

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANRES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ARTES DISEÑO Y URBANISMO

CARRERA DE AQUITECTURA



TRABAJO DIRIGIDO 2022

“GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI”

ASESORES:

ARQ. VÍCTOR R. RAMOS SÁNCHEZ

ARQ. JULIO MANUEL LÓPEZ BARRÓN

UNIVERSITARIO:

NANO LUIS

MARTINEZ MAMANI

LA PAZ – BOLIVIA

2022



DEDICATORIA:

- ✚ PRIMERAMENTE, A DIOS POR BRINDARME ESTA OPORTUNIDAD, Y POR HABER PERMITIDO LLEGAR A ESTE MOMENTO TAN IMPORTANTE EN MI VIDA.

- ✚ A MIS DOCENTES Y ASESORES QUIENES CONFIARON EN MI Y ME APOYARON COMPARTIENDO SU CONOCIMIENTO Y BRINDÁNDOME SUS CONSEJOS.

- ✚ A MIS AMIGOS POR DARMERME ALIENTOS PARA SEGUIR ADELANTE.

- ✚ Y ESPECIALMENTE A MI MADRE, MIS HERMANOS, MI NOVIA, Y MI BEBE QUE VIENE EN CAMINO QUIENES SON MIS INSPIRACION PARA SEGUIR ADELANTÉ Y CONSEGUIR MIS OBJETIVOS. AGRADECERLE A CADA UNO DE ELLOS POR GUIARME, ACONSEJARME, INSPIRARME Y BRINDARME SU APOYO INCONDICIONAL DÍA TRAS DÍA.



AGRADESIMIENTOS.

- ✚ A MI MADRE, MIS HERMANOS Y TODA MI FAMILIA, POR TODO EL APOYO QUE ME BRINDARON HASTA CONCLUIR MIS ESTUDIOS.
- ✚ A MIS DOCENTES Y ASESORES POR BRINDARME SU CONOCIMIENTO.
- ✚ A MIS AMIGOS Y COMPAÑEROS QUIENES FUERON UN APOYO EN MI FORMACION ACADEMICA.



RESUMEN EJECUTIVO

UNIVERCIDAD MAYOR DE SAN ANDRES			
FACULTAD DE ARQUITECTURA, ATEs, DICEÑO Y URBANISMO			
ASESORES	ARQ. VÍCTOR R. RAMOS SÁNCHEZ ARQ. JULIO MANUEL LÓPEZ BARRÓN		
UNIVERSITARIO	NANO LUIS MARTÍNEZ MAMANI	C.I. 8358791	R.U. 1696852
TIPOLOGÍA DE PROYECTO:	TRABAJO DIRIGIDO		
UBICACIÓN	MUNICIPIO	ALTO BENI	
	SECCIÓN	2da SECCIÓN	
	PROVINCIA	CARANAVI	
	DEPARTAMENTO	LA PAZ	
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO			
<p>El trabajo dirigido, desarrolla actividades de investigación como ampliación práctica adquiridos en la facultad F.A.A.D.U. a una realidad objetiva, la gestión municipal, diseño, dirección y supervisión de obras se ve fortalecida al recibir apoyo técnico, más aún cuando el municipio no cuenta con personal capacitado para poner en marcha todos los aspectos técnicos.</p> <p>Gestión municipal de igual manera en conjunto con la alcaldía y las comunidades busca subsanar las necesidades de las personas del lugar (municipio de alto Beni) y así darles continuidad y refaccionamiento a las infraestructuras del municipio mediante diseño y cotización presupuestaria.</p> <p>Supervisión y dirección de obras, las cuales beneficiaron a todas las comunidades del municipio de alto Beni, el seguimiento de los proyectos plasmados en documento y posteriormente ejecutados.</p>			
RELACIONAMIENTO INSTITUCIONAL Y/O SOCIAL			
<p>Una vez consolidada el convenio institucional entre la facultad de arquitectura (FAADU) y el gobierno autónomo municipal de alto Beni recibo el cargo de asistente técnico, encargado de llevar los aspectos técnicos dentro y fuera de las instalaciones de la dirección técnica, en lo que se refiere a mi ámbito de acción como estudiante de arquitectura, el relacionamiento con las autoridades ejecutivas es directo, y se recibe por medio de hoja de ruta toda las solicitudes y reclamos delas comunidades poniendo solución, orden y propuestas las cuales son supervisados por mi inmediato superior.</p>			
IMPACTO CON EL CONTEXTO URBANO O RURAL			



Con el convenio de trabajo dirigido el municipio se ve favorecida con trabajos como: 6 diseños de infraestructura 4 supervisiones de continuidad en obras y varios proyectos que son considerados como obras menores en las distintas áreas como educación, salud, caminos e infraestructura. Poniendo en práctica los conocimientos adquiridos en la facultad de arquitectura.

1. INTRODUCCION

La presente MEMORIA DE TRABAJO DIRIGIDO refleja el trabajo y proceso de actividades, proyectos, supervisiones y diseño que se realizó en la gestión 2022 como técnico en el área de dirección de obras públicas beneficiando y apoyando al municipio de alto Beni, mediante el convenio suscrito entre la F.A.A.D.U. (facultad de arquitectura, artes, diseño y urbanismo) y el G.A.M.A.B. (gobierno autónomo municipal de alto Beni).

El trabajo dirigido en el municipio de alto Beni ocupa los servicios de un profesional técnico en el área de arquitectura, generando proyectos y aportando con ayuda e ideas para la ejecución de proyectos que beneficien a las poblaciones alto benianas.

Las actividades que se realiza son variadas desde la cotización (cómputos y presupuestos) hasta la modelación 3d, también es necesario mencionar el armado de carpetas que contengan informes, que justifiquen el por qué es necesario construir, modificar, ampliar, o refaccionar ciertos proyectos.

Así también se genera tiempo de ejecución del proyecto (cronograma de actividades), contratación y cancelación de mano de obra. También es necesario mencionar que se realiza contratos de ejecución con las partes beneficiadas donde se trabaja de manera conjunta entra mano de obra y dotación de materiales.

Entre muchas actividades que se realiza como técnico en el área es factible mencionar al igual que se genera proyectos también se cotiza el costo de materiales y se trabaja de forma directa con las distintas empresas que proveen los materiales de construcción.

Este trabajo es una responsabilidad enorme donde no solo cumple con las actividades designadas, sino también aprendes a convivir con las personas del lugar y sus necesidades.

Cabe mencionar que el ser integrante de esta institución que es el gobierno autónomo municipal de alto Beni, genera una enorme satisfacción por que te incorporas a una familia donde no solo convives con arquitectos e ingenieros, sino también con topógrafos, contadores, agrónomos, veterinarios, auditores, abogados, psicólogos y gente con mucha experiencia que te hace saber que pertenece a una familia grande ahí en alto Beni.



UBICACIÓN DEL MUNICIPIO



DISEÑO	
1	U.E. ÁPOSTOL SANTIAGO "APOSTOL SANTIAGO"
2	PLAZA PRINCIPAL BELEN "BELEN"
3	PLAZA PRINCIPAL VILLA EL PORVENIR "VILLAELOVENIR"
4	MODULO POLICIAL "SUAPI KM. 73"
5	12 AULAS U.E. MARTIN CARDENAS "SUAPI KM 73"
6	MERCADO DE AVASTOS "VILLA EL PORVENIR"
SUPERVISION	
1	AMPLIACION CONSULTORIO MEDICO VILLA UNIFICADA
2	REFACCION PALACIO EJECUTIVO VILLA UNIFICADA
3	CONSTRUCCION DE AULA U.E. APOSTOL SANTIAGO
4	CONSTRUCCION DE AULA U.E. BERLIN
5	MANTENIMIENTO DE CAMINOS APOSTOL SANTIAGO
GESTION	
1	REFACCION Y MANTENIMIENTO DE GRADERIAS
2	REFACCION Y MANTENIMIENTO DE LA PROSESADORA SACHA INCHI
3	REFACCION Y MANTENIMIENTO DEL PALACIO LEGISLATIVO
4	SUPERVISION MANTENIMIENTO DE CAMINOS (DESASTRES NATURALES)

**A
L
T
O

B
E
N
I**





5	REFACCION Y MANTENIMIENTO U.E. VILA PRADO
6	REFACCION Y MANTENIMIENTO U.E. PUENTE ALTO BENI
7	DISEÑO DE PLAZA PRINCIPAL SARIA
8	REFACCION Y MANTENIMIENTO U.E. BRECHA T
9	REFACCION Y MANTENIMIENTO U.E. SAN LUIS
10	CONSTRUCCION NUEVA AULA APOSTOL SANTIAGO
11	CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR APOSTOL SANTIAGO
12	DISEÑO DE PLAZA PRINCIPAL BELEN
13	REFACCION Y MANTENIMIENTO CENTRO DE SALUD SARARIA
14	REFACCION Y MANTENIMIENTO CENTRO DE SALUD KOLLASUYO
15	REFACCION CAMPO DEPORTIVO SARARIA
16	REFACCION CAMPO DEPORTIVO SAN LUIS
17	AMPLIACION CENTRO DE SALUD VILLA UNIFICADA
18	CONSTRUCCION MODULO POLICIA SUAPI
19	CONSTRUCCION 12 AULAS MARTIN CARDENAS
20	DISEÑO DE COSTRUCCION MERCADO DE AVASTOS VILLA EL PORVENIR





INDICE

Contenido

1	INTRODUCCION	10
2	JUSTIFICCON DE LA ELECCION DEL MUNICIPIO	10
3	DOCUMENTO SUSCRITO.....	11
1.3	convenio suscrito entre la F.A.A.D.U. y el G.A.M. Alto Beni	11
4	DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO	13
1.4	Aspectos físicos espaciales	13
4.1.1	Ubicación geográfica	14
4.1.2	Límites territoriales	14
4.1.3	Extensión	14
2.4	Aspectos físicos naturales	14
4.2.1	Topografía	14
4.2.2	Clima.....	15
4.2.3	Flora y fauna	16
4.2.4	Recursos hídricos.....	16
3.4	Aspectos socioculturales	18
4.3.1	Marco histórico general de alto Beni.....	18
4.3.2	Creación del municipio	18
4.3.3	División política y administrativa	18
4.3.4	uso de la tierra.....	19
4.3.5	Población	20
4.3.6	Origen étnico	22
4.3.7	Religiones y creencias	22
4.3.8	Educación	23
4.3.9	Junta escolar	26
4.3.10	Salud	26
4.3.11	saneamientos básicos.....	29
4.4	Aspectos económicos productivos	34
4.4.1	Producción agrícola	34
4.4.2	Producción pecuaria	34



4.4.3	Productos y sub productos	35
4.4.4	Casa y pesca.....	38
4.4.5	Fuentes de energía	38
4.4.6	transporte.....	38
5.4	Aspectos institucionales	39
4.5.1	Organizaciones originarias.....	39
4.5.2	Comunidades campesinas	39
4.5.3	comité de vigilancia	43
4.5.4	Gobierno municipal	43
5	IDENTIFICACION DEL PROBLEMA	45
1.5	Problema general.	45
2.5	Problemas técnicos en el área técnica.....	45
6	DETERMINACION DE OBGETIVOS.....	45
1.6	objetivo general.....	45
2.6	objetivos específicos.....	45
6.2.1	objetivos académicos	46
7	APORTE DEL TRABAJO DIRIGIDO	47
1.7	TRABAJOS DE DISEÑO ARQUITECTONICO	47
2.7	TRABAJOS DE SUPERVISION DE PROYECTOS	53
8	EXPECTATIVAS PERSONALES	55
9	IMPACTO REGIONAL Y MUNICIPAL	55
10	ACTA DE CONFORMIDAD DE LA INSTITUCIÓN.....	56
11	BIBLIOGRAFIA.....	57



1 INTRODUCCION

La presente MEMORIA DE TRABAJO DIRIGIDO es resultado de esfuerzo, dedicación y perseverancia, que me generaron logros satisfactorios que fortalecen mi persona. Así también contribuye el buen desenvolvimiento en el ámbito laboral, porque se logró adquirir experiencia en la carrera.

El trabajo dirigido genera como resultado la capacidad de poder ejecutar proyectos de pequeño, mediano y mayor escala, que se puedan ejecutar para su correcto funcionamiento.

El presente convenio entre la F.A.A.D.U. (facultad de arquitectura, artes, diseño, y urbanismo) y el G.A.M.A.B. (gobierno autónomo de alto Beni) enmarca una gran responsabilidad para los estudiantes que se postulan para esta modalidad de titulación ya que todo lo realizado como trabajo en la alcaldía es presupuesto justificado a base de carpetas.

2 JUSTIFICACION DE LA ELECCION DEL MUNICIPIO

El municipio de alto Beni es un municipio joven que se encuentra en crecimiento, donde requiere de personal que pueda aportar con ideas para la ejecución de proyectos que contribuyan el crecimiento de la región.

Cabe mencionar que este municipio es un lugar donde el clima es cálido, y tiene una variedad enorme de producción de frutas, y es considerado un lugar dedicado a la agricultura, donde se puede aportar con muchas ideas que mejoren la calidad de vida de los alto benianos.

Alto Beni es un municipio en crecimiento que aporta con su producción no solo a la región yungueña sino también a la ciudad, por eso es necesario implementar proyectos que incentiven al estudio con mejores ambientes, para que a futuro los estudiantes implementen negocios a futuro que generen mejor economía.



3 DOCUMENTO SUSCRITO

1.3 convenio suscrito entre la F.A.A.D.U. y el G.A.M. Alto Beni

CONVENIO INTERINSTITUCIONAL MODALIDAD DE TITULACION "TRABAJO DIRIGIDO" N° 054/22



La **TITULACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE TRABAJO DIRIGIDO**, esta dirigida a cumplir la misión y el encargo social de la Universidad y la Facultad en particular, que le permita contribuir al desarrollo del país y a la región a través de trabajos de sus estudiantes en la aplicación de sus conocimientos, en una realidad objetiva. Con el propósito de cumplir lo establecido en los documentos fundamentales de la **FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO**, se celebra el presente Convenio bajo las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTES. Se entiende por **TITULACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE TRABAJO DIRIGIDO**, al conjunto de aplicaciones prácticas de los conocimientos adquiridos por el estudiante, en los ámbitos disciplinares de la Carrera de Arquitectura, Urbanismo y Territorio, Creación, Diseño y Tecnología de la Construcción, vinculándose a una realidad concreta y su acercamiento mediante la práctica hacia el futuro ejercicio profesional del Arquitecto, el que posibilitará el desarrollo socio cultural-espacial del ámbito de intervención.

SEGUNDA: PARTES INTERVINIENTES DEL CONVENIO. Por una parte, la **Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU)** de la **Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)**, Institución pública, autónoma, descentralizada, con personería jurídica propia reconocida por el Artículo 92, de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, tiene como principio fundamental la Educación Superior, la Investigación Científica y la Interacción Social, representada por el Sr. Decano, M.Sc. Arq. Julio Manuel López Barrón. Por su parte, el **Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni**, Departamento de La Paz, es una institución pública que tiene como finalidad entre otras, el desarrollo urbano y arquitectónico de su Municipio, representado por el Honorable Alcalde Municipal, Sr. Beltrán Marquez Sandoval.

TERCERA: OBJETO DEL CONVENIO. El objeto del presente Convenio, es implementar en el Municipio de Alto Beni, la **MODALIDAD DE GRADUACIÓN DE TRABAJO DIRIGIDO**, para optar el grado de Licenciatura, para los estudiantes que hubiesen concluido sus estudios en la Carrera de Arquitectura, de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU) de la UMSA.

CUARTA: NATURALEZA DE LA INTERVENCIÓN. La intervención consiste en el desarrollo, por parte del estudiante, de actividades específicas relacionadas a los ámbitos disciplinares de la Carrera de Arquitectura, consistentes en labores técnicas y administrativas pertinentes a las actividades regulares y emergentes de la gestión urbana del Gobierno Municipal, como aporte y contribución de la Universidad Pública al Municipio. El estudiante asignado al Municipio de **Alto Beni**, es el Univ. **Nano Luis Martínez Mamani**, con C.I. **8358791**.

QUINTA: ALCANCES Y COMPONENTES DEL TRABAJO DIRIGIDO. En el marco del Reglamento Facultativo y los contenidos curriculares correspondientes al área disciplinar y grado académico de Licenciatura en Arquitectura; el estudiante ejecutará labores específicas de Diseño de Proyectos, Dirección y Supervisión de Obras y Gestión Municipal. Para lo cual el Municipio deberá asignar los medios de transporte para el desplazamiento dentro del Municipio asignado y coordinado por responsables y autoridades técnicas y administrativas del Gobierno Municipal; para cuyo efecto, a inicios del Programa de Trabajo Dirigido, se formulará un plan de actividades y cronograma de la gestión, para el seguimiento correspondiente por ambas partes.

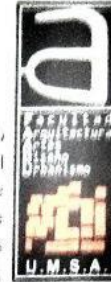
SEXTA: SEGUIMIENTO DE TRABAJO DIRIGIDO. El seguimiento a las actividades que efectuará el estudiante durante su permanencia en el Municipio será desarrollado de manera coordinada por ambas partes. El apoyo y seguimiento académico de la Carrera de Arquitectura se realizará mediante la designación de Docentes Titulares de la Facultad, como Asesores de Trabajo Dirigido, con la responsabilidad de realizar el seguimiento a distancia (virtual) durante todo el proceso de permanencia del estudiante en el Municipio y seguimiento y evaluación presencial en el Municipio, con visitas al Municipio, en un mínimo de tres oportunidades. De parte del **Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni** se designará una autoridad, que asuma la responsabilidad del seguimiento y cumplimiento de las actividades a desarrollar por el estudiante. El seguimiento Institucional de parte de la Facultad, estará a cargo del Señor Director de Carrera Arquitectura de la FAADU.

Continúa en la hoja 2. →



« Viene de la ficha 1

CONVENIO INTERINSTITUCIONAL MODALIDAD DE TITULACION TRABAJO DIRIGIDO N° 054/22



SEPTIMA: CULMINACION DEL TRABAJO DIRIGIDO. Una vez que el Trabajo Dirigido haya concluido de acuerdo al plan de actividades y cronograma coordinado por los responsables del seguimiento, el **Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni**, emitirá por escrito un Certificado de Conformidad de las actividades desarrolladas en el Trabajo Dirigido, expresando la evaluación y conclusiones que amerite, aprobado y suscrito por la autoridad del Municipio a favor del estudiante. Los Docentes Asesores, además de informes periódicos de seguimiento establecidos por normativa de la Facultad, emitirán el Informe final respectivo, a efectos de habilitar al postulante a la evaluación académica establecida para la modalidad de titulación de Trabajo Dirigido.

OCTAVA: SUSTENTACIÓN DEL TRABAJO DIRIGIDO. Luego de la emisión del informe final del Trabajo Dirigido, el estudiante beneficiario deberá realizar la sustentación del Trabajo Dirigido, de acuerdo al cronograma facultativo utilizando maquetas, fotografías, láminas, videos ú otros recursos convenientes, ante un Tribunal nominado por la Facultad, dando estricto cumplimiento al Reglamento de Trabajo Dirigido vigente.

NOVENA: PRODUCTOS Y RESULTADOS. En el marco del principio universitario de Interacción Social, el producto y resultados finales, de los trabajos ejecutados por el estudiante, pertenecen al **Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni**, entidad que durante y después de la vigencia del presente Convenio podrá utilizar los mismos en las actividades institucionales que considere pertinentes, reconociendo y divulgando la propiedad intelectual de la Universidad Mayor de San Andrés y la autoría de los mismos.

DECIMA: CONTRAPARTE DEL GOBIERNO MUNICIPAL. El **GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI**. Como contraparte, durante todo el periodo de estancia en el Municipio y hasta la conclusión de la vigencia del presente Convenio, se compromete a cubrir los gastos de alimentación y alojamiento del estudiante, así como dotar de un ambiente de trabajo, materiales de escritorio, equipo de computación de generación tecnológica adecuada para cumplir actividades de diseño urbano y arquitectónico, generación de planos, perspectivas, cómputos y presupuestos, logística y transporte que demande el desarrollo de las actividades encomendadas por el Municipio. Eventualmente el costo de pasajes por transporte del estudiante a la ciudad de La Paz, en dos oportunidades, podrá ser cubierto por el Municipio, así como los gastos por servicios médicos de emergencia, derivados de situaciones fortuitas que se presenten en el ejercicio de actividades en el Municipio. De la misma manera el Municipio deberá proceder al registro del estudiante en el **SERVICIO UNIVERSAL DE SALUD**.

DECIMA PRIMERA: DURACIÓN. El tiempo de duración del presente Convenio corresponde a una **GESTION ACADEMICA**, computable a partir del 25 de febrero al 9 de diciembre de 2022. El presente Convenio podrá ser renovado para la gestión 2023, a solicitud y requerimiento del **Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni** y de acuerdo a programación facultativa.

DECIMA SEGUNDA: CONFORMIDAD DEL CONVENIO. Nosotros, M.Sc. Arq. Julio Manuel López Barrón, Decano en representación de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU) de la UMSA y el Honorable Alcalde Municipal, Sr. Beltrán Marquez Sandoval, en representación del Gobierno Autónomo Municipal de **Alto Beni**, manifestamos nuestra plena conformidad con las cláusulas del presente Convenio Interinstitucional de Trabajo Dirigido, comprometiéndonos a su fiel cumplimiento. Para constancia, se firma a los veinticinco días del mes de febrero de dos mil veintidos años.


 Sr. Beltrán Marquez Sandoval
 HONORABLE ALCALDE
 GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI


 M. Vc. Beltrán Marquez Sandoval
 ALCALDE
 GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI

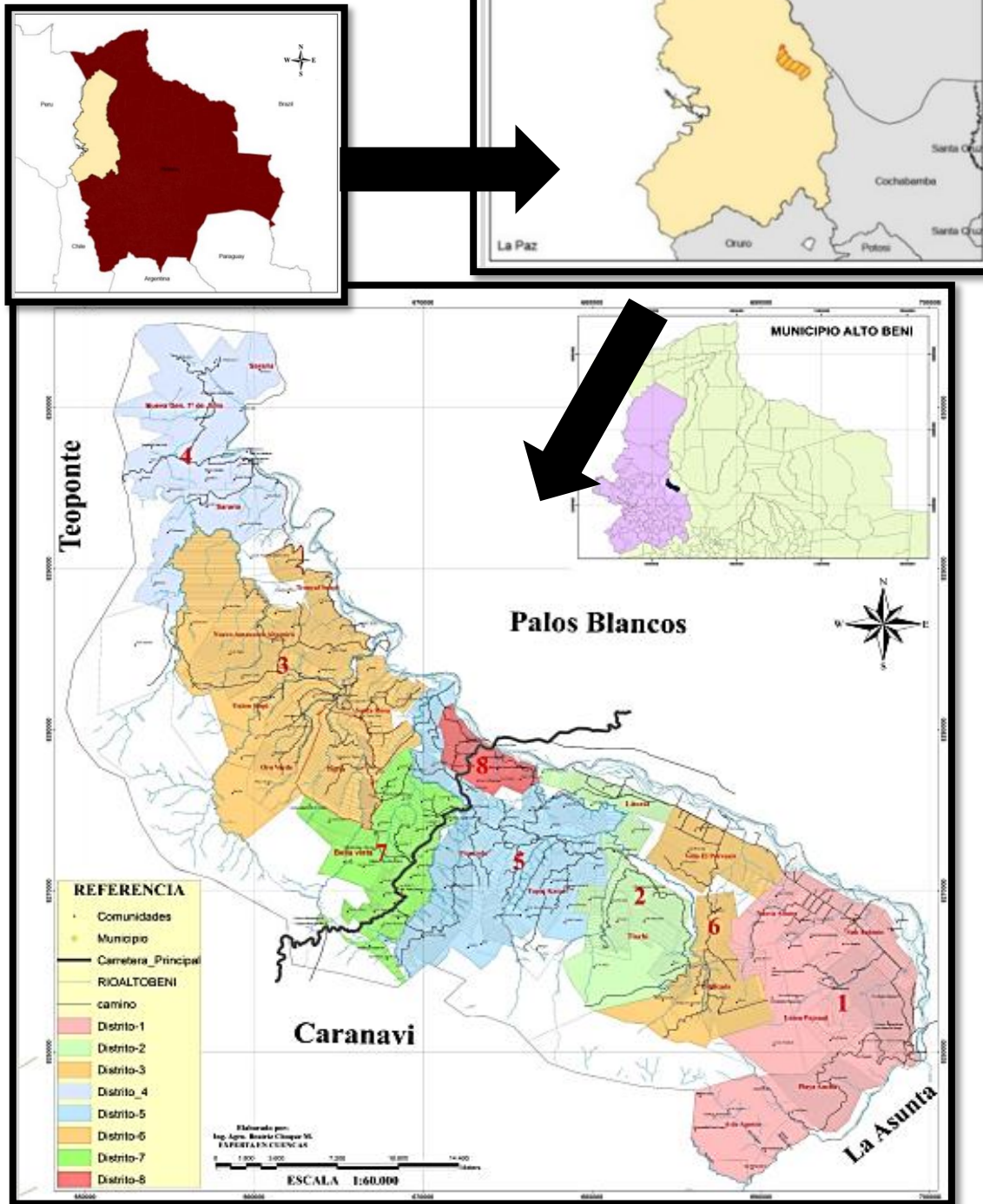

 M.Sc. Arq. Julio Manuel López Barrón
 DECANO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO (FAADU) – UMSA


 UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO



4 DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

1.4 Aspectos físicos espaciales



4.1.1 Ubicación geográfica

El Municipio de Alto Beni, se encuentra ubicado al noroeste del Departamento de La Paz, entre las coordenadas 15°10' y 15°55" de latitud sur y las coordenadas 66°55' y 67°40' de longitud oeste, a una distancia de 270 Km al noroeste de la ciudad de La Paz.

4.1.2 Límites territoriales

Los límites territoriales del Municipio de Alto Beni son: al norte con el municipio de Teoponte perteneciente a la provincia Larecaja, al sur con el municipio de Caranavi, al este con los municipios de Palos Blancos y La Asunta de la provincia Sud Yungas, y al oeste colinda también con el Municipio de Caranavi y Teoponte. La extensión del municipio es de aproximadamente de 1045 Km².

4.1.3 Extensión

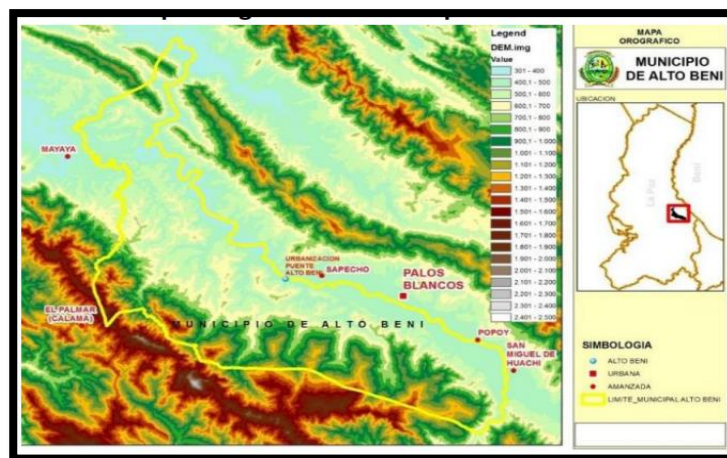
El municipio de Alto Beni alcanza una superficie de 889km², dentro de la provincia de Caranavi del departamento de la paz.

2.4 Aspectos físicos naturales

4.2.1 Topografía

El Municipio de Alto Beni presenta variadas gradientes altitudinales, con diferentes relieves topográficos y pendientes. La primera caracterizada por la presencia constante de serranías, laderas y ríos, con predominancia de pequeñas colinas y llanuras aluviales relativamente extensas. La conjunción de ambos conforma la región de Alto Beni con presencia de relieves como: serranías, laderas, colinas y llanuras.

MAPA OROGRÁFICO DEL MUNICIPIO DE ALTO BENI



Fuente: plan de desarrollo municipal (PDM) 2015

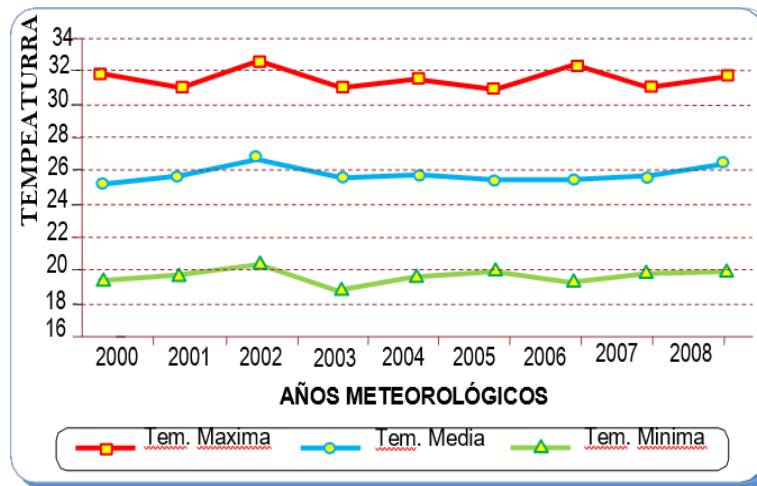


4.2.2 Clima

El clima del Municipio de Alto Beni es cálido y húmedo, ya que forma parte de dos eco regiones: Yungas y Trópico que presentan un clima que va de cálido a templado, como ser en las áreas de las Delicias, El Sillar y Cascada.

De acuerdo a los datos meteorológicos correspondientes a la Estación de SENAMHI, los registros del área presentan una temperatura promedio de 26° C, donde la temperatura máxima anual es de 33°C y la temperatura mínima anual es de 19°C. Los meses que presentan bajas temperaturas son entre junio y julio que llegan a valores menores de 13°C.

Temperaturas máximas y mínimas del Municipio de Alto Beni



Fuente: Elaborado con base a datos del SENAMHI, 2000–2008 (Estación Meteorológica de Sapecho)

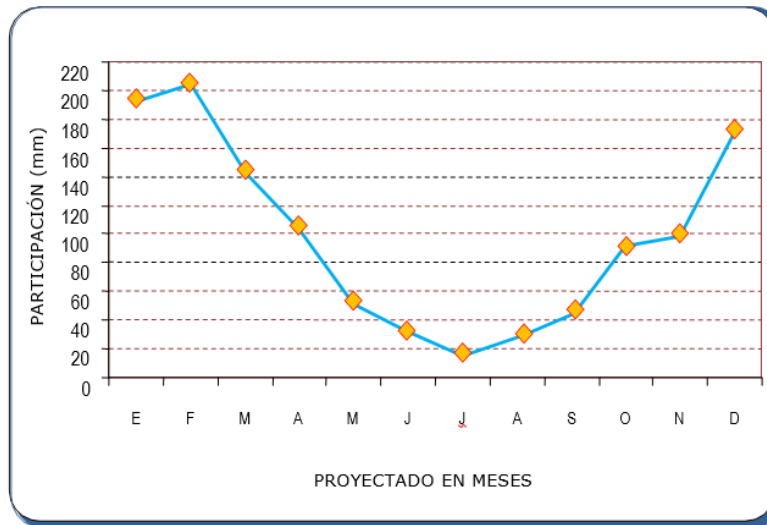
Las precipitación pluvial promedio del municipio de Alto Beni (calculada a partir de la información de la estación climatológica de Palos Blancos), es de 1.181 mm al año, que no se distribuyen uniformemente durante todo el año si no al contrario se distribuyen en dos periodos marcados uno seco y otro lluvioso.

El periodo lluvioso se inicia con la estación de primavera y tiene su mayor impacto durante los meses de Diciembre, Enero y Febrero a partir del cual los volúmenes de precipitación decaen rápidamente hasta el mes de mayo dando comienzo de nuevo a la estación seca.

El periodo seco se distribuye durante los meses de mayo a septiembre, que coincide con la estación de invierno y parte de la estación de otoño.



Distribución de las Precipitaciones (mm)



Fuente: Elaborado con base a datos del SENAMHI, 2000–2008 (Estación Meteorológica de Sapecho)

4.2.3 Flora y fauna

a) Flora

Alto Beni cuenta con diversa variedad de flora como ser vegetación alta, media, baja entre estos podemos ver plantas maderables y no maderables, plantas medicinales y no medicinales, plantas de producción y plantación como ser tubérculos, vegetales y otros.

Así también podemos destacar vegetación que sobresale en estas tierras como ser: mara (*Swietenia macrophylla*) cedro (*Cedrela odorata*), palmas (*Socratea exorrhiza*) y otras variedades.

b) Fauna

Existe diversidad en la fauna de Alto Beni como ser mamíferos, aves, peces, insectos, reptiles, y otro tipo de organismos que abundan en la región.

Entre los que podemos resaltar son: marimono, jaguar, venado, murciélago, anta, sari, jochi, mono nocturno, tatú, boa, y otros animales que viven en estas tierras.

4.2.4 Recursos hídricos.

Este municipio cuenta con tres cuencas hídricas de las cuales podemos mencionar: río Beni, río Boopi, río Kaká, siendo estos los que abastecen agua al municipio.

La cuenca del Río Boopi, tiene como afluentes al río La Paz que desciende por las provincias Murillo y colinda con las provincias Loayza, Sud Yungas e Inquisivi pasando por los municipios de Irupana y La Asunta, donde recibe el nombre de Boopi. La cuenca del Río Alto Beni, surge en

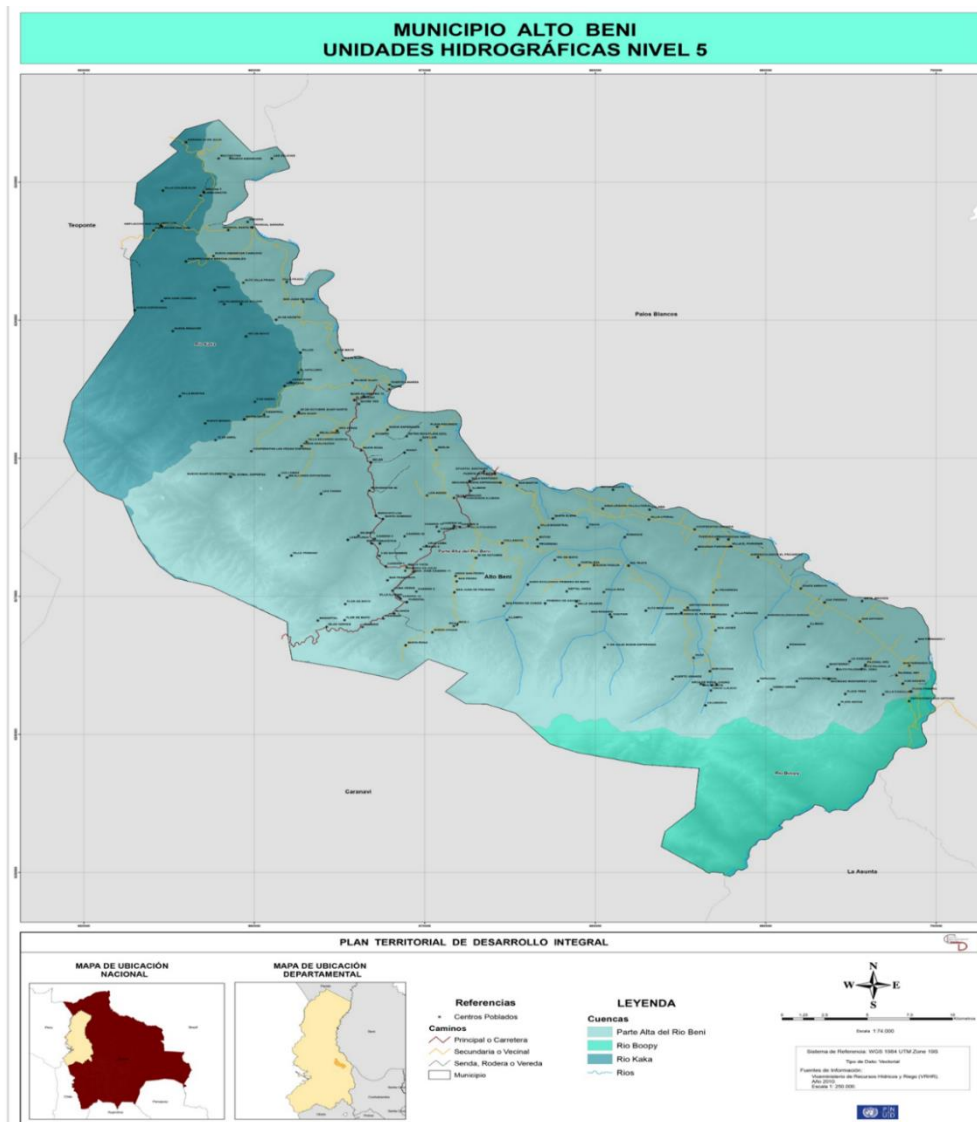


la cuenca del río Cotacaje y el río Boopi, naciendo del Río Alto Beni, sus afluentes son el río Inicua Bajo y los arroyos de Playa Verde, Chiliypy, Guineal, Popoy y otros arroyos del Municipio.

Red Hidrográfica del Municipio de Alto Beni

HIDROLOGIA MUNICIPIO ALTO BENI		
NIVEL 5	NOMBRE UNIDAD HIDROGRÁFICA	SUPERFICIE (KM2)
46447	Parte Alta del Río Beni	751,37
46448	Río Boopi	116,32
46446	Río Kaká	177,56

Fuente: Información Línea Base INFO SPIE



Fuente: plan de desarrollo municipal (PDM) 2015



3.4 Aspectos socioculturales

4.3.1 Marco histórico general de alto Beni

De acuerdo a la historia, el antropólogo Wigberto Rivero Pinto comenta que fue paso de los primeros españoles que buscaban el tesoro del Paitití y que antes había sido explorado por el inca Yupanqui, territorio también conocido como «la tierra de los chunchos, el misterio del Antisuyo».

En el siglo XVII el padre franciscano Gregorio de Bolívar precisó la ubicación de los indios de Moxos en los llanos de occidente, y los aborígenes del oeste que colindaban con sus asentamientos recibieron el nombre de «moxetenes».

Es a partir de 1960 que comienza proceso de colonización dirigido en la región. El primero, promovido por el Estado y financiado por USAID (iniciado oficialmente en 1961) con el nombre de «Proyecto de Desarrollo del Alto Beni» concluyendo en 1963, tras haber logrado el asentamiento de 562 familias en el área de los primeros 5 núcleos definidos.

La segunda etapa de colonización, iniciada el año 1964, financiada por el Banco Internacional de Desarrollo (BID) y ejecutada por el Instituto Nacional de Colonización (INC). El proceso de colonización espontánea con casi 7.000 familias durante el período que va desde los años 70 hasta mediados de los 80.

En esta área se pueden encontrar personas provenientes de Oruro y La Paz, que cuentan que fueron las personas provenientes de Potosí las que tuvieron mayores problemas de adaptación y fueron víctimas de enfermedades como la leishmaniasis y la malaria.

4.3.2 Creación del municipio

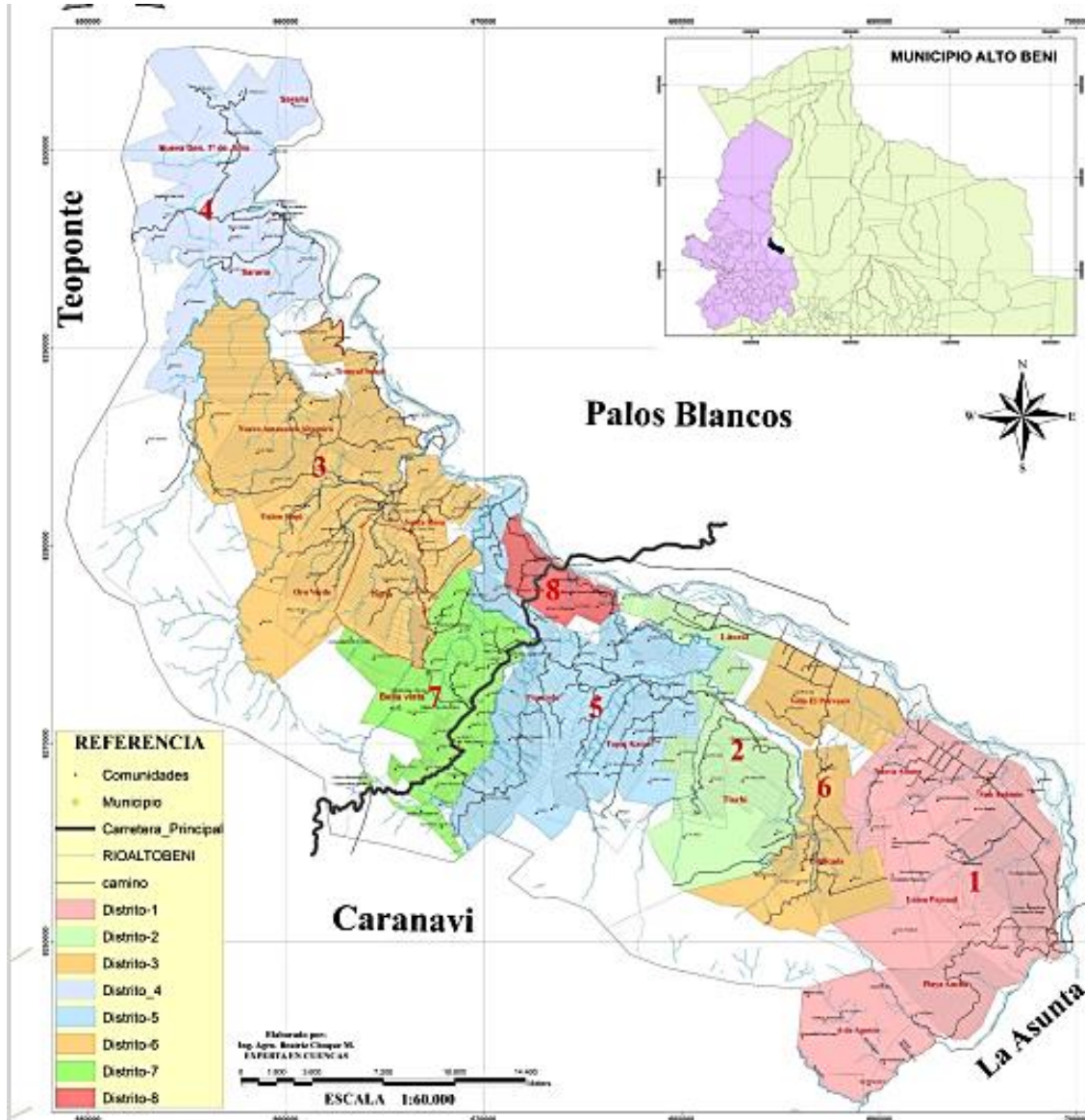
Alto Beni Anteriormente, pertenecía a la jurisdicción Municipal de Caranavi; pero a raíz de su crecimiento poblacional, nace el nuevo Municipio con el mismo nombre, mediante la Ley 4131 del 23 de diciembre de 2009, de conformidad a lo establecido por el Artículo 58, párrafo I, numeral 6 de la Constitución Política del Estado, se crea el Municipio de Alto Beni, en la Provincia Caranavi del Departamento de La Paz, con su capital Villa Unificada. Alto Beni designa una región geográfica natural afluyente de valles. Comprende el espacio habitacional del valle homónimo de cuatro a ocho km de ancho que se extiende por ambos márgenes del río Alto Beni de las cuales el 50% está cubierto por bosque primario con tendencia descendente, colindante con tres departamentos: La Paz, Beni y Cochabamba, ubicada entre las Provincias Nor y Sud Yungas y Larecaja del Departamento de La Paz.

4.3.3 División política y administrativa

La organización territorial del municipio de alto beni actualmente se divide en 8 distritos municipales los cuales se subdividen entre 20 a 30 poblaciones por distrito.



MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE DISTRITOS



Fuente: imagen de PTDI de alto Beni

4.3.4 uso de la tierra

el municipio de alto beni actualmente como la mayoría de las tierras ocupadas trabaja mediante un régimen de organización por medio de comunidades que avalan la pertenencia de dichas tierras a los comunitarios, sin embargo, de manera paulatina se ha ido incorporando derechos propietario individual con respaldo de las autoridades locales.



El gobierno municipal de alto Beni ha ido buscando medios para sanear las tierras que ocupan los comunarios, mediante técnicos profesionales del lugar que ejercen su carrera en la misma alcaldía.

Se realizan estos trabajos por medio de un topógrafo van registrando de a poco las propiedades de los comunarios.

Según la información de INFO SPIE; alto Beni a saneado un total de 54,883.24 hectáreas hasta el 2014 de las cuales el 90% corresponde a las tierras agrícolas, el 6% a la ganadería, y el 4% a otras categorías.

4.3.5 Población

El Municipio cuenta con 11.194 habitantes según los datos del último censo realizado el 2012, lo que muestra un aumento de 3.101 desde el 2001, con un incremento promedio anual de 277 personas.

En el período intercensal 2001-2012 la población del municipio ha crecido a una tasa de 2,89% promedio anual, una tasa relativamente alta.

La poblacional alto beniana se caracteriza por ser muy diversa ya que este tiene variedad de originarios como ser: meseteños, haymaras, quechuas, afros bolivianos, lecos, tácanos, y otros originarios entre campesinos indígenas y mestizos.

Se estima que 3.364 personas, que representa el 30,1 % de la población censada, declaró no haber nacido en el municipio, constituyéndose en la categoría de inmigrante interno (nacidos en otros lugares del país). Por su parte, los migrantes del exterior son reducidos en número, 21 personas, que representa el 0,2% de la población del municipio.

Población, incremento y tasas de crecimiento según sexo

Sexo	Población empadronada		Incremento absoluto	Incremento promedio anual	Tasa anual de crecimiento intercensal
	2001	2012			2001-2012 (%)
Total	8.093	11.194	3.101	277	2,89
Hombre	4.626	6.205	1.579	141	2,62



Mujer	3.467	4.989	1.522	136	3,25
-------	-------	-------	-------	-----	------

Fuente: INFO SPIE

El municipio cuenta con 6.205 hombres, lo que constituye el 55,4% de la población total, habiendo registrado entre el 2001 y 2012 un incremento de 1.579, con una tasa de crecimiento de 2,62% promedio anual en el mismo período. La población femenina asciende a 4.989 mujeres, concentra el 44,6% de la población del municipio, con un ritmo de crecimiento mayor, de 3,25%.

La población del municipio muestra una estructura con la presencia de 32,7% de población joven, menores de 15 años de edad, aunque con una importante disminución del peso relativo respecto al año 2001 (40,2%).

El 31,3% de la población del municipio está en edad de asistir a centros educativos de la educación formal (de 6 a 19 años de edad). El 77,7% tiene 10 y más años de edad considerado en edad de trabajar, con leve variación entre la población masculina y femenina.

El 51,7% de las mujeres se encuentran en edad fértil. La mayor o menor presencia de este grupo conjuntamente con el nivel de la fecundidad darán los nacimientos que determinan el crecimiento poblacional.

**Población por grupos funcionales y su peso relativo respectivo
 a la población total**

Grupos funcionales	Población			Distribución relativa			Tasa de crecimiento 2001-2012
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	
Infantil (0-3)	1.024	509	515	9,1	8,2	10,3	1,16
Pre Escolar (4-5)	491	243	248	4,4	3,9	5,0	0,72
Población edad escolar (6-19)	3.503	1.882	1.621	31,3	30,3	32,5	2,28
Población Joven (16-29)	1.037	597	440	9,3	9,6	8,8	3,88
Población en edad de trabajar (10 y +)	8.703	4.932	3.771	77,7	79,5	75,6	3,59
Población adulto mayor (60 y +)	783	481	302	7,0	7,8	6,1	5,97
Mujeres en edad fértil (15-49)	2.577		2.577			51,7	4,23

Fuente: INE: Censo de población y vivienda, 2012. INFO SPIE



4.3.6 Origen étnico

En el municipio de Alto Beni, el 76,3% de la población con información en el censo ha declarado su pertenencia al pueblo Aymara como efecto del proceso de colonización dado en el área del municipio. Asimismo, el 11,1% son pertenecientes al pueblo Quechua, los Afrobolivianos el 1,2% y porcentajes menores del 1% de aquellos pertenecientes a otros pueblos originarios (Mosetén, Leco y Tacana).

Población auto identificada con alguna nación o pueblo indígena originario

Nación o pueblo indígena	Población total	Distribución %
Aymara	6.471	76,3
Quechua	940	11,1
Afroboliviano	102	1,2
Mosetén	39	0,5
Leco	28	0,3
Tacana	22	0,3
Otros originarios	79	0,9
Intercultural	147	1,7
Campesino	241	2,8
Indígena	43	0,5
Mestizo	72	0,8
La descripción no corresponde a nombre de un pueblo	295	3,5
Total población con información	8.479	100

Fuente: INE: Censo de Población y Vivienda, 2012

Se debe tener presente que en 36 comunidades de las 160 identificadas en el censo, el 100% de su población se han auto identificado como Aymara y en 104 comunidades más del 50%. En siete comunidades la mayoría (más del 50%) se declaró pertenecer al pueblo Quechua.

4.3.7 Religiones y creencias

El municipio de alto Beni cuenta con distintos tipos de creencias y religiones entre los que mas destacan tenemos: la religión católica y la religión cristiana.

Así también existen creencias como ser la pacha mama (madre tierra) por el cual celebran fechas festivas como el año nuevo haymara.



4.3.8 Educación

La educación es muy importante en cualquier lugar, alto Beni cuenta con varias unidades educativas, así también escuelas que se encargan de formar a los niños para mejorar la calidad de vida de los pobladores a futuro.

DISTRITOS	Nº	UNIDADES EDUCATIVAS	CODIGO SIE U. E.	DEPENDENCIA	TIPO DE UNIDAD EDUCATIVA	NIVELES
1. NUCLEO LIBERTADOR SIMON BOLIVAR						
3	1	Santa Rosa I	80540002	Fiscal	Central	Ini-Prim.
	2	Palmar Suapi	80540003	Fiscal	Seccional	Ini-Prim.
	3	Unión Suapi	80540004	Fiscal	Seccional	Ini-Prim.
	4	Puerto Linares	80540005	Fiscal	Seccional	Prim.
	5	Oro Verde	80540006	Fiscal	Seccional	Prim.
	6	Belén	80540203	Fiscal	Seccional	Prim.
	7	Villa Altamira de Huancané	80540229	Fiscal	Seccional	Prim.
	8	Martin Cardenas	80540163	Fiscal	Seccional	Sec.
2. NUCLEO JOSE MANUEL PANDO						
4	9	Sararia	80540057	Convenio	Central	Ini-Prim.
	10	Justino Sea Valencia	80540222	Convenio	Seccional	Sec.
	11	Villa Prado	80540060	Convenio	Seccional	Ini-Prim.
	12	Brecha T	80540061	Convenio	Seccional	Prim.



DISTRITOS	Nº	UNIDADES EDUCATIVAS	CODIGO SIE U. E.	DEPENDENCIA	TIPO DE UNIDAD EDUCATIVA	NIVELES
	13	San Luis	805400 62	Convenio	Seccional	Prim.
	14	Elizardo Pérez	805402 49	Convenio	Seccional	Ini-Prim.
	15	Esperanza	805402 58	Convenio	Seccional	Prim.
3	16	San Juan de Suapi	805400 63	Convenio	Seccional	Prim.
3. NUCLEO ALTO BENI DE BELLA VISTA						
7	17	Bella Vista II	805401 81	Fiscal	Central	Ini-Prim.Sec.
	18	Santo Domingo	805400 32	Fiscal	Seccional	Ini-Prim.
	19	Caserío Nueve	805400 34	Fiscal	Seccional	Ini-Prim.Sec.
	20	Entre Ríos km.52	805401 21	Fiscal	Seccional	Ini-Prim.Sec.
3	21	Los Tigres	805400 35	Fiscal	Seccional	Prim.
5	22	San Juan de Piquendo	805400 29	Fiscal	Seccional	Prim.
	23	Berlín	805400 28	Fiscal	Seccional	Prim.
4. NUCLEO FRAY JOSE ANTONIO SAMPA						
5	25	Collasuyo -José Sampa	805401 14	Convenio	Central	Ini-Prim.Sec.
	26	Villa Camacho	805400 31	Convenio	Seccional	Prim.
	27	Nueva Chuani	805401 16	Convenio	Seccional	Prim.
	28	San Pedro de Condo	805401 17	Convenio	Seccional	Prim.



DISTRITOS	Nº	UNIDADES EDUCATIVAS	CODIGO SIE U. E.	DEPENDENCIA	TIPO DE UNIDAD EDUCATIVA	NIVELES
	29	Neptal Unida	80540118	Convenio	Seccional	Ini-Prim.
	30	Fortaleza	80540119	Convenio	Seccional	Prim.
	31	14 de Septiembre	80540250	Convenio	Seccional	Ini-Prim.
8	32	Apóstol Santiago	80540033	Convenio	Seccional	Prim.
	33	Puente Alto Beni	50630014	Convenio	Seccional	Prim.
2	24	Villa Litoral	80540191	Convenio	Seccional	Ini-Prim.
5. NUCLEO SAN ANTONIO						
1	34	San Antonio	80540099	Convenio	Central	Ini-Prim.Sec.
	35	Rep. De Cuba	80540256	Fiscal	Seccional	Ini-Prim.
	36	Franz Tamayo	80540102	Convenio	Seccional	Prim.
	37	Boopi	80540103	Convenio	Seccional	Ini-Prim.
6	38	Nor Chichas	80540101	Convenio	Seccional	Prim.
	39	24 de abril	80540259	Fiscal	Seccional	Ini-Prim.
	40	Villa el Porvenir	80540166	Convenio	Seccional	Ini-Prim.Sec.
2	41	Mercedes	80540100	Convenio	Seccional	Ini-Prim.Sec.

Fuente: Municipio de Alto Beni

En el municipio existen 41 Unidades Educativas ubicadas en diferentes comunidades del municipio, con diferentes niveles de educación formal. De las 41 Unidades Educativas, sólo ocho cuentan con el nivel secundario.



Al respecto el Gobierno Municipal en su presupuesto asigna un importante porcentaje para el mantenimiento y equipamiento de la infraestructura a su cargo además de contar con 24 centros de educación que funcionan como entidades de convenio donde la administración es compartida.

De acuerdo a los datos del CNPV de 2012, en el municipio la población en edad escolar alcanza a 3503 habitantes de los cuales el 16.19 % no asiste a la escuela, en tanto que el 63.49 si lo hace a una escuela pública.

Unidades Educativas por niveles de educación

Inicial Primaria	%	Primaria	%	Inicial Primaria Secundaria	%	Secundaria	%	Total Centros Educación
13	31.71	19	46.34	7	17.07	2	4.88	41

Fuente: Elaboración propia en base a datos del CNPV 2012

Asistencia escolar a Unidades Educativas según dependencia

Total	Si, a una pública	%	Si, a una privada	%	Si, a una de convenio	%	No asiste	%	Sin especificar	%
3503	2224	63.49	77	2.20	618	17.64	567	16.19	17	0.49

Fuente: Elaboración propia en base a datos del CNPV 2012

4.3.9 Junta escolar

El municipio de alto Beni cuenta con organizaciones que cumplen distintos roles de los cuales están designados para gestionar la calidad de educación de los estudiantes.

Se les llama junta escolar a organizaciones de personas que cumplen el rol de velar por la educación de los niños jóvenes y adolescentes de todo el municipio alto beniano, para el cual se hace reuniones para solicitar material infraestructura y calidad de enseñanza para las y los estudiantes de alto Beni.

4.3.10 Salud

De acuerdo a los datos para el 2012, la infraestructura de salud del Municipio está compuesta de 6 establecimientos de salud de 1er. Nivel (tres Centros de Salud y tres Puestos de Salud) de acuerdo a la clasificación de las categorías establecidas a nivel nacional por el Ministerio de Salud.

Establecimientos de Salud según tipo y nombre

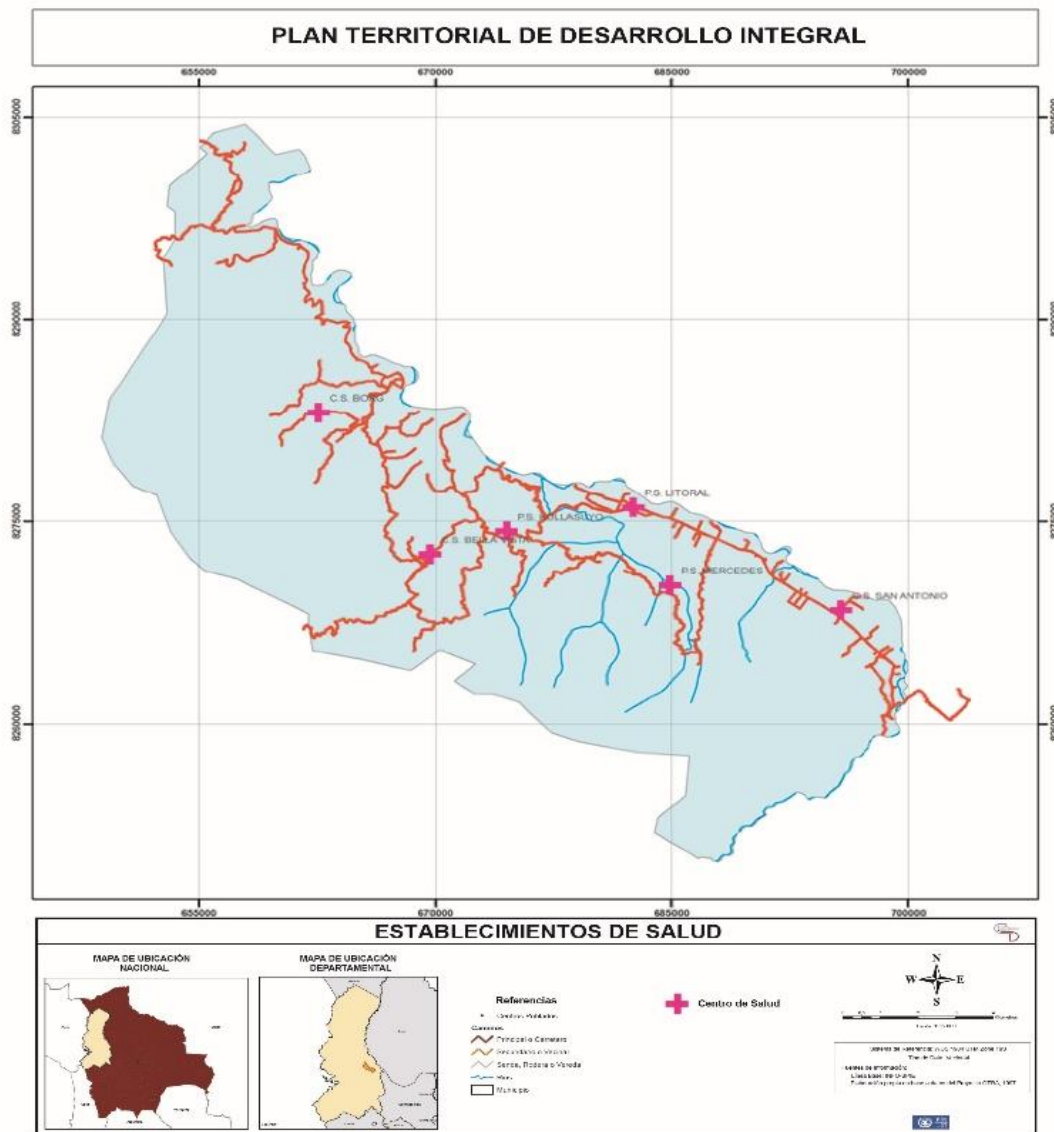
Tipo de establecimiento	Nombre del establecimiento
Centro de Salud	C.S. Bella Vista



Centro de Salud	C.S. Borg
Centro de Salud	C.S. San Antonio
Puesto de Salud	P.S. Litoral
Puesto de Salud	P.S. Kollasuyo
Puesto de Salud	P.S. Mercedes

Fuente: <http://geo.gob.bo/geonetwork/apps/georchestra/?uuid=334429cd-7fa6-4c48-9e69-7a5de61ac97b>.
 Establecimientos de salud de Bolivia. Elaborado por el Ministerio de Salud y deportes con datos actualizados al año 2015

Establecimientos de salud



Fuente: PTDI ALTOP BENI



Cobertura de Atención de Salud

Población total	N° Profesionales Médicos	N° Auxiliares Enfermería	N° Profesionales Enfermería	Cobertura de atención
11194	0	7	5	932

Fuente: De Elaboración PTDI

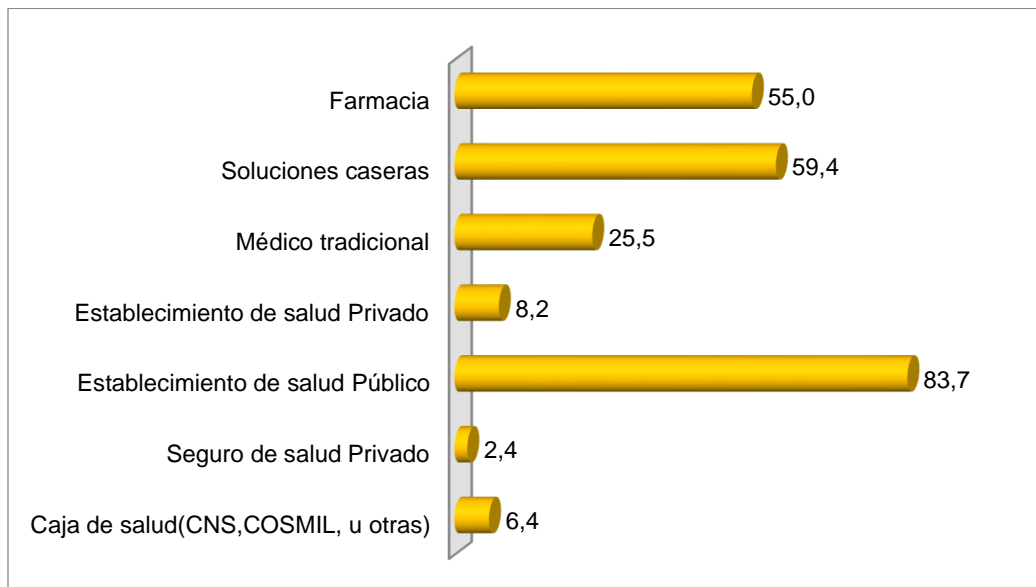
De acuerdo a la información presentada en el Cuadro N°21 se establece que el Municipio no dispone de la atención de profesionales médicos y la cobertura de atención es de 932 habitantes por cada Profesional Enfermero o auxiliar de enfermería, que es un valor elevado que debe ser corregido.

Por otro lado en relación al equipamiento de salud existente el mismo es el mínimo con el cual se puede asegurar el funcionamiento y atención de la población, se espera que con el transcurrir del tiempo el equipamiento sea mejorado en beneficio de la población.

4.3.10.1 *MEDICINA TRADICIONAL*

Asimismo, el 25,5% utiliza la medicina tradicional y el 59,4% soluciones caseras, como alternativa a la medicina convencional principalmente para dolencias menores como infecciones intestinales, diarreicas, infecciones respiratorias, pero también puede ser efecto por las limitaciones en el acceso por la distancia a los establecimientos de salud y/o limitados recursos económicos de la población para comprar remedios.

Gráfico N° 1. Porcentaje de la población según el lugar que acuden para atender su salud



Fuente: INFO SPIE



En varias comunidades un elevado porcentaje de su población declaró acudir a establecimientos de salud público, de la misma manera un elevado porcentaje de la población es atendidos por médico tradicional o acuden a soluciones caceras.

4.3.11 saneamientos básicos

4.3.11.1 *agua potable*

De acuerdo a los datos censales del 2012, el 41,2% de los hogares cuenta con agua por cañería de red en sus viviendas. El resto de las viviendas se abastecen de agua de pozo, noria, de lluvia o de río o lagunas u otros, lo que implica un riesgo importante para la salud de la población.

El municipio no cuenta con el servicio de agua potable, por lo tanto el agua suministrada por cañería de red para el consumo humano, es agua no tratada.

Viviendas según procedencia de agua para cocinar los alimentos

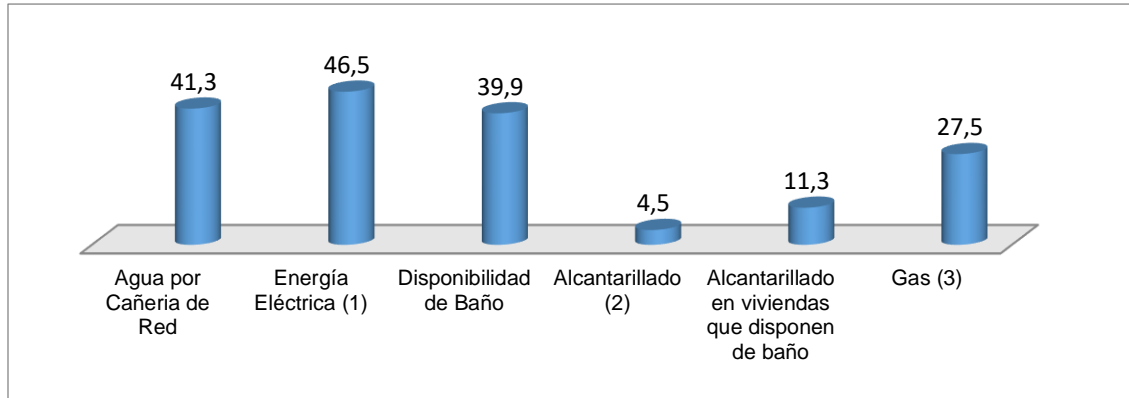
Procedencia del agua	Total Viviendas	Distribución %
Cañería de red	1.715	41,2
Pileta pública	42	1,0
Carro repartidor (aguatero)	1	0,0
Pozo o noria con bomba	47	1,1
Pozo o noria sin bomba	253	6,1
Lluvia, río, vertiente, acequia	1.975	47,5
Lago, laguna, curichi	126	3,0
Total	4.159	100,0

Fuente: INE: Censo de población y vivienda 2012

4.3.11.2 *Alcantarillado sanitario*

En el gráfico siguiente se resume los indicadores para el municipio, en el cual se constata que sólo el 39,9% de los hogares disponen en sus viviendas de baño, de los cuales el 11,3% desaguan a un sistema de alcantarillado.

Porcentaje de viviendas según disponibilidad de servicios básicos



- (1) Incluye motor propio, panel solar y otros
- (2) Viviendas que disponen de alcantarillado respecto al total de viviendas (que disponen o no de baño).
- (3) Incluye gas en garrafa o por cañería de red

Fuente: INFO SPIE

en el caso de los sistemas de alcantarillado el mantenimiento está a cargo del municipio, pero no se realiza el cobro del servicio a la fecha.

4.3.11.3 Viviendas

De acuerdo al censo 2012, en el municipio Alto Beni existen 4.395 viviendas, de las cuales 4.318 (98,2%) son viviendas particulares y 77 viviendas colectivas (hoteles, residenciales, hospitales, asilos, cuarteles, Otros).

Del total de viviendas particulares, 4.210 se encontraban con ocupantes presentes en el momento del censo, 78 con ocupantes ausentes y 30 viviendas desocupadas.

En cuanto al acceso a la vivienda, el 92,1% de los censados declaró que su vivienda era propia, el 3,1% estaban en condición de alquiler, el 1% de los hogares se encuentran en la categoría de viviendas cedidas por servicio y el 2,7% prestada por parientes o amigos.

Tipo de tenencia de la vivienda

Tipo de tenencia	Total viviendas	Distribución %
Propia	3.829	92,1
Alquilada	129	3,1
En contrato anticrético	5	0,1
En contrato anticrético y alquiler	6	0,1



Tipo de tenencia	Total viviendas	Distribución %
Cedida por servicios	43	1,0
Prestada por parientes o amigos	114	2,7
Otra	33	0,8
Total	4.159	100,0

Fuente: INE: Censo de población y vivienda, 2012

En lo que se refiere a la calidad de los materiales utilizados para la construcción de las viviendas, en su mayoría presentan deficiencias importantes. El 85,9% de las viviendas han utilizado material de mala calidad para la construcción de sus paredes (adobe, tapial, tabique, madera, caña, entre otros).

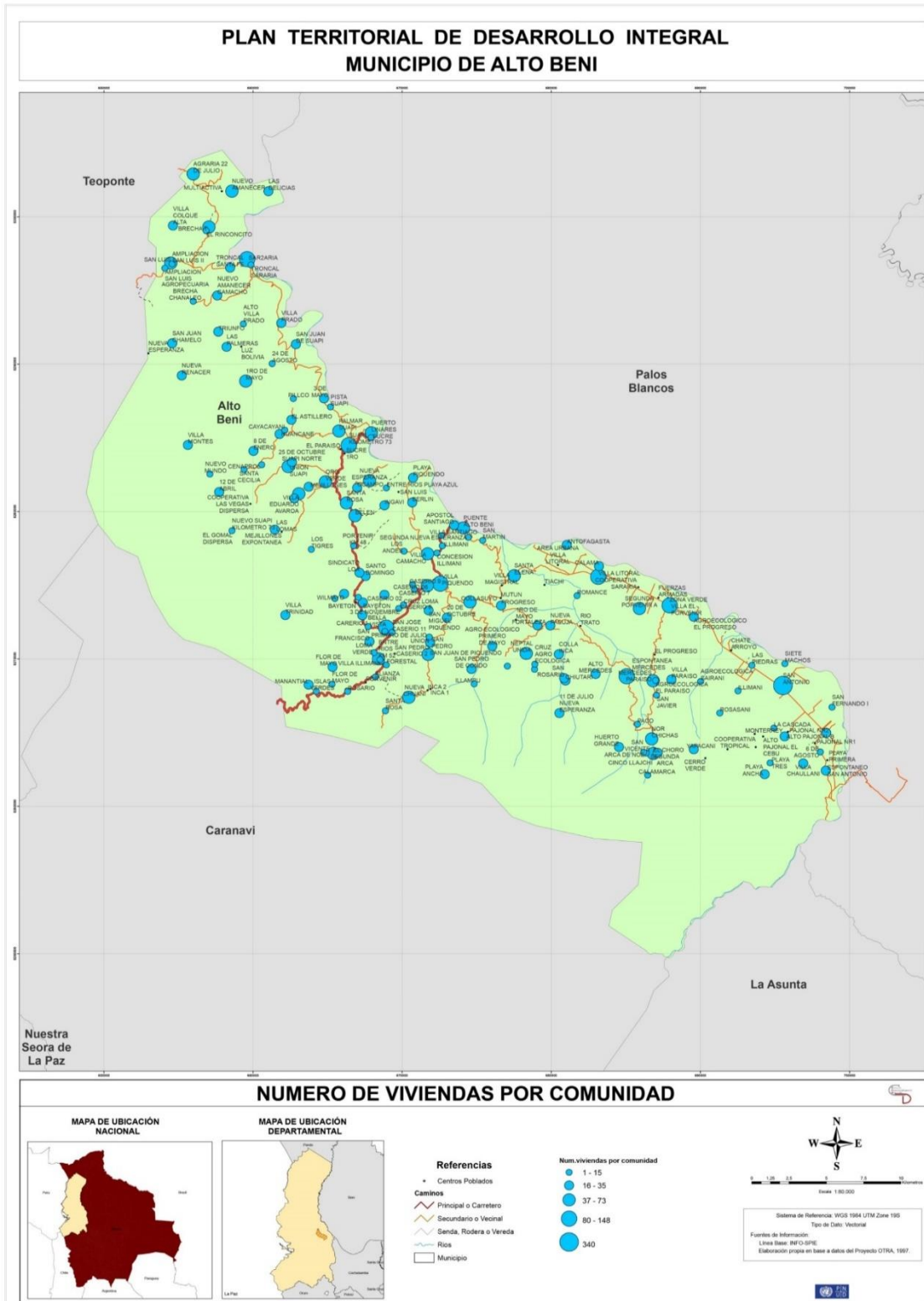
El 79,2% de las viviendas tienen piso de tierra, el 17,2% tienen piso cubierto por cemento o ladrillo y 0,7% mosaico o cerámica.

En cuanto al material utilizado para el techo, el 66,6% tienen techos de calamina o plancha, el 29,7% paja o palma. Sólo el 1,2% utiliza teja de arcilla o fibrocemento.

Cada comunidad presenta sus particularidades en sus viviendas como se observa en el cuadro y mapa siguiente, aunque casi en su totalidad muestra elevados porcentajes de viviendas que han sido construidos con material deficiente.



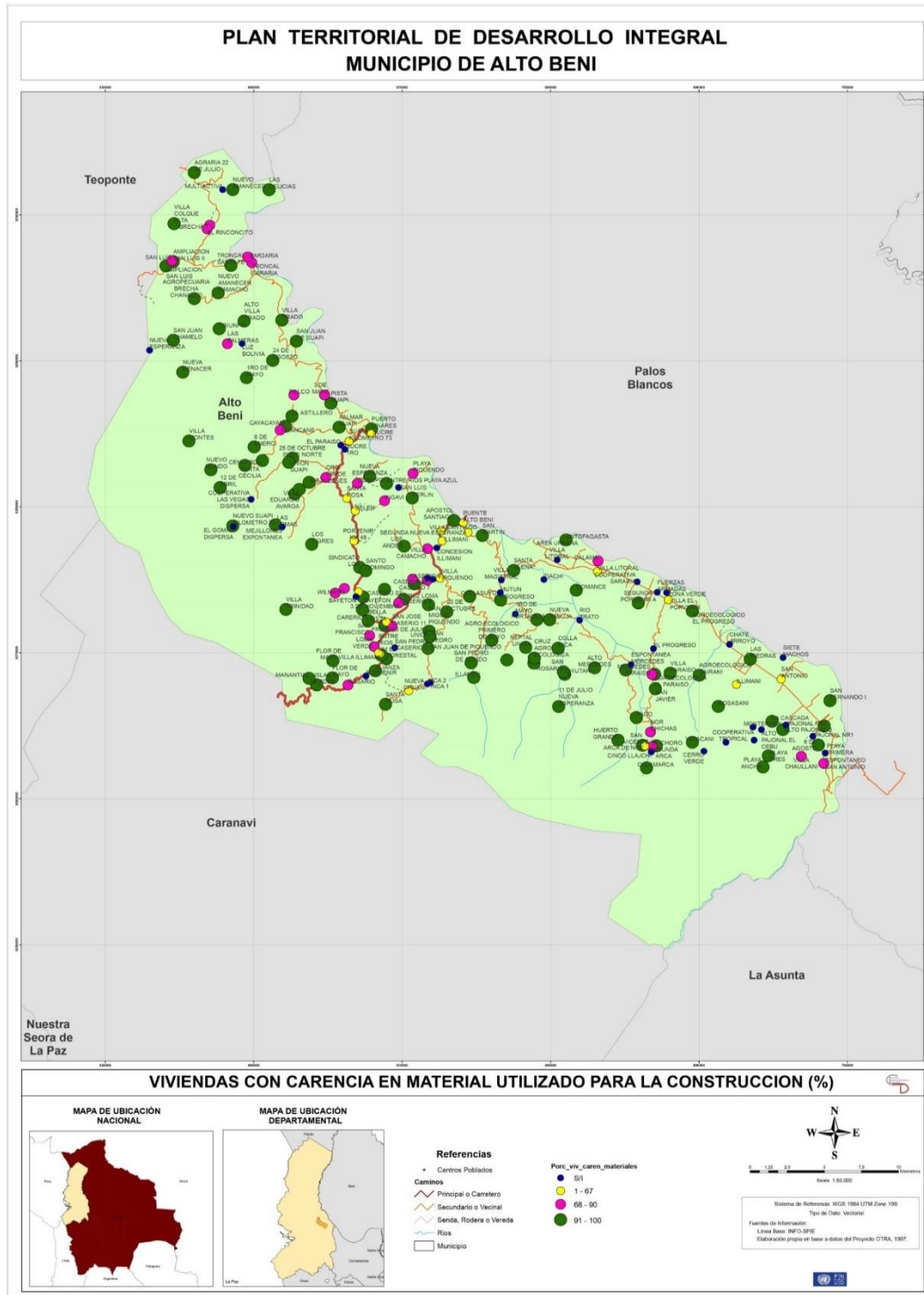
Número de viviendas por comunidad



Fuente: Elaboración PTDI alto Beni



Viviendas con carencia en el material utilizado para la construcción (%)



Fuente: Elaboración PTDI alto Beni



4.4 Aspectos económicos productivos

4.4.1 Producción agrícola

El uso espacial de la Sección Municipal Alto Beni, se basa en la actividad agrícola y pecuaria, distribuyéndose en las siguientes áreas: agrícola, ganadera, forestal, bosques y no agrícolas.

Distribución Espacial de la Tierra Municipio Alto Beni

Detalle	Km2	%
AGRICOLA (Ha)	219.11	21.13%
GANADERIA (Ha)	33.51	3.23%
FORESTAL (Ha)	283.73	27.36%
NO AGRICOLAS (Ha)	100.29	9.67%
BOSQUE	400.36	38.61%
TOTAL	1,037.00	100.00%

Fuente: INFO SPIE

Las tierras destinadas a la agricultura llegan al 21%, éste porcentaje es de lo más altos de la zona, lo cual confirma la vocación del municipio en definir el enfoque político. Este se direcciona a la seguridad alimentaria y la generación de empleo para la población, manteniendo un equilibrio con la Madre Tierra.

las actividades estratégicas del municipio se da conforme a la utilización efectiva de su territorio, la actividad principal del Municipio de Alto Beni está basado en la producción agrícola existente, principalmente por la producción de banano, cacao, café, cítricos, arroz como ingreso económico esencial de sus habitantes. En el presente año el Gobierno Nacional ha decidido incentivar la producción de cacao como uno de los principales productos de la zona para lo cual está realizando inversiones en el sector.

En acápites anteriores se ha señalado la importancia de la agricultura como actividad estratégica del municipio Alto Beni, es por eso que en este punto se presenta de manera más detalla esta actividad. Según el censo agropecuaria elaborado por el INE en el año 2014 los productores agrícolas declararon un total de 21.910,67 hectáreas sembradas, destacándose como productos principales: el plátano con 12,354.28 hectáreas; cacao con 2,322.43 ha., naranja con 1,047.87, Café 933.52, arroz con cáscara 514.26 Estos productos que son producidos para la comercialización cubren el 78% de la superficie ocupada actualmente en agricultura.

4.4.2 Producción pecuaria

La superficie destinada a la producción pecuaria es menor al 3,23% de la superficie debido a las condiciones del suelo.

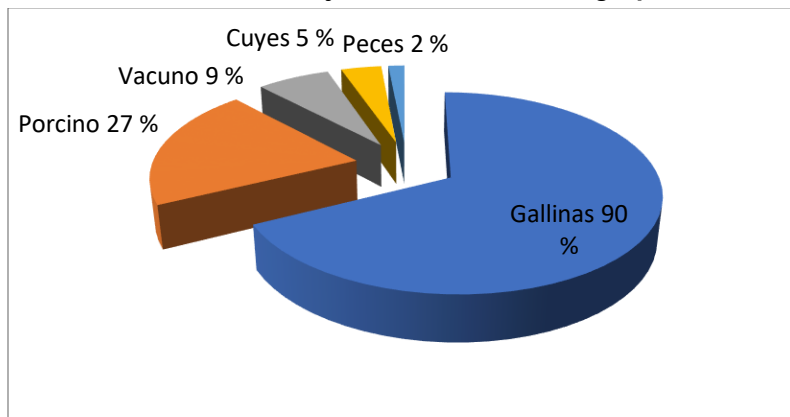


La producción pecuaria del municipio está en manos de las comunidades y algunas propiedades privadas, la producción bovina según el censo agropecuario en Alto Beni es de 3.465 cabezas. Como se puede apreciar en ambos cuadros el número de cabezas de ganado es superior al número de hectáreas con pastos, este sobrepastoreo provoca a la vez compactación de los suelos.

La comercialización de ganado bovino es destinada solo al mercado interno del municipio de Alto Beni.

Existen otras actividades pecuarias en la que están incursionando las comunidades, y que son de vital importancia para el desarrollo del municipio, como ser la producción de pollo parrillero y granjas de porcinos tal como se muestra en el detalle de producción pecuaria por comunidad, como se puede observar en el Gráfico

Porcentaje de la Producción Agropecuaria



Fuente: Elaboración propia con base a PDM de Alto Beni

La producción pecuaria más importante del municipio es el ganado vacuno alcanzando a 3.465 cabezas destinada a la comercialización. En cuanto a la producción de autoconsumo familiar la mayoría de las comunidades tiene gallinas, patos y cerdos.

4.4.3 Productos y sub productos

El desarrollo de las actividades estratégicas del municipio se da conforme a la utilización efectiva de su territorio, la actividad principal del Municipio de Alto Beni está basado en la producción agrícola existente, principalmente por la producción de banano, cacao, café, cítricos, arroz como ingreso económico esencial de sus habitantes.

El otro 22% de la superficie fue destinada para productos agrícolas de subsistencia o autoconsumo como el maíz, yuca, frijol, tomate y producción frutícola. A esta producción se suma la producción de hoja de coca que, según el censo, fueron sembradas 50.32 ha., lo que significa el 0,27% del total de la superficie destinada a la agricultura.



Superficie agrícola	hectáreas
Plátano	12,354.28
Cacao	2,322.43
Naranja	1,047.87
Café	933.52
Arroz con cáscara	514.26
Otros(verduras, hortalizas, frutas)	4738.54

Fuente: INFO SPIE

Producción agrícola del Municipio de Alto Beni

Producto	Superficie	%
Plátano	12,354.28	66.76%
Cacao	2,322.43	12.55%
Naranja	1,047.87	5.66%
Café	933.52	5.04%
Arroz con cáscara	514.26	2.78%
Mandarina	377.11	2.04%
Papaya	374.27	2.02%
TCV cítricos	177.95	0.96%
Achiote	66.17	0.36%
TCV frutas	66.00	0.36%
Coca	50.32	0.27%
Yuca	47.79	0.26%
Palta	35.19	0.19%
Limón	32.43	0.18%
Piña	24.75	0.13%
Maíz	12.71	0.07%
Sandía	8.94	0.05%
Lima	8.75	0.05%
Sésamo	7.15	0.04%
Mangos	4.82	0.03%
Manzana	4.13	0.02%
Cocos con cáscara	3.97	0.02%



Producto	Superficie	%
Tomate	3.95	0.02%
Té	3.00	0.02%
Toronja	2.50	0.01%
Caña de azúcar	2.26	0.01%
Albahaca	2.00	0.01%
Hualuza	1.90	0.01%
Frijol	1.72	0.01%
Pacay	1.64	0.01%
TCV hortalizas	1.37	0.01%
Quinoa	1.20	0.01%
Damasco	1.00	0.01%
Estevia	1.00	0.01%
Azafrán	0.72	0.00%
Semillas y plantines de árboles frutales	0.68	0.00%
Rambután	0.63	0.00%
Cebolla	0.56	0.00%
Camote	0.50	0.00%
Zapallo	0.50	0.00%
Chirimoya	0.48	0.00%
Pimentón	0.47	0.00%
Semilla	0.31	0.00%
Maní	0.25	0.00%
Pepino	0.25	0.00%
Soya	0.20	0.00%
Lechuga	0.15	0.00%
Coles	0.13	0.00%
TCV Hortalizas y Frutales	0.09	0.00%
Achojcha	0.08	0.00%
Higo	0.07	0.00%
Uva	0.07	0.00%
Ají	0.05	0.00%
Semillas o plantines de especias, plantas aromáticas y medicinales	0.00	0.00%
	18,504.51	100.00%

Fuente: INE/Censo agropecuario 2014/INFO SPIE



4.4.4 Casa y pesca

Si bien la zona cuenta con buenos recursos hídricos y fauna terrestre, los ríos y los bosques no cuentan con la cantidad de peces para la pesca comercial, por lo que la pesca es solo de autoconsumo familiar, así como los animales terrestres.

1.1.1. Recursos turísticos

En la zona se han establecido empresas que promocionan el etno-eco-turismo comunitario visitando al pueblo Mosestén y demás lugares naturales principalmente el Río y lugares con atractivo dando a conocer la diversidad en flora y fauna, lamentablemente a la fecha no se ha logrado la formulación e implementación de un Plan de Desarrollo del turístico.

4.4.5 Fuentes de energía

El 42,9% de los hogares del municipio cuenta con energía eléctrica de red a través de una empresa eléctrica. Sólo 27 viviendas cuentan con energía de motor propio y el 53,5% no tiene acceso a energía eléctrica.

Viviendas según disponibilidad de energía eléctrica

Energía eléctrica	Total Viviendas	Distribución %
Red de empresa eléctrica (servicio público)	1.786	42,9
Motor propio	27	0,6
Panel solar	32	0,8
Otra	87	2,1
No tiene	2.227	53,5
Total	4.159	100,0

Fuente: INE: Censo de población y vivienda 2012

4.4.6 transporte

Según el PDM del municipio, Alto Beni el sistema de transporte y comunicación vial está vinculado a la carretera interoceánica marcha al pacifico, la vía comprende el siguiente tramo:

- Santa Bárbara – Caranavi – Quiquibey
- Unduavi – Chulumani
- San Miguel de Huachi – Palos Blancos



- Circunvalación Cumbre – Alto Lima

La ubicación estratégica le permite fundarse como puerta de ingreso a la Amazonia y es el eje de vertebración caminera hacia los departamentos de Beni y Pando. A nivel local se vincula con otros cantones de la jurisdicción de Alto Beni, por su red troncal se movilizan transporte de carga, transporte de pasajeros, transporte de animales.

Clasificación de vías del municipio y distancia en Km

Tipo de vía	Distancia en Km	%
Principal o Carretero	48.25	13.49
Secundario o Vecinal	283.02	79.15
Senda, Rodera o Vereda	26.296	7.35
Total	357.566	100

Fuente: Elaboración propia.

De acuerdo al mapa y los datos relativos a los tipos de vías que articulan el territorio del municipio de Alto Beni, se observa que el municipio es atravesado por 48 Km de vías que forman parte de la red fundamental que une el Departamento de La Paz con el Departamento del Beni, 283 Km de vías secundarias bajo administración municipal y 26 Km de sendas o veredas aperturadas con el propósito de habilitar nuevas áreas agrícolas.

5.4 Aspectos institucionales

4.5.1 Organizaciones originarias

En 1994, los mosetenes formaron la organización O.P.I.M. (organización de pueblos indígenas mosetenes) como representación de las 8 comunidades mosetenes a tiempo que también crearon una organización para el apoyo de las mujeres O.M.I.M. (organización de mujeres indígenas mosetenes).

Las organizaciones de OPIM se conforman de un presidente /(también ayo o cacique mayor), un vicepresidente (segundo cacique) y demás autoridades. OPIM forma parte de la confederación de pueblos indígenas de Bolivia CIDOB.

4.5.2 Comunidades campesinas

En el municipio de Alto Beni, el 76,3% de la población con información en el censo ha declarado su pertenencia al pueblo Aymara como efecto del proceso de colonización dado



en el área del municipio. Asimismo, el 11,1% son pertenecientes al pueblo Quechua, los Afrobolivianos el 1,2% y porcentajes menores del 1% de aquellos pertenecientes a otros pueblos originarios (Mosetén, Leco y Tacana).

Población auto identificada con alguna nación o pueblo indígena originario

Nación o pueblo indígena	Población total	Distribución %
Aymara	6.471	76,3
Quechua	940	11,1
Afroboliviano	102	1,2
Mosetén	39	0,5
Leco	28	0,3
Tacana	22	0,3
Otros originarios	79	0,9
Intercultural	147	1,7
Campesino	241	2,8
Indígena	43	0,5
Mestizo	72	0,8
La descripción no corresponde a nombre de un pueblo	295	3,5
Total población con información	8.479	100

Fuente: INE: Censo de Población y Vivienda, 2012

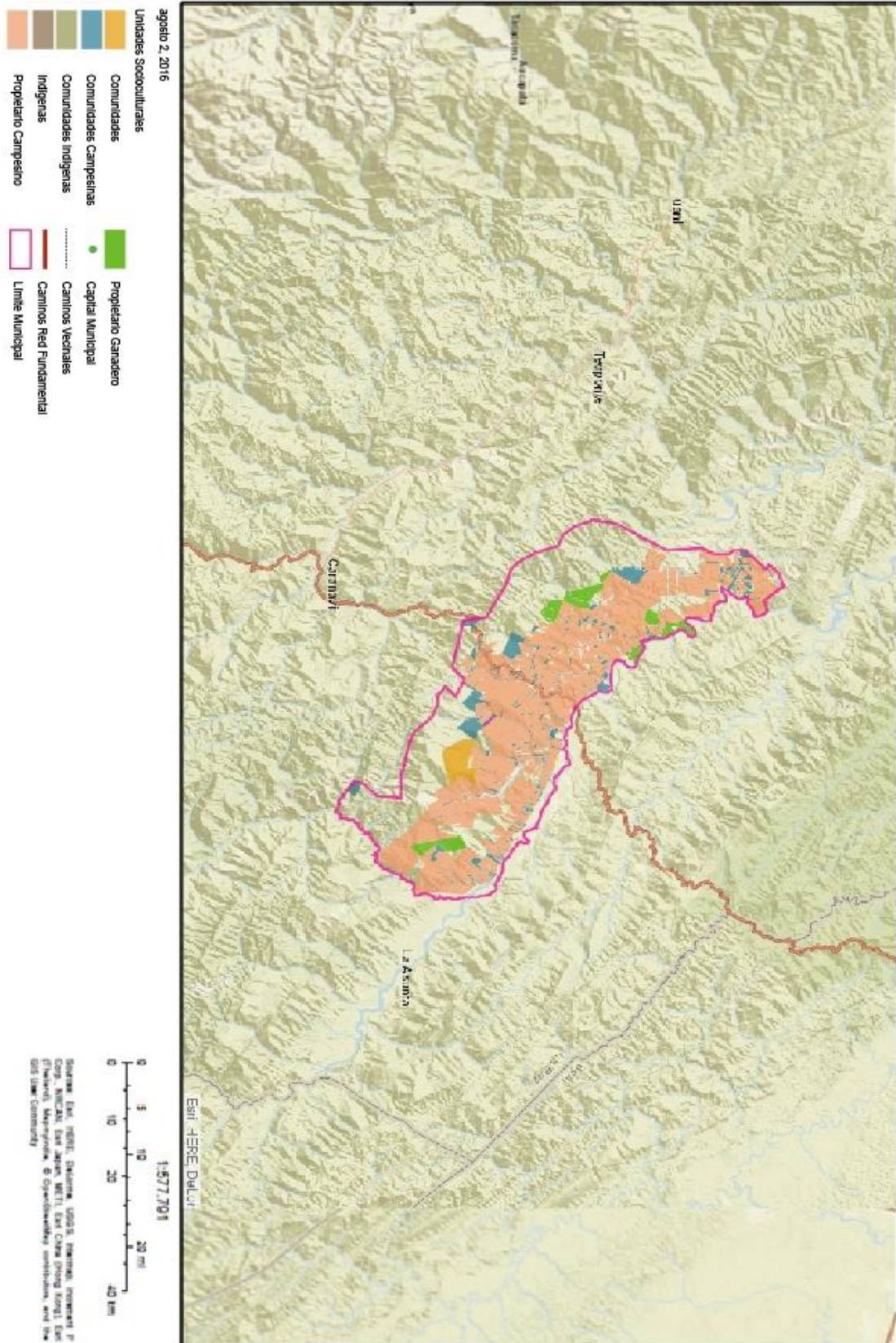
Se debe tener presente que en 36 comunidades de las 160 identificadas en el censo, el 100% de su población se han auto identificado como Aymara y en 104 comunidades más del 50%. En siete comunidades la mayoría (más del 50%) se declaró pertenecer al pueblo Quechua.

En Cayacayani con el 54,5% y en 25 de Octubre con 49,2%, son las comunidades donde la población se identificó pertenecer a otros pueblos originarios, sin embargo se debe tener en cuenta que ambas comunidades tienen muy poca población (11 y 61 habitantes respectivamente).





Unidades Socioculturales del Municipio de Alto Beni



Fuente: INFO SPIE



4.5.3 comité de vigilancia

alto Beni realiza monitoreos a las cuencas y las crecidas de ríos para evitar tragedias como ser desbordes e inundaciones.

Esa información registrada por el comité de vigilancia sirve para calcular si existe riesgo de tragedia y así ejecutar maniobras que eviten tragedias como ser pérdidas humanas.

4.5.4 Gobierno municipal

El gobierno municipal de alto Beni se encuentra centrado en el marco de la constitución política del estado y la ley de municipalidades ley (2028) el mismo que se encuentra representado por el honorable alcalde municipal y el honorable concejo municipal.

Actualmente se encuentran establecidos en la comunidad de villa unificada donde se encuentra el palacio ejecutivo y el legislativo.

4.5.4.1 Consejo municipal

El concejo municipal de alto Beni es el órgano deliberante, que esta conformado por os concejales electos por boto popular de la comunidad. Este concejo se encuentra representado por el presidente de concejo, vicepresidente de concejo y el secretario de concejo municipal. De igual forma se complementa por los concejales restantes que dirigen las distintas comisiones de desarrollo municipal.

4.5.4.2 Ejecutivo de gobierno municipal

El gobierno autónomo de alto Beni esta liderado por el alcalde municipal, el cual es representado por un ejecutivo que se encarga de organizar democráticamente actividades políticas.

4.5.4.3 Niveles de organización

La estructura administrativa del ejecutivo municipal esta conformada por las siguientes direcciones.

- Dirección administrativa financiera
- Dirección de obras publicas
- Dirección de medioambiente y desarrollo productivo

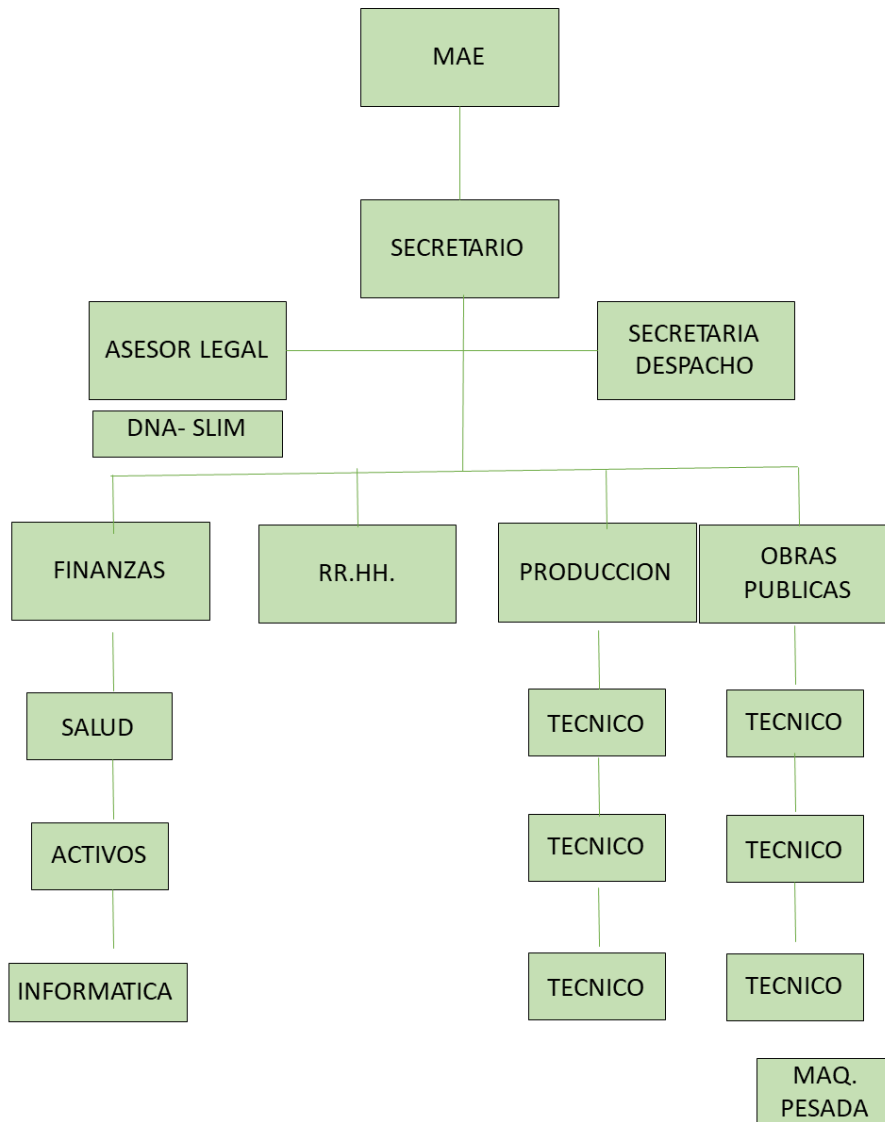


Niveles de Organizacionales del Gobierno Municipal de Alto Beni

N°	NIVELES	
1	Normativo Fiscalizador y Deliberante	Honorable Consejo Municipal
2	Nivel directivo	Honorable Alcalde Municipal
3	Nivel Ejecutivo - Operativo	Dirección Administrativo - Financiero
		Dirección Técnica
		Dirección de Desarrollo Productivo
4	Nivel de asesoramiento	Auditoría Interna
		Asesoría Legal

Fuente: Plan de desarrollo municipal de Alto Beni (PDM 2015)

ORGANIGRAMA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI



Fuente: propia



5 IDENTIFICACION DEL PROBLEMA

1.5 Problema general.

El municipio de alto Beni es un municipio 100% productivo, que genera ingresos mediante la venta de los productos que la gente del lugar genera, existen varios problemas por los que atraviesan las personas del lugar, pero el más sobresalientes son lugares donde puedan ofrecer y comercializar de forma directa y no así intercambiar producto con revendedores.

El desafío de esta gestión es buscar nuevas formas de recaudación de economía mediante la creación de mercados y al mismo tiempo ampliar el mercado de venta no solo a la región sino a todo el país.

2.5 Problemas técnicos en el área técnica

La falta de conocimiento de producción hace que las personas no puedan abarcar grandes cantidades de cultivo, para lo que se debe guiar e forma técnica la forma de administrar el área de producción en mayores cantidades, trabajando no solo con maquinaria sino también con mayor cantidad de personas.

6 DETERMINACION DE OBJETIVOS

1.6 objetivo general

- ✚ promover y fortalecer el desarrollo económico, social, cultural y ambiental del municipio de alto Beni, mejorando así las condiciones de vida de la población. Mediante la gestión de proyectos que beneficien a la población alto beniana.
- ✚ Generar mayores oportunidades con las propuestas y construcción de proyectos solicitados por las poblaciones.

2.6 objetivos específicos

- ✚ gestionar recursos necesarios para la inversión en infraestructuras que beneficien al municipio.
- ✚ Impulsar al turismo y la cultura exponiendo la variedad de atractivos que tiene el municipio de alto Beni.



- ✚ Fomentar el estudio mediante el mejoramiento de infraestructuras de unidades educativas.
- ✚ Generar oportunidades de trabajo a través del cultivo de frutas.
- ✚ Disminuir el analfabetismo fortaleciendo la educación por medio de programas educativos básicos.
- ✚ Impulsar la comercialización de los productos del lugar ampliando el mercado interno y externo.

6.2.1 objetivos académicos

- ✚ garantizar y promover proyectos que sean de beneficio del municipio de alto Beni.
- ✚ Formular proyectos que cumplan y satisfagan las necesidades de los alto benianos.
- ✚ Ejecutar el poa de las comunidades con proyectos que beneficien a las poblaciones.
- ✚ Promover proyectos de inversión pública generando su ejecución.
- ✚ Brindar e informar de propuestas de proyectos que pueden ser en gran ayuda para la población.
- ✚ Supervisar proyectos para su correcta ejecución.
- ✚ Gestionar actividades que motiven a promover nuevos proyectos.



7 APOORTE DEL TRABAJO DIRIGIDO

GESTION

- REUNION CON EL DIRECTOR DE SERVICIOS Y REORDENAMIENTO AJOSDES
- INDICACION DE DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS EN LA OFICINA DE OBRAS PUBLICAS
- RECONOCIMIENTO DE LAS OFICINAS

- INTERFERENCIA EN INSPECCION AGUAS
- SOCIALIZACION DE METODO DE TRABAJO CON LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
- INICIO DE INSPECCIONES TECNICAS DE CAMBIOS E INFRAESTRUCTURAS
- PARTICIPACION EN ACTO FUNDACION DIAS LUNES

- PARTICIPACION Y ORGANIZACION DEL ANIVERSARIO DEL GOBIERNO DE LA COMUNIDAD APOSTOL SANTIAGO
- PARTICIPACION DEL DESFILE POR EL ANIVERSARIO PATRIO 9 DE AGOSTO
- PARTICIPACION DEL SEMINARIO REALIZADO POR EDICION (CURSOS E LIBRACION)
- PARTICIPACION EN LA REDACCION DE ORDENES PUBLICAS PRIMER SEMESTRE

- PARTICIPACION DE LA REPRESENTATIVA DE LA POSTA DE SALUD VILLA UNIFICADA DISTRITO 7
- ORGANIZACION DE PLANTAS EN LA PLAZA PRINCIPAL VILLA UNIFICADA
- PARTICIPACION DEL SEMINARIO REALIZADO EN CARANAVI POR EL MINISTERIO DE DESARROLLO TEMA "CAPTACION DE AGUAS PARA RIEGO"
- PARTICIPACION DE LA REUNION ENTRE LOS MUNICIPIOS DE ALTO BUNICOS, CARANAVI Y ACTO BENI

- PREMIOS DE BODA EL ANIVERSARIO DEL MUNICIPIO DE ALTO BENI TRABAJO COMUNAL
- ORGANIZACION DEL FERIA PARA RELECCION DE ASSES ALTO BENI
- INSPECCION CARRERA SABARIA

LINEA DE TIEMPO GESTION 2022

FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE

- LESION AL MUNICIPIO
- PRIMERA INSPECCION EN VILLA POLIGONO DISTRITO 7
- SEJO COMO TECNICO DEL MUNICIPIO
- RECONOCIMIENTO DE LAS OFICINAS

- RELEVAMIENTO TECNICO DE LA INFRAESTRUCTURAS PAVIMENTO RESISTIVO Y LEGISLATIVO
- REUNION CON LA UNIDAD EJECUTIVA Y ORGANIZACIONES SOCIALES (BOGADO DE OFICINAS)
- INGRESO DE NUEVO PERSONAL DE OBRAS PUBLICAS

- INSPECCION TECNICA DE CAMBIOS DE CARRERAS EN VILLA PORVENIR
- INSPECCION TECNICA DE LA UNIDAD EJECUTIVA VILLA PORVENIR DISTRITO 9
- TRABAJO COMUNAL DE TODO EL PERSONAL PARA REALIZAR LA LIMPIEZA DE GALPON
- INSPECCION ALLA PUENTE ACTO BENI

- TRABAJO DE GABINETE EN LAS OFICINAS DE DIRECCION DE OBRAS Y PLANEACION URBANA
- TRABAJO COMUNAL DE LA DIRECCION REPARANDO SISTEMA ELCTRICO DEL TRABAJO EN LA UNIDAD EJECUTIVA CAMBIOS MUEBES
- INSPECCION TECNICA DE CAMBIOS DEL DISTRITO 9 SAN ANTONIO
- INSPECCION TECNICA DEL CENTRO DE SALUD SUAPI

- ENTREGA DE MATERIALES A LAS DIFERENTES UNIDADES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE ALTO BENI
- RESTRICCION DE LA APERTURA DE SERVICIOS PARA EL PROYECTO "SERVICION Y MANTENIMIENTO DEL PROYECTO EJECUTIVO"
- INSPECCION TECNICA DE LA SECCION DE LA POSTA DE SALUD VILLA UNIFICADA

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI

ALTO BENI

TRABAJO DIRIGIDO 2022

FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO

LAMINA 19

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ

UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI

FUENTE: elaboración propia

1.7 TRABAJOS DE DISEÑO ARQUITECTONICO

PROYECTOS DISEÑADOS Y EJECUTADOS

LOCALIZACION DISEÑO DE PROYECTOS

UNIVERSIDAD MAJOR DE SAN ANDRES

DESIGNACION DE PROYECTO N°1 U.E. APOSTOL SANTIAGO

DESIGNACION DE PROYECTO N°4 MODULO POLICIAL

DESIGNACION DE PROYECTO N°5 U.E MARTIN CARDENAS

DESIGNACION DE PROYECTO N°2 PLAZA PRINCIPAL BELEN

DESIGNACION DE PROYECTO N°3 VILLA EL PORVENIR

DESIGNACION DE PROYECTO N°6 MERCADO DE AVASTOS VILLA EL PORVENIR

BOLIVIA LA PAZ ALTO BENI

COMUNIDAD

PROYECTOS	COMUNIDAD
1.- U.E. APÓSTOL SANTIAGO	APOSTOL SANTIAGO
2.- PLAZA PRINCIPAL BELEN	BELEN (TIGRE)
3.- PLAZA PRINCIPAL VILLA EL PORVENIR	VILLA EL PORVENIR
4.- MODULO POLICIAL	SUAPI KM 73
5.- 12 AULAS U.E. MARTINCARDENAS	SUAPI KM 73
6.- MERCADO DE AVASTOS	VILLA EL PORVENIR

ALTO BENI

TRABAJO DIRIGIDO 2022

FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO

LAMINA 4

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ

UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI

FUENTE: elaboración propia



PROYECTO 1:

12 AULAS UNIDAD EDUCATIVA MARTIN CARDENAS (SUAPI KM.73)

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL

DEFINICION DE 12 AULAS MARTIN CARDENAS (SUAPI)

La unidad educativa Martín Cardenas actualmente es una institución que forma estudiantes desde niveles iniciales hasta nivel secundario.

Como Institución cuenta con aulas que se encuentran en muy mal estado, estos tienen que ser reemplazados por unos nuevos ya que la demanda de estudiantes va en aumento pero por las condiciones en las que se encuentra esto no puede albergar muchos estudiantes.

OBJETIVO GENERAL

Mejorar los ambientes de la unidad educativa implementando nuevos ambientes y así generar mayor capacidad y contar con más estudiantes.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Generar mayor espacio e enseñanza
 Dar más oportunidades de ingreso a la unidad educativa.
 Mejorar la enseñanza con comodidad en los nuevos ambientes.

POBLACION DE Suapi km73: 12.500
 PRESUPUESTO: 4.347.363,83

ACTAS: MEMORANDUM, ENTREGA, CONFORMIDAD

UBICACION

PLANO DE LOTE

area=820,90
 area=2.462

PROGRAMA CUANTITATIVO – PROGRAMA CUALITATIVO

GRUPO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
EDUCACION	AULA DE EDUCACION PRIMARIA	12	M2
	AULA DE EDUCACION SECUNDARIA	12	M2
	AULA DE EDUCACION TERCER CICLO	12	M2
	AULA DE EDUCACION CUARTO CICLO	12	M2
SERVICIOS	BAÑOS	12	M2
	ARCHIVOS	12	M2
	SECRETARIA	12	M2
	LABORATORIO	12	M2

ESC. 1:350

UNIVERSIDAD MAJOR DE SAN ANDRES

ESC. 1:350

ALTO BENI

TRABAJO DIRIGIDO 2022

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ

FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO

UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI

LAMINA 5

FUENTE: elaboración propia

- PLANOS Y ELEVACIONES

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI

PLANO DE AREAS

PLANOS ARQUITECTONICOS

GRUPO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
EDUCACION	AULA DE EDUCACION PRIMARIA	12	M2
	AULA DE EDUCACION SECUNDARIA	12	M2
	AULA DE EDUCACION TERCER CICLO	12	M2
	AULA DE EDUCACION CUARTO CICLO	12	M2
SERVICIOS	BAÑOS	12	M2
	ARCHIVOS	12	M2
	SECRETARIA	12	M2
	LABORATORIO	12	M2

PLANO DE PLANTA BAJA

PLANTA 1

ESC. 1:250

UNIVERSIDAD MAJOR DE SAN ANDRES

ESC. 1:250

ALTO BENI

TRABAJO DIRIGIDO 2022

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ

FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO

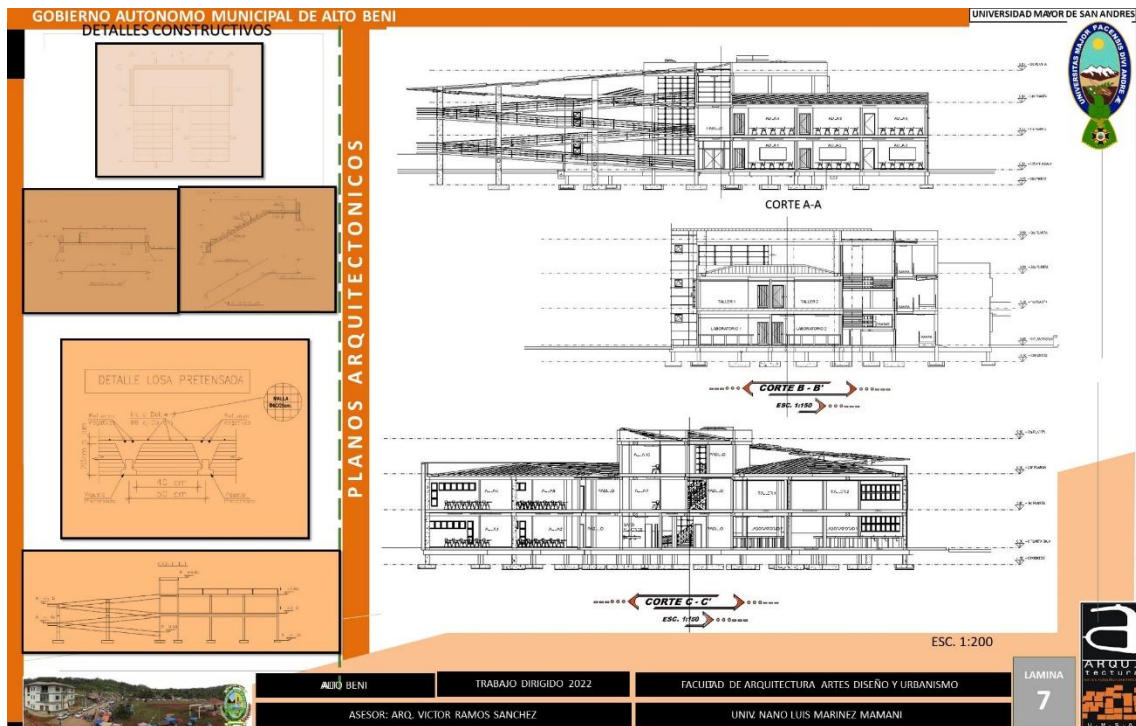
UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI

LAMINA 6

FUENTE: elaboración propia



- SECCIONES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS



FUENTE: elaboración propia

- RENDERS



FUENTE: elaboración propia



PROYECTO 2:

- MERCADO DE AVASTOS VILLA EL PÓRVENIR

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI

DIFINICION DE MERCADO DE AVASTOS VILLA EL PORVENIR

Actualmente el municipio de alto Beni no cuenta con un mercado legal donde las personas puedan comercializar sus productos, las personas pasan a gallos bilancos con sus productos o sino mandan a la ciudad de la paz para comercializar, por el cual es necesario implementar un mercado que cumpla las exigencias de las poblaciones.

OBJETIVO GENERAL

Lograr un diseño que integre a las distintas comunidades por medio de la comercialización de sus productos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Lograr que las personas comercialicen sus productos en su propio mercado.

Unificar las comunidades por medio del comercio.

Generar estabilidad económica por medio del comercio.

POBLACION BENEFICIADA
11.134 HABITANTES

ACTAS

memorandum, Acta de entrega, CONFORMIDAD

PLANO DE LOTE

ESC. 1:300

AREA 2302 m²

PLANIMETRIA

ESC. 1:300

UNIVERSIDAD MAJOR DE SAN ANDRES

ALTO BENI

TRABAJO DIRIGIDO 2022

FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ

UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI

LAMINA 9

FUENTE: elaboración propia

- ELEVACIONES Y PLANTAS

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI

AREAS

FLUJOGRAMA

PLANO

ALZADO POSTERIOR, ALZADO LATERAL A, ALZADO LATERAL B, ALZADO FRONTAL, ALZADO LATERAL C, ALZADO LATERAL D, ALZADO LATERAL E

ESC. 1:250

UNIVERSIDAD MAJOR DE SAN ANDRES

ALTO BENI

TRABAJO DIRIGIDO 2022

FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ

UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI

LAMINA 10

FUENTE: elaboración propia



- SECCION Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI | UNIVERSIDAD MAJOR DE SAN ANDRES

DETALLES CONSTRUCTIVOS | **PLANOS ARQUITECTONICOS**

DETALLE PASILLO ESC. 1:20

DETALLE DE CUBIERTA ESC. 1:20

CLAVO DE COLUMNA CALAMBA P.10

WISERON

ALTO BENI | TRABAJO DIRIGIDO 2022 | FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO | LAMINA 11

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ | UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI

FUENTE: elaboración propia

- RENDRS

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI | UNIVERSIDAD MAJOR DE SAN ANDRES

RENDERS

1.- VISTA GENERAL

ALTO BENI | TRABAJO DIRIGIDO 2022 | FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO | LAMINA 12

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ | UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI

FUENTE: elaboración propia



PROYECTO 3:

“UNIDAD EDUCATIVA APOSTOL SANTIAGO”

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI

DEFINICION DE UNIDAD EDUCATIVA APOSTOL SANTIAGO

Actualmente la infraestructura de la unidad educativa (primaria) Apostol Santiago se encuentra en pésimas condiciones para seguir dándole utilidad, por el cual fue necesario construir una nueva aula para que los estudiantes tengan comodidad y motivación al momento de pasar clases, es por este motivo el brindarles un nuevo equipamiento de aula el cual será de mucha utilidad por los estudiantes.

OBJETIVO GENERAL

“mejorar la calidad de estudio con una nueva infraestructura (aula) para la Unidad Educativa Apostol Santiago.”

OBJETIVOS ESPECIFICOS

“solucionar los problemas de infraestructuras de la unidad educativa Apostol”

POBLACION BENEFICIADA

POBLACION DE ALTO BENI - 11194
 POBLACION DE APOSTOL SANTIAGO 46 HABITANTES

PRESUPUESTO DEL PROYECTO 24,000.00 BS
 AGÍAS SIS. MUN. BOKNANOS 21,000

ENTREGA **DES**

CONFORMIDAD

UBICACION

GENERACION FORMAL

PROGRAMA CUALITATIVO Y CUANTITATIVO

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	AREA TIPO 1	1	M ²	24,000.00	24,000.00
2	AREA TIPO 2	1	M ²	24,000.00	24,000.00
3	AREA TIPO 3	1	M ²	24,000.00	24,000.00
4	AREA TIPO 4	1	M ²	24,000.00	24,000.00
5	AREA TIPO 5	1	M ²	24,000.00	24,000.00
6	AREA TIPO 6	1	M ²	24,000.00	24,000.00
7	AREA TIPO 7	1	M ²	24,000.00	24,000.00
8	AREA TIPO 8	1	M ²	24,000.00	24,000.00
9	AREA TIPO 9	1	M ²	24,000.00	24,000.00
10	AREA TIPO 10	1	M ²	24,000.00	24,000.00
11	AREA TIPO 11	1	M ²	24,000.00	24,000.00
12	AREA TIPO 12	1	M ²	24,000.00	24,000.00
13	AREA TIPO 13	1	M ²	24,000.00	24,000.00
14	AREA TIPO 14	1	M ²	24,000.00	24,000.00
15	AREA TIPO 15	1	M ²	24,000.00	24,000.00
16	AREA TIPO 16	1	M ²	24,000.00	24,000.00
17	AREA TIPO 17	1	M ²	24,000.00	24,000.00
18	AREA TIPO 18	1	M ²	24,000.00	24,000.00
19	AREA TIPO 19	1	M ²	24,000.00	24,000.00
20	AREA TIPO 20	1	M ²	24,000.00	24,000.00
21	AREA TIPO 21	1	M ²	24,000.00	24,000.00
22	AREA TIPO 22	1	M ²	24,000.00	24,000.00
23	AREA TIPO 23	1	M ²	24,000.00	24,000.00
24	AREA TIPO 24	1	M ²	24,000.00	24,000.00
25	AREA TIPO 25	1	M ²	24,000.00	24,000.00
26	AREA TIPO 26	1	M ²	24,000.00	24,000.00
27	AREA TIPO 27	1	M ²	24,000.00	24,000.00
28	AREA TIPO 28	1	M ²	24,000.00	24,000.00
29	AREA TIPO 29	1	M ²	24,000.00	24,000.00
30	AREA TIPO 30	1	M ²	24,000.00	24,000.00
31	AREA TIPO 31	1	M ²	24,000.00	24,000.00
32	AREA TIPO 32	1	M ²	24,000.00	24,000.00
33	AREA TIPO 33	1	M ²	24,000.00	24,000.00
34	AREA TIPO 34	1	M ²	24,000.00	24,000.00
35	AREA TIPO 35	1	M ²	24,000.00	24,000.00
36	AREA TIPO 36	1	M ²	24,000.00	24,000.00
37	AREA TIPO 37	1	M ²	24,000.00	24,000.00
38	AREA TIPO 38	1	M ²	24,000.00	24,000.00
39	AREA TIPO 39	1	M ²	24,000.00	24,000.00
40	AREA TIPO 40	1	M ²	24,000.00	24,000.00
41	AREA TIPO 41	1	M ²	24,000.00	24,000.00
42	AREA TIPO 42	1	M ²	24,000.00	24,000.00
43	AREA TIPO 43	1	M ²	24,000.00	24,000.00
44	AREA TIPO 44	1	M ²	24,000.00	24,000.00
45	AREA TIPO 45	1	M ²	24,000.00	24,000.00
46	AREA TIPO 46	1	M ²	24,000.00	24,000.00
47	AREA TIPO 47	1	M ²	24,000.00	24,000.00
48	AREA TIPO 48	1	M ²	24,000.00	24,000.00
49	AREA TIPO 49	1	M ²	24,000.00	24,000.00
50	AREA TIPO 50	1	M ²	24,000.00	24,000.00

E LOTE

ESC. 1:400

AREA 544 m²

PLANIMETRIA

ALTO BENI

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ

TRABAJO DIRIGIDO 2021

UNIV. WILSON NELSON QUISEP CONDE

FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO

LAMINA 13

FUENTE: elaboración propia

● PLANTAS Y ELEVACIONES

CIRCULACION

PLANO DE TECHO

PLANO DE CIMENTOS

PLANTA UNICA

ESC. 1:100

PLANTA BAJA UNICA

ESCALA 1:100

ELEVACION FRONTAL

ELEVACION POSTERIOR

ELEVACION LATERAL DERECHA

ELEVACION LATERAL IZQUIERDA

ESC. 1:250 ESC. 1:200

ALTO BENI

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ

TRABAJO DIRIGIDO 2022

UNIV. NANO UIS MARTINEZ MAMANI

FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO

LAMINA 14

FUENTE: elaboración propia



- RENDERS

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI UNIVERSIDAD MAJOR DE SAN ANDRES

DETALLES CONSTRUCTIVOS

RENDERS

DETALLE PASILLO
ESC: 1:20

DETALLES CONSTRUCTIVOS

1.- VISTA GENERAL

2

ALTO BENI

TRABAJO DIRIGIDO 2022

FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO

LAMINA
15

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ

UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI

FUENTE: elaboración propia

2.7 TRABAJOS DE SUPERVISION DE PROYECTOS

SUPERVISION DE PROYECTOS UNIVERSIDAD MAJOR DE SAN ANDRES

SUPERVISION Nº3
APOSTOL SANTIAGO

SUPERVISION Nº2
REFACCION Y MANTENIMIENTO
PALACIO EJECUTIVO

SUPERVISION Nº1
CONSUTORIO VILLA UNIFICADA

SUPERVISION Nº5
CAMINOS APOSTOL SANTIAGO

SUPERVISION Nº4
CONST. 1 AULA U.E. 24 DE ABRIL

BOLIVIA LA PAZ ALTO BENI

COMUNIDAD

SUPERVISION	COMUNIDAD
1.- CONSULTORIO VILLA UNIFICADA	VILLA UNIFICADA
2.- PALACIO EJECUTIVO	VILLA UNIFICADA
3.- U.E. APOSTOL SANTIAGO	APOSTOL SANTIAGO
4.- U.E. BERLIN	BERLIN
5.- CAMINOS APOSTOL SANTIAGO	APOSTOL SANTIAGO

ALTO BENI

TRABAJO DIRIGIDO 2022

FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO

LAMINA
16

ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ

UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI

FUENTE: elaboración propia



SUPERVISION DE CENTRO DE SALUD VILLA UNIFICADA

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI LA OBRA TIENE UN AVANCE DEL 18% El proyecto se encuentra en la comunidad Villa Unificada del distrito 7 del municipio de Alto Beni. La primera visita a la obra se realizó en fecha 13 de octubre del 2022 en el cual se pudo constatar que la obra tiene un avance del 18% con los siguientes detalles: • Se verificó la adaptación del ambiente de rayos x. • Se amplió los aleros para generar sombra a los pacientes que soliciten ser atendidos. • Se habilitó un punto de circulación para la conexión entre los dos ambientes. • Se picó las paredes para colocar un capa protectora que evite el la extensión de los rayos x. • El picó el piso para la instalación de piso cerámica.		UBICACION DISTRITO 5 COMUNIDAD KOLLASUYO Lugar de intervención		SUPERVISION DE OBRAS REFACCION DE CENTRO DE SALUD VILLA UNIFICADA DESCRIPCION DEL PROYECTO El proyecto "REFACCION LABORATORIO KOLLASUYO", se encuentra ubicado en la comunidad Kollasuyo, Distrito 5 del Municipio de Alto Beni. Este proyecto beneficiara a toda la población Altiplánica, este proyecto se encuentra a 20 minutos de la alcaldía las poblaciones mas cercanas son Villa Litoral y Villa Camacho. El presupuesto es de parte de la Alcaldía Municipal en su totalidad.	
REPORTE FOTOGRAFICO LA OBRA TIENE UN AVANCE DEL 45% La segunda visita de realzo en fecha 15 de diciembre evidenciando que la obra tiene un avance del 45% coincidiendo según lo programado en el perfil del proyecto, por lo cual se verifico los siguientes trabajos: • Instalación eléctrica por fuera de los muros evitando el deterioro de los anulejos de la parte interior • Colocación de la ventana de aluminio para la recepción de muestras • Pintado de las paredes e un 50% de avance	DESIGNACION ENTREGA CONFORMIDAD 		1.- DATOS DEL PROYECTO NOMBRE DEL PROYECTO: "REFABILITACION LABORATORIO KOLLASUYO" DISTRITO 5 FECHA ORDEN DE SERVICIO: 10 DE DICIEMBRE FECHA DE PRESENTACION: 8 DE DICIEMBRE PERIODO: 5 DIAS CALENDARIO UBICACION: COMUNIDAD KOLLASUYO DISTRITO 5 – ALTO BENI		
	LA OBRA TIENE UN AVANCE DEL 100% La última visita se realizó el 17 de diciembre de 2021, en el cual se evidencia la conclusión de la obra al 100% según el cronograma establecido preparando de esta forma las actas de recepción provisional y entrega definitiva.		2.- DATOS DEL SUPERVISOR NOMBRE: ASIST. TEC. WILSON NELSON QUESPE CONDÉ FIRMA DEL MEMORANDUM DE DESIGNACION: 10 DE DICIEMBRE 2021 FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO: 17 DE DICIEMBRE		
	PLANTA PLANO ELECTRICO 		3.- DATOS DEL CONTRATISTA NOMBRE DEL CONTRATISTA: PORFIRIO CUTIPA ESQUIVEL CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI MONTO: BS. 11.339.04 (ONCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE 04/100) PLAZO: 5 DIAS CALENDARIO FECHA DE INICIO DE OBRA: 13 DE DICIEMBRE DE 2021 FECHA DE CONCLUSION: 17 DE DICIEMBRE DE 2021		
ALTO BENI ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ		TRABAJO DIRIGIDO 202 UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO LAMINA 17	

FUENTE: elaboración propia

SUPERVISION PALACIO LEGISLATIVO VILLA UNIFICADA

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI LA OBRA TIENE UN AVANCE DEL 4%		UBICACION DISTRITO 7 VILLA UNIFICADA Lugar de intervención		SUPERVISION DE OBRAS REFACCION Y MANTENIMIENTO PALACIO EJECUTIVO DESCRIPCION DEL PROYECTO El proyecto "REFACCION Y MANTENIMIENTO PALACIO EJECUTIVO" se encuentra en Villa Unificada del Municipio de Alto Beni. Este proyecto se realizó a requerimiento del secretario general el cual por nota derivada a la dirección de obras y planificación Urbana, se realizó la atención de esta dando curso a realizar el mencionado proyecto el cual beneficiara a toda la población del municipio de Alto Beni.	
REPORTE FOTOGRAFICO LA OBRA TIENE UN AVANCE DEL 65% En la tercera visita se evidencia que la obra "REFACCION Y MANTENIMIENTO PALACIO EJECUTIVO" tiene un avance del 65 % en el cual se pudo evidenciar que se realizaron los siguientes ítemes: REBOQUE INTERIOR E YESO, COLOCADO DE VENTANAS, PINTURA INTERIOR, COLOCADO E ZOCALOS.	DESIGNACION ENTREGA CONFORMIDAD 		1.- DATOS DEL PROYECTO NOMBRE DEL PROYECTO: "REFACCION Y MANTENIMIENTO PALACIO EJECUTIVO VILLA UNIFICADA DISTRITO 7" FECHA DEL CONTRATO: 11 DE NOVIEMBRE 2022 FECHA DE PRESENTACION: 01 DE NOVIEMBRE 2022 PERIODO: 30 DIAS CALENDARIO UBICACION: VILLA UNIFICADA ALCALDIA MUNICIPAL DISTRITO 7 – ALTO BENI		
	LA OBRA TIENE UN AVANCE DEL 100% La última visita se constató que la obra tiene un avance del 100%, en el cual la empresa cumplió con todos los trabajos encomendados: según el perfil y la conectividad realizada a través del sistema público.		2.- DATOS DEL SUPERVISOR NOMBRE: ING. CHRISTIAN EL DORES WILERO SUPERVISOR ADJUNTO: ASIST. TEC. Nano Luis Martínez Mamani FIRMA DEL MEMORANDUM DE DESIGNACION: 10 DE DICIEMBRE 2022 FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO: 20 DE DICIEMBRE 2022		
	PLANTA PLANO ELECTRICO 		3.- DATOS DEL CONTRATISTA EMPRESA O CONTRATISTA: EMPRESA CONSTRUCTORA ABHIMAR CONSTRUCTORA CONSULTORA REPRESENTANTE LEGAL: MARLENY JUDIT LIMACHI VASQUEZ CONTRATANTE: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI MONTO: BS. 129.998.00 (CIENTO VENTINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO 00/100) PLAZO: 45 DIAS CALENDARIO FECHA DE INICIO DE OBRA: 12 DE NOVIEMBRE DE 2022		
ALTO BENI ASESOR: ARQ. VICTOR RAMOS SANCHEZ		TRABAJO DIRIGIDO 2022 UNIV. NANO LUIS MARTINEZ MAMANI		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO LAMINA 18	

FUENTE: elaboración propia



8 EXPECTATIVAS PERSONALES

- durante mi estadía en el gobierno autónomo municipal de alto Beni en la gestión 2022 tuve una experiencia satisfactoria, por que logre integrarme al lugar satisfactoriamente, ayudando a las regiones por medio de la dirección de obras públicas, realizando proyectos, supervisión, diseño y otras actividades que hacen que uno se encariñe con el lugar.
- Fue un placer enorme haber contribuido y haber sido parte del equipo de trabajo de este municipio, gracias a esas experiencias y al conocimiento adquirido estoy seguro que esto me servirá para un mejor desenvolvimiento en mi área de trabajo a futuro.
- El trabajo dirigido es una herramienta muy poderosa en el área de arquitectura, porque es ahí donde pones en práctica todo el conocimiento adquirido estudiando, es ahí donde la teoría se vuelve práctica.
- Es una experiencia única que solo lo puedes vivir cuando te encuentras en el lugar, porque no solo es trabajo lo que realizas ahí sino también aprendes a socializar con las personas de forma directa, donde te dan a conocer sus necesidades y ponen su confianza en tus manos ya que los recursos son escasos para construir o planear proyectos grandes, pero si puedes buscar soluciones que beneficien a los comunarios.
- Tener esta oportunidad de poder realizar el trabajo dirigido es algo que lo llevo con orgullo ya que no solo es cumplir con los trabajos y ya, si no es adaptarse al lugar y vivir otro tipo de vida.

9 IMPACTO REGIONAL Y MUNICIPAL

es muy importante mencionar el impacto regional ya que el municipio de alto Beni está mejorando las calidades de vida por medio de los beneficios que le brinda la alcaldía a toda la región, los cuales están siendo dirigidos por profesionales que un día fueron estudiantes que tuvieron la oportunidad de ser técnicos de trabajo dirigido.

Hay varias áreas que han sido y siguen siendo beneficiados de forma directa como ser salud, educación, caminos, servicios básicos, turismo, etc., con infraestructuras que son planificadas acorde las necesidades de los comunarios.



10 ACTA DE CONFORMIDAD DE LA INSTITUCIÓN



GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI
 Provincia Caranavi
 La Paz - Bolivia



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

El Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni, provincia Caranavi 2da Sección, departamento de La Paz a petición del interesado.

Certifica lo Siguiente:

Que el Sr. Univ. **Nano Luis Martínez Mamani** con el C.I. **8358791 L.P.** conforme a convenio interinstitucional N° 054/22 suscrito en marzo de 2022, firmado por el Arq. M Sc. Arq. Julio Manuel López Barrón en representación de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU) de la UMSA (Universidad Mayor de San Andrés) y el Alcalde Municipal de Alto Beni, el cual tiene por objeto implementar la modalidad de graduación de trabajo dirigido para optar el grado de licenciatura para los estudiantes que hubieran concluido sus estudios de la carrera de arquitectura de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo - UMSA (Universidad Mayor de San Andrés) motivo por el cual se expone que se ha cumplido acorde al convenio suscrito entre las partes citadas.

En este sentido certifico que el Univ. Nano Luis Martínez Mamani ha culminado su trabajo en el Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni bajo la modalidad de trabajo dirigido, en fecha **25 de febrero al 09 de diciembre de 2022**, tiempo durante el cual desempeño sus funciones con responsabilidad demostrando eficiencia y dedicación.

Es cuanto certifico en honor a la verdad y para fines consiguientes.

Alto Beni, 30 de diciembre de 2022.



Sr. Lic. MVz Beltrán Márquez Sandoval
HONORABLE ALCALDE
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI

Lic. M. Vz. Beltrán Márquez Sandoval
ALCALDE
 GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE ALTO BENI

Dirección: Plaza principal Villa Unificada
 Of. de coordinación La Paz - Av. Moal Santa Cruz Edif Esperanza piso 6 of. 3



11 BIBLIOGRAFIA

- ✚ elaboración propia
- ✚ [Httth://INE: Censo de Población y Vivienda, 2012](#)
- ✚ [Httth://autonomias.gobernacionlapaz.com/sim/municipioptdi.phpmn=3](#)
- ✚ [Httth://Elaborado con base a datos del SENAMHI,2000–2008 \(Estación Meteorológica de Sapecho\)](#)
- ✚ Plan de desarrollo municipal de alto beni(PDM 2015),la paz - bolivia
- ✚ Gobierno autónomo municipal dealto beni, plan territorial de desarrollo integral alto beni (2016-2020) la paz - bolivia
- ✚ <https://www.librosarq.com/manual/arquitetura-habitacional-plazola>
- ✚ [Alto Beni \(municipio\) - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)
- ✚ [Alto Beni en la region de La Paz - Municipio y alcaldía de Bolivia](#)
- ✚ <https://www.google.com.bo/maps>
- ✚ <https://www.municipio.com.bo/municipio-alto-beni.html>
- ✚ <file:///C:/Users/FER/Downloads/PG-3542.pdf>
- ✚ <http://geo.gob.bo/geonetwork/apps/georchestra/?uuid=334429cd-7fa6-4c48-9e69-7a5de61ac97b>. Establecimientos de salud de Bolivia. Elaborado por el Ministerio de Salud y deportes con datos actualizados al año 2015