón & Marvin Josué Rocha Innovaciones Tecnológicas en el corredor seco de Matagalpa, II semestre, 2016. [En línea]. - 2017. - <https://repositorio.unan.edu.ni/5065/1/5817.pdf>.

Rosa María Rodríguez Jiménez Águeda Benito Capa & Adelaida Portela Lozano METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA [En línea] // Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). - 2004. - <https://cab.inta-csic.es/uploads/culturacientifica/adjuntos/20130121115236.pdf>.

Tapia Mario historia de San Isidro. [Publicación periódica] // Gente de Gallos. - 2007.

Tecnologico Nacional Modelo Nacional de Educacion Tecnica y Formacion Profecional basado en competencia [Informe]. - Managua : Tecnologico Nacional., 2018.

TÓRREZ FABIAN ALEJANDRO GOMEZ SOMARRIBA & KENNETH ISAÍ MARTÍNEZ PROPUESTA DE DESARROLLO URBANO DE LOS CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SAN ISIDRO, MATAGALPA – NICARAGUA, PERIODO 2015 – 2030 [Sección de libro] / aut. libro ARQUITECTO TRABAJO MONOGRAFICO PARA OPTAR AL TITULO DE. - Managua : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA, 2015.

XI. Anexos



ENTREVISTA.

Como parte del proceso de Seminario de Graduación de la carrera Licenciatura en Docencia con Mención en Ciencias Sociales, se realiza la presente entrevista con el propósito de recopilar información sobre el tema Patrimonio Socioeconómico Social y ambiental del municipio de San Isidro, Por este motivo se le solicita su autorización para recopilar información de termino social del municipio de San Isidro.

Desde ya le agradecemos, aporte el cual es muy valioso para nuestra investigación, como fuente de información para el municipio.

1. ¿Qué avances ha observado en la educación el municipio de San Isidro?
2. ¿A qué se dedica la mayoría de la población de San Isidro?
3. ¿Cómo es la seguridad del municipio de San Isidro en cuanto al resguardo policial?
4. ¿Cómo califica las vías de acceso a las comunidades en el municipio de San Isidro?
5. ¿Qué problemática de mayor relevancia observa usted en el municipio de San Isidro?
6. ¿Cómo valora usted el trabajo de infraestructura que realizan las autoridades municipales?
7. ¿Qué otras obras de infraestructura cree usted que beneficiaría al municipio?
8. ¿Cómo es el sistema de salud en el municipio?
9. ¿Cómo valora el sistema de educación en el municipio?



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

ENTREVISTA.

Como parte del proceso de Seminario de Graduación de la carrera Licenciatura en Docencia con Mención en Ciencias Sociales, se realiza la presente entrevista con el propósito de recopilar información sobre el tema Patrimonio Socioeconómico cultural y ambiental del municipio de San Isidro, Por este motivo se le solicita su autorización para recopilar información de termino educativo del municipio de San Isidro.

Desde ya le agradecemos su aporte valioso para nuestra investigación, como fuente de información para el municipio.

¿Qué avances ha observado en la educación en el municipio de San Isidro?

¿Qué modalidades atienden en este municipio?

¿Cuántos estudiantes están dentro del sistema educativo en las diferentes modalidades?

¿Cuántos núcleos rurales y urbanos existen en el municipio?

¿En qué estado se encuentra la infraestructura de los centros escolares?

¿Cómo es el desempeño de los maestros en el trabajo educativo?

¿Cómo es la retención escolar durante este año 2020?



ENTREVISTAS.

Como parte del proceso de Seminario de Graduación de la carrera Licenciatura en Docencia con Mención en Ciencias Sociales, se realiza esta entrevista con el propósito de recopilar información sobre el tema Patrimonio Socioeconómico, social y ambiental del municipio de San Isidro, Por este motivo se le solicita su autorización para recopilar información en la parte religiosa del municipio de San Isidro.

Su aporte será valioso para nuestra investigación, la cual va a servir como fuente de información para el municipio.

¿Cómo considera usted el sistema de salud en este municipio?

¿Cuántos centros de salud tiene el municipio?

¿Cuánto es el personal de salud que laboran en el municipio

Ante una emergencia. ¿Cuántas unidades de ambulancias dispone el sistema de salud en el municipio?

¿Cómo valora usted la infraestructura de los centros asistenciales de este municipio?

¿Cómo es el desempeño de los trabajadores de la salud en el municipio de San Isidro?

¿Cuál es el porcentaje de atención a la población en las diferentes especialidades que brinda el sistema de salud del municipio de San Isidro?



GRUPO FOCAL

Como parte del proceso de Seminario de Graduación de la carrera Licenciatura en Docencia con Mención en Ciencias Sociales, se realiza esta entrevista con el propósito de recopilar información sobre el tema patrimonio socioeconómico, social y ambiental del municipio de San Isidro. Por este motivo se le solicita su autorización para recopilar información en la parte religiosa del municipio de San Isidro.

Su aporte será valioso para nuestra investigación, la cual va a servir como fuente de información para el municipio.

1. ¿Cómo surgió la religiosidad en este municipio?
2. ¿En qué año se fundó la iglesia católica de este poblado?
3. ¿Por qué se nombra San Isidro como patrono de este municipio?
4. ¿Cuáles son las peticiones que le hacen los creyentes al santo patrono?
5. ¿Cómo se llevan a cabo las fiestas patronales de este municipio?
6. ¿Cuáles son los nombres de los sacerdotes que han estado en la parroquia de este municipio?
7. ¿Cuáles son las celebraciones religiosas que celebran con fervor los habitantes católicos de este municipio?
8. ¿Cuántas iglesias católicas urbanas y rurales cuentan la parroquia?
9. ¿Cómo están estructurado los feligreses de la iglesia católica?