

### **ANEXO 3**

**CONTIENE LOS PRINCIPALES ASPECTOS DE LA  
CARACTERIZACION DEL MUNICIPIO DE POTOSÍ**

## **CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE POTOSÍ**

Los datos que se incorporan a la presente ficha tiene por objeto hacer una caracterización del Municipio, para dar al lector una idea general de la ubicación geográfica y el tamaño del territorio para el cual se realiza el estudio.

### **1. FICHA DEL MUNICIPIO**

NOMBRE DEL MUNICIPIO	<b>POTOSÍ</b>		
CODIGO DEL MUNICIPIO	52560		
CATEGORÍA DEL MUNICIPIO	Sexta		
CABECERA MUNICIPAL	POTOSÍ		
FECHA DE MUNICIPALIZACION	9 de mayo de 1.903		
ACTO LEGISLATIVO	Ordenanza 061/1903 de la Honorable Asamblea del Dpto del Cauca		
LOCALIZACIÓN	140 Km. al Sur Occidente de la Capital del Departamento de Nariño		
UBICACIÓN GEOGRÁFICA (Cabecera Municipal)	851.070 Norte y 949.915 Este (Coordenadas planas)		
ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR	2.750 m.s.n.m. Cabecera Municipal 3.600 m.s.n.m. en Cerro San Francisco (Mayor altura) 2.000 m.s.n.m. extremo oriente del Municipio (Menor altura)		
TEMPERATURA PROMEDIO SEGÚN ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR	12°C : Potosí, Florida, San Pedro, Santa Rosa, La Capilla, La Playa, La Joya		
	11°C: San Marcos, Igüez, El Arrayan, Cuatro Esquinas, Mueses, Capulí, Diezmeros, Yamuésquer, San Antonio, Sinaí, San Pedro.		
	9°C: Cárdenas, Cortadera, El Palmar, Los Alisos, San Luis, Chita, Cuaspud Núcleo, Cuaspud Quiramá, El Tambo, Sinaí.		
	8°C: El Cultún, El Consuelo, La Meta		
	6°C: Páramos Palacios, San Francisco y el Cultún.		
HUMEDAD RELATIVA	83% anual		
PRECIPITACIÓN MEDIA	1.632 mm/ año Mes más lluvioso: Abril y Noviembre Mes más seco: Julio y Septiembre		
AREA	397 Km <sup>2</sup> 2.04 % del Departamento de Nariño		
LIMITES MUNICIPALES	Norte: Municipio de Córdoba Sur: Municipio de Ipiales Oriente: Municipio de Ipiales y Departamento del Putumayo Occidente: Municipio de Ipiales		
POBLACIÓN	1995 16.427 hab.	2001 24.434	2010 31.673
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACION (2001)	Urbana	2.621	12.22%
	Rural	18.813	87.78%

DIVISIÓN POLÍTICA	Corregimientos: Cárdenas, San Pedro, Sinaí Inspecciones de Policía: La Cabaña, Magdalena, San Antonio, Villa Nueva, Carrizal, Cuaspud Núcleo, San Marcos, Yamuésquer. Territorio Indígena: Mueses Veredas: Alto Sinaí, Antonio Nariño, Cortadera, Cuaspud – Cuatro Esquinas, Diezmero, Frontales, La Florida, Loma del medio, Los Alisos, Los Laureles, Lourdes, Purbuntud, San Luis, Santa Rosa.	
INDICADORES DEL NBI	Vivienda inadecuada	65%
	Servicios inadecuados	40%
	Hacinamiento	52%
	Inasistencia escolar	42%
	Dependencia económica	65%
	NBI compuesto	56.8%
	Miseria	25.5%

## 2. HISTORIA DEL MUNICIPIO DE POTOSÍ

Estudios de corte etnohistórico nos tratan de recrear el contexto social y cultural de ésta sociedad, que resaltan los valores aguerridos de una raza de indígenas que pese a sus condiciones resistió el embate de las invasiones Europeas, que aún hoy en día resiste el impacto de la situación social generalizada en todo el país y, que es bien conocida por los resultados atroces que han tenido repercusiones insospechadas e incalculadas aún.

“Al tiempo de la Conquista Española, llegó desde Quito a la Provincia que hoy es el Departamento de Nariño, éste territorio era habitado por un número de tribus de diferentes sepa y condiciones, Pastos, Quillacingas;... dentro de los límites más o menos estables. Los orígenes, calidades y circunstancias de éstas gentes, antes y aún después de la invasión Europea son todavía materia de investigación y de hipótesis; no existe que se sepa, un informe contemporáneo sobre las tradiciones, usos, creencias e idiomas de los distintos grupos indígenas; las lenguas que se extinguieron sin que nadie compilara un vocabulario o un arte gramatical; y los archivos que una vez habían tenido material al respecto lo han perdido en gran parte de sus pomelos antiguos.” (Kathelen Romolí. Revista Colombiana de Antropología, 1977 – 1978, página 12)

Las condiciones geográficas de la zona han dado divisiones naturales al territorio en sectores definidos deslizándose entre sí por las cordilleras de los Andes; estos sectores se dividen a su vez en países tribales, considerando como límite oriental el que tuvo la colonización Española de los siglos XVI y XVII, eso es, incluyendo la faja de tierra hoy del Departamento del Putumayo, entre el Alto Caquetá y el Río

San Miguel, con una extensión aproximada de 37.000 km<sup>2</sup>.

Las tribus que moraban y mandaban en los diferentes sectores eran las que a continuación mencionamos: Los Quillacingas de la Montaña, Los Sucumbios y Los Pastos.

Los Pastos, considerados por los españoles como los más avanzados culturalmente, habitaron la zona más alta al sur de las tierras altas de Nariño, atravesando el presente límite internacional y llegando hasta la Provincia Ecuatoriana de Carchi. Al Norte de Rumichaca, los Pastos ocuparon un altiplano de forma cuadrangular, disecado en la mitad por el sistema fluvial de Carchi- Guáitara que corre hacia el Norte. A lo largo de su lado oriental montañosos existieron al menos siete asentamientos desde Yaramal en el sur, hasta Fúnes en el Norte. La parte occidental de este cuadrángulo correspondía a la meseta de Túquerres – Ipiales, la parte más densamente poblada y el escenario más importante de los asentamientos de los Pastos.

Esta zona se extendía desde el río Carchi en el sur hasta las poblaciones de Pascual y Ancuya en el Norte, abarcando al menos 17 pueblos o posiblemente más. Los límites orientales y occidentales de los Pastos eran, de una manera aproximada, las cimas de la cordillera a ambos lados. Sin embargo, también existían dos extensiones de este grupo más allá de la cordillera hacia el lado del Pacífico. Uno estaba localizado en la hoya alta de los ríos Mayasquer y Salado en las faldas occidentales de los Volcanes Chiles y Cumbal y el otro en el nacimiento del río Guabo, al occidente de los Picos Gualcalá y Azufral.

La mayor parte del territorio de los Pastos, se encontraba en tierra fría pero la configuración de la quebrada de la región, profundamente disecada por el río Guáitara que cortaba un cañón de 500 a 1.000 metros de profundidad en algunas partes y la prolongación de estas poblaciones hacia los brazos occidentales y bajos de los Andes, le brindaba acceso a muchas zonas climáticas en un área relativamente pequeña y compresada. Los asentamientos variaban desde la Mallama a 1.800 metros sobre el nivel del mar. Por consiguiente, los Pastos tenían acceso a una gran diversidad de zonas climáticas y ecológicas donde cultivaban la papa y la quínua como sus productos principales, algo de maíz y una lista extensa de productos de menos importancia que incluían tubérculos andinos y frutas tropicales.

Los Pastos, como muchos de los grupos que habitaron lo que hoy es Colombia, se organizaron en cacicazgos, algunos de los cuales formaron federaciones. Estas consistían en un agrupamientos de varias poblaciones bajo un mismo jefe o cacique

principal el cual tenía autoridad bajo los otros caciques locales.

Este arreglo sociopolítico, aunque debilitado por el impacto de la conquista, sobrevivió en algunos casos a través del período colonial. Chapal, en la hoya alta del Guáitara, constituyó al menos cuatro poblaciones vecinas y distintas, y que fueron conocidas simplemente bajo el nombre de “Los Chapales”.

En algún momento, antes de la inspección de Valverde en 1570, los nombres de estos asentamientos fueron cambiados a los de sus caciques locales: Tescual, Puerres, Canchala y Chapal, para prevenir confusión entre los encomenderos. Esta federación fue una de las primeras en desintegrarse porque muchos de sus indios fueron trasladados a la vecindad de la ciudad de Pasto. En el altiplano de Túquerres – Ipiales los asentamientos de Túquerres, Muellamués, Cumbal, Colimba, Sapuyes y Guaitarilla. No sabemos cuántas federaciones existieron ni tampoco cual fue su relación entre sí. Hay evidencia de que las fuertes relaciones de la comunidad se mantuvieron vivas con base en intercambios matrimoniales. La unión de estas comunidades por medio de comercio y de lazos matrimoniales sugiere una relación de cooperación y amistad entre varias comunidades de los Pastos.

El papel que jugaron los jefes locales es mejor conocido por las funciones que ejercieron después de la conquista. Estas funciones reflejaron en algún grado sus actividades en tiempos precolombinos. Ellos formaron ejércitos para proteger los intereses de la comunidad como por ejemplo, cuando el Inca penetró en su territorio y los Pastos lo vencieron, lo mismo cuando ellos se revelaron con éxito contra los Españoles. Los jefes presidieron o estuvieron al frente de las ceremonias tribales, incluyendo la instalación de cargos. El rito de inauguración de la Jefe Micaela García Tulcanaza de Guachucal en 1676 es descrito de la siguiente manera:

“Ella estaba sentada en una silla y habiéndose quitado los indios principales les mandó quitar las mantas y que se las volvieran a poner ... uno a uno fueron besándole la mano... la cargaron cuatro indios principales rodeándola por dicha plaza y le trajeron a casa de su morada donde la bajaron de la silla y se le entregó la numeración del pueblo”.

Además de esto, los caciques también recogieron tributo, práctica que facilitó enormemente la implantación de la encomienda. Lo que es incierto es qué tipo de tributo los indios pagaron antes de la conquista europea, cuánto, cómo se asignó el tributo y a quién se debía pagar. Muy probablemente el tributo consistía en objetos de algodón, productos agrícolas, vasijas, oro en polvo y cuentas de collar o chaquiras, los mismos objetos que se usaron más tarde para tributo de encomienda.

El papel que las cabezas de comunidades jugaron en la resolución de disputas de comunidades es difícil de evaluar con base en la documentación posterior a la conquista. Cuando los europeos llegaron, la mayor parte de estas disputas tenían que ver con la defensa de la tierra y contra la intrusión de los españoles y de su ganado. En tiempos precolombinos supuestamente la litigación sobre la tierra habría estado ausente ya que no existía la propiedad privada. Sin embargo los caciques tenían la autoridad para mediar los conflictos que surgieran.

La tierra se mantuvo en común. El patrón de utilización de tierras que siguió a la implantación de la encomienda debe haber sido igual a la que existió previamente. Bajos los visitantes López y Valverde, se le pidió a los caciques que manejaran sus terrenos de tal manera que proveyeran de productos alimenticios para sus poblaciones, para pagar tributo, también para guardar los excedentes en los graneros Comunitarios que cuidaban de los huérfanos, viudas y ancianos.

El cargo de cacique era hereditario y de por vida. Este cargo se pasaba del gobernante al hijo mayor y en la ausencia de éste, a una hija. La herencia de cacicazgos creó múltiples conflictos a las comunidades ya que el derecho de sucesión fue frecuentemente disputados. Algunas veces los caciques murieron dejando a su cargo un hijo demasiado joven para encargarse de sus deberes. En estos casos se nombraba temporalmente a un gobernante hasta que el suceso legal llegara a la edad convenida. No obstante, algunos personajes instalados en estos cargos internos rehusaron dejar el puesto al final del período.

Los Pastos fueron conocidos porque periódicamente tenían sus mercados donde cambiaban sus productos entre ellos mismos y también con sus vecinos. Ellos producían y negociaban principalmente textiles, tejido en algodón, productos agrícolas y objetos de cerámica. A cambio de esto obtenían algodón, cabuya, oro y chaquira.

Aunque ellos no eran propiamente mineros ni tampoco tenían minas dentro de su territorio, algunos de ellos aprendieron muy temprano suficientes técnicas para trabajar en las minas de Pascual en el territorio de los Abades tal parece que usaron oro para comprar algodón y hacer mantas.

Respecto al territorio de Potosí, en el libro “Potosí Geografía, Historia y Cultura”, se argumenta lo siguiente: El Municipio de Potosí, debe su nombre a tres hipótesis las cuales explican su origen, esos nombres son: ¡ POTOCSÍ - POTOCSÍ ¡ : se refiere a un gran estruendo; POTOJSÍ: manantial de plata y POTOSÍ: eminencia.

Potosí desde mucho antes de la conquista ocupa una pequeña franja a orillas del río Guáitara. El 6 de enero de 1538, Diego Potosí “Poltochin de los negros” funda la

villa de Poltochin. Se cree que el nombre de Potosí se inspiró en sus primeros pobladores POTOLSLCHIN y PUTUCZHI, estos apellidos figuran en el siglo XVII, según datos de partida de defunción de la parroquia San Pedro mártir de Potosí.

A la llegada en 1585 de Fray Moreno de Zúñiga y Diego Benavides, religiosos Dominicanos, tuvieron la noticia de que al otro lado del río Pastarán (hoy río Guáitara) vivían gentes incógnitas y se mandó algunos hombres para que inspeccionen sus serranías, al llegar al punto encontraron un pueblo en cuyos alrededores se habían sembrado maíz y papa estos hablaban el lenguaje inca, a estos personajes se les obligo a sujetarse al cura de Ipiales desde ese entonces el nombre que recibe esta zona que la cual tenía buenas condiciones climáticas y su tierra era fértil, lo cual representaba sinónimo de riqueza abundancia y fertilidad se le llamó Potosí. Este grupo indígena pertenecía al grupo de los Pastos.

Cieza de León, enumera 12 pueblos del grupo de los Pastos, ubicados en los asentamientos del río Guáitara y en el cual aparece y más tarde en 1571 aparecen más de 12 pueblos pertenecientes a los Pastos; en 1638 Antonio Rodríguez de San Isidro identifica a Potosí como uno de los pueblos pertenecientes a los Pastos.

Los primeros pobladores del Municipio de Potosí se localizaron después de la revolución de los Pastos, los cuales quedaron desconectados de los demás pueblos por el río Guáitara los indígenas de aquel entonces estaban organizados antes de la conquista por núcleos de familia Pujamués que puede considerarse como Mueses o Tucpud, Cuaspud y Potosí. Según María Victoria Uribe los hallazgos cerámicos encontrados en el Municipio de Potosí pertenecen al complejo Piartal-Tuza, formación de grupos indígenas después de la revolución de los Pastos. Por lo tanto los primeros aborígenes de Potosí son descendientes de los Pastos y quienes fueron los que se apropiaron y transformaron el paisaje de esta zona, la lengua que hablaban fue el inga, la base fundamental de este pueblo era la familia; en 1726 se había conformado la tribu que estaba dirigida por don Pedro Potosí que gobernaba el alto Mueses y el cacique principal del pueblo de San Pedro de Potosí era Raimundo Mueses de Quiñónez.

Tuvieron que pasar cientos de años para mejorar las condiciones del Territorio cuando las cosechas fueron abundantes las comunidades indígenas de aquel entonces dominaron las montañas y fueron abriendo espacios para las diferentes actividades agrícolas para diferentes sectores como: Mueses (Resguardo Indígena), Yamuésquer, San Pedro y Cuaspud.

Los antiguos aborígenes artísticamente eran poco especializados y el arte solo cumplía fines mágicos religiosos con sentido social, también se dedicaban al hilado

y tejido y las actividades artísticas fueron poco especializadas, los compás eran a base de cascabeles, piedras o semillas secas, se adornaban con plumas y penachos, utilizaban pulseras y orejeras, narigueras, collares y pectorales para participar en eventos festivos.

El arte rupestre fue expresado por los primitivos en pinturas y gravados en piedras en bajo relieve, tal como se puede encontrar a 4 kilómetros de la cabecera Municipal en la margen derecha del río Guaitara, sitio conocido como la piedra de los monos. Su mayor virtud era su especialización en las labores agrícolas que hasta ese entonces era de maíz, papa, quinua, ulloco, oca, entre otros.

A la llegada de los españoles dio inicio a otra organización del espacio, aparecen nuevas prácticas económicas como cultivos de cebada, trigo, yerbas, se empieza a expandir la frontera agrícola y como consecuencia la tala de extensos bosques además de la introducción del ganado vacuno, caballar y ovino.

En 1571 Potosí e Ipiales son considerados como una sola encomienda, la cual se adjudicó a don Agustín Belalcazar y más tarde fue encomendada a otros personajes a cambio de tributos al Rey Fernando VII, los cuales pagaban con patacones de oro.

La corona española en 1711 asegura a la comunidad del resguardo de Mueses unos lotes de tierra, este resguardo fue repartido por el Juez comisario don Alejandro de la Torre Coció, bajo la petición de don Pedro Potosí; a mediados del siglo XVII, el resguardo de Mueses empieza a desintegrarse y es así como las veredas de Mueses y Yamuésquer, San Pedro y Cuaspud marcaron el inicio del crecimiento demográfico del Municipio de Potosí.

### **3. SUBSISTEMA FISICO-BIOTICO**

#### **3.1. DESCRIPCION DEL PAISAJE**

El Municipio de Potosí presenta un panorama de montaña, localizado sobre la Cordillera Oriental, donde se encuentran los principales accidentes orográficos como son el Páramo de Palacio, el Cerro Gordo y el Cerro de San Francisco.

Presenta un piso térmico frío con una extensión de 221 kilómetros cuadrados, como también una zona de páramo con una extensión de 176 kilómetros cuadrados.

Las zonas de vida están divididas así:

Bosque húmedo premontano	Bhp:	15 Km.2	3,83% del Territorio.
Bosque húmedo montano bajo	Bh-MB:	235 Km2.	59,95% del Territorio.
Bosque muy húmedo montano	Bmh-M:	102 Km2.	26,02% del Territorio
Páramo montano	P-M:	40 Km2.	10,20% del Territorio.

### **3.2. HIDROGRAFIA**

El Municipio de Potosí posee un abundante recurso hídrico debido a unas altas precipitaciones y humedad relativa. El subsuelo permanece empapado, por lo tanto en las partes altas de la montañas hay bastante agua circulando en la estructura biótica de las plantas inferiores que se encuentran por debajo del bosque: musgos, líquenes, helechos, y una gran cantidad de plantas con una micromasa foliar, más los brazos de los árboles que caen se constituyen en esponja para retener el agua y convertirse en humus. Estos organismos se convierten en reguladores del agua de los ríos, quebradas y riachuelos.

El potencial de agua del Municipio de Potosí está representado por ríos que forman una gran red natural de drenaje que lleva sus aguas a través del Río Guáitara hasta el Océano Pacífico, utilizando como conducto más adelante el Río Patía. Además por el Río Afiladores las aguas llegan a Los Alisos, pasan al Río Sucio , de este al Guamues, luego al Río Putumayo y de este al Amazonas que conduce las aguas hasta el Océano Atlántico. Las corrientes forman cuatro cuencas hidrográficas, a saber: Cuenca Alta del Río Guáitara, Sub-cuenca del Río Chiguacos, Sub-cuenca del Río San Francisco y Sub-cuenca del Río Afiladores.

### **3.3 CLIMA LOCAL**

El microclima que se origina en las pendientes, disposición final de las planicies vertientes y la circulación de los vientos locales secantes, produce el efecto de abrigo en algunas de las laderas y pie de monte del Municipio de Potosí para lo cual se hace necesario detallar las condiciones meteorológicas de la región

En el Municipio de Potosí se presenta una serie de factores climáticos que determinan el desarrollo de especies animales y vegetales.

Entre los factores climáticos se tiene: precipitación, humedad relativa, brillo solar, vientos y la evapotranspiración.

Las estaciones que toman como referencia son: Puerres y Santa Rosa, de tipo PM (Pluviométrico) y San Luis en el Municipio de Aldana de tipo SP.

**HIDROMETEREOLOGIA DEL MUNICIPIO DE POTOSÍ  
ESTACIONES METEOLÓGICAS**

AÑO	VMMHR %	VTME mm	VMMT °c/año	VTMBS horas/año	VMMN Nubo/Año	VTMRV Reco/año	VDMP mm	VMMP mm	VTMP mm
1980	86	3525,0	640,9	7641,3	1387	16610,8	33171	66191,8	132265,8
1981	87	3366,2	612,0	7304,94	1324	15839,6	31659	63285,4	126371,0
1982	88	3589,8	652,7	7816,49	5	24331	39849	79571,2	159076,7
1983	86	3383,1	615,1	7338,61	1332	15946	31855	63622,8	127189,0
1984	85	3740,4	680,1	8116,3	6	16159	32243	64361,3	128556,8
1985	85	3234,2	588,0	7019,84	1274	15259,2	30451	60851,3	121636,0
1986	85	3178,9	578,0	6904,0	1253	15020,5	30013	59904,0	119736,5
1987	84	3316,8	603,1	7225,85	1310	15670,6	31309	62498,7	124896,8
1988	84	3894,8	708,1	8401,65	1525	18229,1	36395	72666,3	145152,9
1989	85	3283,5	597,0	7048,9	1278	15311	30578	61072,0	122111,8
1990	84	3116,0	566,5	6745,05	1223	14663,4	29311	58504,8	116936,9
1991	85	3357,0	610,4	7268,1	1317	15762,4	31513	62987,3	125810,5
1992	83	3051,2	554,8	6641,46	1205	14411	28748	57473,0	114883,1
1993	84	3459,7	629,0	7524,94	1364	16340	32643	65247,4	130333,6
1994	84	3370,9	612,9	7323,5	1329	15893,1	31745	63382,5	126671,4
1995	81	1134,6	10,9	1675,4	6	40699	46445	92850,0	185596,9
1996	84	1027,7	10,4	1511,2	6	47948	53856	107597,6	215136,8
1997	83	995,0	11,1	1392,2	6	47354	52899	105730,4	211375,1
1998	81	1080,4	11,7	1576,3	6	42739	48659	97220,5	194300,5
1999	83	945,6	10,7	1411,4	6	28877	34996	69933,8	139784,3
2000	83	1000,1	10,9	1583,9	5	11451	17339	34646,9	69268,0
2001	80	238,6	10,9	348,3		676	3684	7368,6	14737,2

- VTMP: Valores Totales Mensuales de Precipitación
  - VMMHR: Valores Medios Mensuales de Humedad Relativa
  - VTMBS: Valores Totales Mensuales de Brillo Solar
  - VTMRV: Valores Totales Mensuales de Recorrido del Viento
  - VTME: Valores Totales Evaporación
  - VMMT: Valores Medios Mensuales de Temperatura
- Fuente: IDEAM, 2001

**3.4. CARACTERÍSTICAS DE LAS CLASES Y SUBCLASES AGROLÓGICAS**

Dentro de este tipo de suelo, se distinguen en el Municipio, las siguientes clases agrológicas que determinan la potencialidad del uso del suelo con base en sus características geomorfológicas, físico – químicas, fisiográficas y ecológicas.

A lo largo de la zona se presentan suelos de clases agroecológicas II, III, IV, VI, VII, VIII, con las siguientes características suelos quebrados y planos aptos para la agricultura y ganadería, suelos con moderada a buena profundidad efectiva con erosiones de ligeras, moderada a severas, suelos de fertilidad regular a buena pero que requiere de aplicación de nutrientes primarios principalmente de fósforo además de requerir protección de los recursos naturales.

**Clases y Subclases Agrológicas:**

CLASE II: SUBCLASE IIs – 2

CLASE III: Subclase s -2 (TUcd) , Subclase es-3 ( Pybcl SFb1)

CLASE IV: Subclase IVes-3 (Rcd1 y Clde2)

CLASE VI: Subclase s-2 (TGde)

CLASE VII: Subclase cs-1 ( TRbc)

CLASE VIII

**3.5 USO DE SUELOS**

El uso de suelos se ve afectado por los procesos erosivos. En el Municipio de Potosí los procesos erosivos dominantes son: de reptación acelerada y erosión pluvial, causado por agentes antropicos como el uso agropecuario; debido también a su alta permeabilidad, su topografía que va de ondulada a quebrada, o cuando aflora un substrato compacto.

**3.5.1 USO ACTUAL Y COBERTURA DEL SUELO**

Se presentan 3 actividades productivas donde el recurso suelo se utiliza en explotaciones de carácter inverso, debido al bajo capital de inversión, baja tendencia de tierra y a los altos costos de producción.

**AGRICULTURA**

Se emplean para esta actividad 82,6 km<sup>2</sup> destinadas a cultivos misceláneos como : papa, cebolla junca, maíz, cebolla cabezona, zanahoria, arveja, trigo, fríjol, haba, ulluco y hortalizas. Cultivos que se encuentran ampliamente distribuidos en las diversas zonas del Municipio.

El problema más significativo en el área rural con respecto al suelo son las prácticas de manejo inadecuado del uso del suelo por la ampliación de la frontera agrícola; como la implantación de cultivos limpios y la siembra en sentido de las pendiente.

La continua pérdida y la no restitución del suelo en la producción agropecuaria y en la siembra de cultivos sin tener en cuenta la aptitud de los mismos, ocasionan pérdida física del suelo y la degradación de sus nutrientes .

La ampliación de la frontera agrícola basada en la tala de bosques nativos y zonas de protección natural para convertirlos en rastrojos o potreros. El uso inadecuado de los agroquímicos alteran las condiciones de microorganismos del suelo que resultan ser benéficos para el mismo.

Acentuar los procesos de erosión con la siembra a favor de la pendiente, si se tiene en cuenta que el Municipio presenta pendientes que superan el 40% y que son alteradas con las siembras.

Las malas prácticas de conservación y manejo de suelos es evidente en las veredas: Alto Sinaí, La Florida, Lourdes, Santa Rosa, Antonio Nariño, San Antonio, Cárdenas, Cuaspud Núcleo, Cuaspud Cuatro Esquinas, San Marcos, Mueses (Resguardo indígena), La Cabaña, Loma del Medio, Villa Nueva, Yamuésquer y La Magdalena.

Por su ubicación los cultivos se pueden identificar dentro del Municipio de Potosí de la siguiente manera:

- Zona Norte: Cultivos como papa, maíz, hortalizas, trigo, cebada, además de pastos naturales
- Zona centro: Cultivos de maíz, trigo, cebolla de rama, arveja, además de pastos naturales.
- Zona Sur: Cultivos de papa, ulloco, arracacha, maíz, trigo, algunas hortalizas y pastos naturales. Véase Mapa de cobertura del suelo N° 7

### ***PECUARIOS***

Se dedican para ellos 24,5 km<sup>2</sup> con establecimiento de Pastos naturales o manejados como alimento a sistemas de bovinos de doble propósito, bovinos de sacrificio, equinos, ovinos, cuyes e instalaciones para porcinos y aves.

## **BOSQUES**

Se encuentran principalmente en las subcuencas de San Francisco y Afiladores, con diversidad de especies nativas, donde existe una permanente atracción de maderables, que se constituyen en la principal fuente de ingresos económicos para las familias de la zona.

### **USOS DEL SUELO ACTUAL**

<b>CLASIFICACION</b>	<b>CODIGO</b>	<b>AREA Kms2</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
CULTIVOS MISCELÁNEOS	CM	57.3	Cultivos de clima frío, como papa, frijol, maíz, haba, cebolla, trigo, arveja
PASTOS NATURALES	PM	0.8	Pastos nativos y pastos enmalezados.
PASTOS MANEJADOS	PM	24.5	Pastos naturales manejados.
BOSQUE SECUNDARIO	BS	32,1	Especies vegetales nativas.
RASTROJOS	R	4.1	Posible sucesión.
BOSQUE PRIMARIO	BP	127.4	Bosque protector con especies nativas
PARAMO SUBANDINO	P	55.64	Vegetación de páramo, pastos Naturales

Fuente: E.O.T. Potosí, 2.003

## **3.6 GEOLOGÍA**

La evolución geológica del Municipio de Potosí corresponde al pleistoceno, época en que el diastrofismo y vulcanismo disminuyeron en su intensidad, pero aparecen drásticas modificaciones climáticas marcadas por el glaciario y la erosión; fenómenos a los cuales se debe la morfología del paisaje natural actual.

Con anterioridad al proterozoico se presentó acumulación de sedimentos y materiales de actividad volcánica en esa plataforma los que posteriormente fueron migmatizados originando el complejo migmatítico de Nariño.

En el área afloran rocas precámbricas (pEm), rocas volcánicas del plio-pleistoceno (TQvI, TQvp) y Depósitos aluviales cuaternarios (Qal), PZIM.

En el Municipio de Potosí se presentan las siguientes subclasificaciones:

**Conjunto TQsv:** Se encuentra localizada en El corregimiento de San Pedro y Santa Rosa. Su área es de 447 Has (4.47 Kms<sup>2</sup>) que representa el 0.01% del total del Municipio.

**Piroclastos TQvp:** Cubre San Pedro, Santa Rosa, las veredas de Sinaí, Purbuntud, Magdalena, Carrizal, San Antonio, Yamuésquer, Casco Urbano, Mueses, Cuatro Esquinas y Alto Sinaí, Cuaspud Núcleo, San Marcos, Los Aliso y sector norte de la vereda La Cabaña. Con un área de 133.08 Kms<sup>2</sup> ( 15308 Has). Se restringe a zonas de pendientes moderadas a bajas.

**Conjunto de Lavas Tqvl:** Afloran al sur-oeste del área, en las veredas de Los Alisos, Cuaspud Núcleo, Centro y Norte de Alto Sinaí, Villa Nueva, La Florida, Los Laureles, Loma del Medio, Magdalena, San Antonio, Yamuésquer, Mueses, Cárdenas, Antonio Nariño, La Cabaña. Con una área total de 153.08 Km<sup>2</sup> (15308 Has) el 38.55% del total del Municipio de Potosí.

Consta fundamentalmente de lavas de composición andesítica con variaciones locales más ácidas o más básicas, localizadas en las cercanías de conos volcánicos; lacas cítreas, asociados a vulcanismos de fisura. Incluye intercalaciones de pumita, bombas y aglomerados, posiblemente originados en avalanchas piroclásticas.

Esta unidad es producto de la intensa actividad volcánica producida en el suroeste colombiano desde tiempos Plio-Pleistocenos hasta recientes. Edad aproximada que no supera los 60 millones de años.

**Complejo Migmático pEm:** Se ubica en el centro-norte del Municipio de Potosí, en la vereda Laureles, Alto Sinaí, Florida, Villa Nueva, Loma del Medio, Magdalena, La Cabaña, El área es de 80.91 Km<sup>2</sup> que es el 20.38% del total del Municipio de Potosí.

**Conjunto PZim:** Se localiza en la vereda La Cabaña, donde existe bosque primario. Su área es de 59.95 Km<sup>2</sup> ( 5995 Has) que corresponde al 15.10% del área total del municipio de Potosí.

**Depósitos Aluviales Qal:** Se encuentran bastantes restringidos arealmente y únicamente se presentan como barras de meandro (point bars) o barras longitudinales depositadas por la acción fluvial del Río Guáitara a su paso por las veredas de San Pedro, Cuaspud, Cuatro Esquinas y el Casco Urbano de Potosí.

**Complejo Migmatítico Pem:** De acuerdo con el mapa geológico de Nariño, aparece al suroeste del departamento, limitado por la falla del Guáitara, en su costado occidental y la falla del pie de monte de la Cordillera Centra – Oriental. En la zona de estudio comprende áreas de los municipios de Potosí, Ipiales, Córdoba y Puerres.

### **3.6.2 GEOMORFOLOGÍA**

La mayor parte del territorio es montañoso destacándose entre los accidentes orográficos los páramos de El Palacio y Las Juntas, la cordillera de El Palacio y los cerros Francés, Negro, Palacios y San Francisco, lo riegan los ríos Afiladores, Blanco, Guáitara y varias corrientes menores.

La diversidad morfogénica y morfodinámica de Potosí se encuentra controlada por procesos propios de la actividad volcánica. El Valle del Río Guáitara se presenta como el principal accidente topográfico de forma de “V” que da cuenta de lo juvenil del sistema geomorfológico general del Municipio.

El origen montañoso del municipio de Potosí, data de la última evolución geológica que corresponde al pleistoceno, donde las grandes variaciones climáticas asociadas al glaciario y la erosión, conllevaron a la morfología actual del paisaje. El vulcanismo se acentúa en el período terciario y principios del cuaternario por actividad de volcanes cercanos como el Cumbal, Chiles y los cerros Troya, Cultún, Francés, Palacios y El Tigre.

El segundo factor, es la erosión producida por el drenaje de los ríos, lo cual ha generado profundos cañones interandinos como el cañón del Guáitara arrastrando los materiales expulsados por los volcanes, materiales que todavía no se han consolidado, no alcanzando a metamorfizarse, facilitando la excavación vertical.

El tercer y último factor, es la sedimentación de las concavidades formadas por los movimientos orogénicos que elevaron la cordillera de los Andes a la altura actual, en este proceso se formaron plegamientos, rupturas y fallas que dieron lugar a grandes concavidades.

Se diferencia tres tipos geomorfológicos: geformas onduladas, geformas quebradas y geformas escarpadas.

El paisaje es el resultado del hundimiento y sobre levantamiento de los Andes en el terciario y además de los procesos de erosión y sedimentación actual; lo que originó a la variedad de rocas y climas.

Las superficies del relieve variado y geomorfos diferentes guardan relación directa con el material rocoso original, el grado de alteración y valor de la pendiente como consecuencia también de los movimientos en masa superficiales.

### 3.7 FLORA Y FAUNA

#### 3.7.1 FLORA

En lo que refiere a la cobertura y composición de la vida vegetal, determinadas por las tres zonas de vida, se encuentran las siguientes especies:

**Zona bh-P (bosque húmedo premontano)**, se distinguen las siguientes especies:

Cucharo blanco, pelotillo, chilco, encino, urapán, alisos, nacedero, siete cueros, arrayán, nacedero, uraco, helechos, cancho, chaquilulo, laurel, mate, motilón silvestre, paja de páramo, ulloco, frailejón, cujaco, chilca blanca, amarillo, chupalla, nogal, moquillo.

**En la zona de bh-MB (bosque húmedo montano bajo)**, se encuentran las siguientes especies: aliso, canchalagua, pichuelo, hojarasca, justa, ruda, sarsa, cedrón, arrayán, cascarillo, mayo, guayabilla, hoja de tamal, helechos, mora, colla, encino, caspi, zarza parrilla, ortiga, borraja, limoncillo, toronjil, carlos, manzanilla, chilca blanca, maicillo, eucaliptus, ciprés, pinos, chipo, llantén, kikuyo, pasto grande, batatilla, mora, cujaco, corazón herido, pinillo, cedrón, nudillo, panconqueso, canchalagua

**En la zona bmh-M (bosque muy húmedo montano)**, se identifican las siguientes especies: helechos, hojarasca, avena, carrizo, chilca, aliso, laurel, maco, encino churoso, cauchillo, cortadera, tarta blanca, espina de mora, hierba mala, capote, mote, palo gallo, cucharilla, cupaña, pecosa, anturia, granizo, pajaritos, sachapunga, achicoria, guamula, cujaco, chupapango, uraco, velitas, kikuyo, china, chontara, manzanilla, flor de mayo, collar negro, cordoncillo, mora silvestre, romerillo, cucharo, pelotillo, corazón herido, redolina, palo de rosa, techero, pucasacha, cupaña, anturia, granizo, zarza, pata de porcino, maco, romero, chupapango.

**En la zona pM (páramo)**, encontramos: helechos, quinua, musgos, líquenes, mora silvestre, romerillo, cucharo, pelotillo, corazón herido, redolina, palo de rosa, techero, pucasacha, cupaña, anturia, granizo, zarza, pata de porcino, maco, romero, chupapango, avena, carrizo, chilca, aliso, laurel, maco, encino churoso, cauchillo, cortadera, tarta blanca, espina de mora, hierba mala, capote, mote, palo gallo, cucharilla, cupaña, pecosa, anturia, granizo, pajaritos, sachapunga, cerote, motilón silvestre, sachapanga, sauco negro, vicundos, zapaticos, orquídeas, orejitas, morideras, avena forrajera, ullocos, totora.

**ESPECIES VEGETALES OBSERVADAS**

CLASIFICACION	NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTÍFICO	HABITAT
ABUSTIVA	Cujaco	Solanum asperolanatum	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Laurel	Myrica parvifolia	2200 - 2900 m.s.n.m.
ARBOREA	Cordoncillo	Piper subflavum	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Moquillo	Saurauia pruinosa	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Mote	Tournefortia fuliginosa	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Pecosa	Bomareo linifolia	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Pumamaque	Oreopanax nigrus	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Uraco	Persea sp	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Arrayán	Myrcia popayanensis	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Chacha	Brunnello lomentosa H y B	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Cucharillo	Myrsine coriacea	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Lechero	Liabum sagittatum Sch. Bip	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Pelotillo	Viburnum pichinchense Benth	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Sachapanga	Anthurium rugosum scholl	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Amarillo	Miconia ochracea	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Eucalipto	Eucayptus globulus *	2200 - 3300 m.s.n.m.
ARBUSTIVA	Anturio	Anthurium sp.	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Cuchillo	Siphocampylus giganteus G. Don	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Chuchapanga	Siparuna echinata	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Puca sacho	Tibouchina Molis ( Bompi) Cogn.	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Velitas	Peperomia ocuminata R y P	2200 - 3300 m.s.n.m.
FORRAJERA	Agujitas	Epilobium meridense Housek	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Ojo de Gallo	Disterigmo ocuminnalan (H.B.K) Nied	2200 - 3300 m.s.n.m.
FRUTAL	Frutilla	Fragaria vesco ( R. y P.) Ridb	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Curuba (Tauso)	Passiflora cumbalensis (Karst) Harris	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Mora	Rubus bogotensis H.B.K.	2200 - 3200 m.s.n.m.
MEDICINAL	Achicoria	Hypochoeris sessiliflora	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Charmuelan	Ardicio sp.	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Llantén	Plántago	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Centavo	Peperomio sp.	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Diente de León	Taxacum officinale L.	2200 - 3000 m.s.n.m.
FRUTAL NATIVO	Motilón Dulce	Hieronyma macrocarpa	2200 - 3300 m.s.n.m.
PASTO	Orejuela	Lochemilla orbiculata ( R y P. ) Ridb	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Kikuyo	Clandestinum L.	2200 - 3000 m.s.n.m.

CLASIFICACION	NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTÍFICO	HABITAT
ARBOREA	Mayo	Tribuchina mollis	2202 - 3000 m.s.n.m.
	Amarillo	Axcinae macrophyl	2200 - 3000 m.s.n.m.
	Cascarillo	Chinchona pubescens	2200 - 3000 m.s.n.m.
	Cedro	Cedrela sp	2200 - 3000 m.s.n.m.
	Ciprés	Cupressus lusitanica	2200 - 3000 m.s.n.m.
	Encino	Winmanma sp.	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Floripondio	Inga sp.	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Guayacán	Minguartia guianensis	2200 - 2800 m.s.n.m.
	Hojarasca	Pourouma sp.	2201 - 3000 m.s.n.m.
	Nacedero	Trichantera gigantea	2205 - 3000 m.s.n.m.
	Pino	Pinus sp	2208 - 3000 m.s.n.m.
	Aliso	Alnus sp.	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Carrizo	Chusquen scandens	2200 - 3000 m.s.n.m.
	Datura arbórea	Quilloctocto	2200 - 3000 m.s.n.m.
	Flor de Mayo	Tibouchina mollis	2200 - 3300 m.s.n.m.
	ARBUSTIVA	Pichuelo	Myrrica orguta H.B.K.
Cordoncillo		Piper Laconusum HBK	2200 - 3000 m.s.n.m.
Cujaco		Solanum asperolanatum	2200 - 3000 m.s.n.m.
Zarsa		Senegalia westiana	2210 - 3000 m.s.n.m.
Helecho		Alsophila sp.	2200 - 3000 m.s.n.m.
FORRAJE	Mortiño	Hesperdomelos goudotlana	2203 - 3000 m.s.n.m.
	Yerba azul	Verónica pérsica	2209 - 3000 m.s.n.m.
	Pan con queso	Capsella bursapastoris	2206 - 3000 m.s.n.m.
FRUTAL	Corazón Herido	Clerodendron thomsonae	2200 - 3000 m.s.n.m.
	Capulí	Prunus armenica	2200 - 3000 m.s.n.m.
	Motilón silvestre	Hieronyma colombiana	2204 - 3000 m.s.n.m.
	Frutilla	Fragaria vesco (R. y P.) Ridb	2210 - 3000 m.s.n.m.
MEDICINAL	Mora	Rubus glaucus	2213 - 3000 m.s.n.m.
	Achicoria Blanca	Hypochoeris cessiflora	2200 - 3300 m.s.n.m.
	Ortiga	Fleurya aestuans	2214 - 3000 m.s.n.m.
	Ruda	Ruta sp.	2215 - 3000 m.s.n.m.
PASTO	Manzanilla	Matricaria chamomillo	2212 - 3000 m.s.n.m.
	Kikuyo	Pennisetum clandestinium	2211 - 3000 m.s.n.m.

Fuente: Especies Botánicas de Colombia

### **3.7.2 FAUNA**

En las zonas bh-P (Bosques Húmedo Premontano) y bh-MB (bosques húmedo montano bajo), bmh- M ( Bosque muy húmedo Montano) y el Páramo se determinan las siguientes especies:

Conejo de monte, zorro, zorrillo, perdiz, colibrí, armadillo, erizo, ardilla, curiquinga, gavián, gallinazo, gorrión, lagartija, lechuza, miranchur, lobo, paletón, rana, ratón de monte, raposa, torcaza, chiguaco, cusumbe, mirlo, paletón, sachacuy, venado, murciélago, serpientes, minacuros, grillos, cochinilla, nigua, cucarrones, avispas, garrapatas, chinches, moscas, mosquitos, abejas, polillas, arañas, alacranes, aradores, araña polla, perrillo, sapos.

Muchos de los animales han huido desapareciendo en cada una de las zonas debido a que el hábitat natural ha sido alterado, otras especies están en vías de extinción. No se evidencian políticas ni acciones institucionales, ni municipales, para la protección de la fauna silvestre.

Los vertebrados como el venado, zorro, cusumbe, erizo, pintadilla, pava, pez barbudo, gallinazo,: La reducción de estas especies ha sido por causa de la tala indiscriminada de los bosques para dar paso al establecimiento de actividades agropecuarias, que lo han reducido hasta en un 10% en el total de especies nativas.

Las especies como raposa, chucur, cusumbe, ardilla, conejo de monte, ratón de campo, murciélago, armadillo, chiguaco, gorrión, gavián, búho, pava, torcaza, lechuza, loritos verdes, pájaro carpintero, colibrí, perdiz, rana, pez barbudo, han desaparecido en un 70%.

Según la información suministrada por los habitantes (campesinos) del Municipio, del grupo de especies que antes eran abundantes tales como: oso de anteojos, tigrillo, danta de montaña, coatí, paletón, etc. son especies en vía de extinción provocada por la caza indiscriminada y el daño causado al medio natural.

En lo que respecta a la microfauna no se ha logrado cuantificar por la no existencia de estudios que permitan determinar su incidencia en el medio ambiente.

En las zonas de vida del Municipio de Potosí hay presencia de insectos de diferentes especies y tamaños, como moscas caseras, polillas, pulgas, lombriz de tierra, babosas, moscardones, babosas, tábanos, salta montes, trosadores, piojos, abejas, nuches, zancudos. Muchos resultan perjudiciales o beneficiosos para el ecosistema.

**ESPECIES VEGETALES OBSERVADAS**

<b>GRUPO</b>	<b>NOMBRE COMUN</b>	<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	<b>RAREZA</b>	<b>ABUNDANCIA</b>
MAMÍFEROS	Ratón de Agua	Letiomy sp.	Alto	Baja
	Conejo silvestre	Sylvilagos Brasiliensus	Medio	Medio
	Armadillo	Tolypeutes Uncinctus	Alto	Baja
	Cusumbe	Nasua narcia	Alto	Baja
	Guatín	Dasyppocta Aguti	Alto	Baja
	Venado chonta	Masana Rufina	Alto	Baja
	Tapir o danta	Tapirus Pinchaque	Alto	Baja
	Murciélago	Lonchopyla handleyr	Medio	Medio
	Raposa	Didelphys albiventris	Alto	Baja
	Ratón silvestre	Thormasonys laniger	Medio	Baja
	Búho	Otos chaliba	Medio	Medio
	Perdiz	Odonthophorus hiperthos	Media	Media
	Ardilla	Sciurus sp.	Media	Baja
	Lobo	Canis culupeus	Alta	Baja
	Zorro	Speothos venatisus	Alta	Baja
Tigrillo	Firemaretos ornatus	Alta	Baja	
AVES	Canario	Fringilla granatina	Media	Media
	Tórtola	Columbu tutur	Media	Media
	Golondrina	Hirundo rústica	Media	Media
	Perico	Leptosiñacea branicki	Alta	Baja
	Pava	Penelope montagnil	Media	Media
	Paletón	Ramphastos brevis	Media	Media
	Gorrión	Mebistacus sp	Media	Media
Gavilán	Buteo magnirosis	Alta	Baja	
REPTILES	Cascabel	Crótalos hórridas	Alta	Baja
	Lagartija	Anolis sp.	Media	Media
	Rabo de ají	Microrus mipartitus	Alta	Baja
PECES	Trucha común	Oncorhynchus myckiss	Media	Media
	Barbudo(capitán)	Erosnosphilus matissi	Alta	Baja
ANFIBIOS	Rana	Eleuthrodactylus ocellatus	Media	Media
	Garrapatas	Recinus exapoda	Baja	Alta
	Mosquitos	Calex fatignas	Baja	Alta
	Polillas	Tinea pelloneilla	Baja	Alta
	Mariposas	Diferene especies	Media	Media
	Grillos	Domésticos	Media	Media
	Cochinilla	Caccus cacti	Media	Media
	Abejas	Apis mielífera	Media	Media
	Cucarrones	Carabus sp	Media	Media
	Cucarachas	Blabera americians	Baja	Alta
	Chinches	Formica sp	Baja	Alta
	Comejen	Termes fatake	Media	Media
	Pulgas	Pulex sp	Baja	Alta
	Minacueros	pyrophorus nuctrienens	Media	Media
	Niguas	Pulex penetrans	Baja	Alta
	Moscas	Mosca sp	Baja	Alta
ARÁCNIDOS	Araña polla	Antipodracia sp	Media	Media
	Arañas	Mybgatos sp	Media	Media
	Alacranes	Scorpio sp	Media	Media
	Aradores	Aracus scabiel	Baja	Alta

Fuente: E.O.T., Potosí, 2003

### **3.8 AMENAZAS Y RIESGOS**

Se definen algunos términos para la orientación sobre este tema:

**Amenazas:** Peligro latente que puede dar lugar a un evento catastrófico de origen natural o tecnológico con un tiempo y área determinada.

**Vulnerabilidad.** Es la condición especial en que se encuentran las personas y los bienes expuestos a un grado de amenaza.

**Riesgo.** Es la unificación de la amenaza y la vulnerabilidad, lo cual determina el riesgo, probable pérdida o afección de personas y bienes en un tiempo y lugar determinado, se definen ciertas clases de riesgos para la población en construcciones, instalaciones, actividades económicas, servicios públicos etc. expuestos a un cierto tipo de amenaza.

En el Municipio de Potosí ocurren o se pueden presentar los siguientes eventos: sismos, fallas geológicas, vulcanismo, amenazas al suelo, amenazas antrópicas

Tipos de amenaza:

- a. Amenazas geológicas y/o geomorfológicas: Representada por la incidencia volcánica, sismos, movimientos por fallas geológicas o geomorfológica.
- b. Amenazas en suelos: Representada en procesos erosivos superficiales.
- c. Amenaza hidrometeorológica: Provocada por sequías, fenómeno del Pacífico, y heladas.
- d. Amenazas de carácter antrópico como: incendios estructurales, contaminación por agroquímicos, endémicos, pandémicos, por redes eléctricas, velustas y apagones generales, accidentes de automotores, entre otros.

El Municipio cuenta con comité de emergencia que actúa de manera esporádica en caso de presentarse eventos.

**AMENAZAS Y RIESGOS**

<b>AMENAZAS</b>	<b>AREA DE INFLUENCIA</b>	<b>ORIGEN</b>	<b>TIPO DE RIESGO</b>
EROSION	Municipio	Alta meteorización Deforestación Movimientos sísmicos Altas pendientes	Leve
DESLIZAMIENTOS	Localidades de: Sinaí Yamuésquer Casco urbano Cuaspud Cuatro Esquinas	Alta lluviosidad Pendientes altas Deforestación Formaciones superficia- les altamente delezna- bles Desprotección del suelo	Alto, Medio
SISMOS	Municipio	Fallas geológicas Movimientos Telúricos Volcanes cercanos al Mpio.	Leve
VULCANISMO			
SEQUIAS		Fenómeno del Pacífico Veranos prolongados Heladas	Medio
HELADAS	Localidades de: Villa Nueva Sinaí Purbuntud  Alto Sinaí San Antonio San Marcos Mueses Yamuésquer Cuaspud Cuatro Esquinas Cárdenas Casco Urbano	Fenómeno del Pacífico Cambios bruscos de temperatura	Medio
FENOMENO DEL PACIFICO	Municipio	Cambios de clima irregulares	Medio
INCENDIOS	Municipio	Tala y quema de bosques	Medio
REDES ELECTRICAS	Municipio	Mal estado de las redes	Medio
ENDEMIAS Y PANDEMIAS	Municipio	Aguas servidas Químicos Plagas	Medio

Fuente: E.O.T., Potosí, 2004.

### **3.9. OTROS RECURSOS NATURALES**

#### *RECURSO ACUÍCOLA*

En el Municipio de Potosí se pueden potenciar el recurso acuícola, pero este renglón no cuenta con un estudio e investigación que diga su verdadero potencial. Las condiciones de clima y recursos hidrográficos ayuda a que esta actividad se pueda desarrollar de manera óptima especialmente para el cultivo de la trucha Arco Iris. Es posible encontrar estanques en los predios que se desarrollan de manera artesanal, sin mayores criterios técnicos que hace que se esten deteriorando las fuentes hídricas.

Dentro del Plan agropecuario que elabora la UMATA debe identificarse el cultivo de la trucha arco iris en estanques, se espera se desarroye un proyecto de esta tipo a fin de la explotación técnica del recurso acuícola.

#### *RECURSO HÍDRICO ENERGÉTICO*

Teniendo en cuenta el recurso hídrico del Municipio de Potosí, en general no se podría considerar se como fuentes potenciales de producción de energía eléctrica por los altos costos que esto implicaría por las condiciones de topografía, sin embargo en la quebrada Amarillaque tributa al río Guaítara se encuentra una pequeña represa hidorelétrica que genera energía para el servicio del corregimiento de Las Lajas.

#### *RECURSO ENERGÉTICO DE LAS PENDIENTES HIDROGRÁFICAS.*

No existen estudios que permitan determinar si la topografía irregular del Municipio tiene pendientes aprovechables para potencialmente utilizarse para la generación de energía para beneficio de la población urbana y rural y de otros Municipios cercanos.

#### 4. ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL

El territorio municipal para fines administrativos y de gestión pública, adopta la división territorial, comprendida por el sector urbano o cabecera municipal (suelo urbano y de expansión urbana) y el sector municipal o suelo rural que comprende cuatro corregimientos, trece veredas y la cabecera municipal, que se detallan en el Esquema de Ordenamiento Territorial y se visualizan en la cartografía correspondiente.

##### 4.1. ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN TERRITORIAL

El territorio municipal para fines administrativos y de gestión pública, adopta la división territorial, comprendida por el sector urbano (suelo urbano y de expansión urbana) y el sector rural, o suelo rural, que comprende cinco corregimientos y el Resguardo Indígena de Muses. Esto se detalla en el Esquema de Ordenamiento Territorial y se visualizan en la cartografía correspondiente.

CODIGO	NOMBRE	VEREDAS INTEGRANTES
I	CARDENAS	Cárdenas y Antonio Nariño
II	CUASPUD – NÚCLEO	Cuaspud Núcleo, Cuaspud Cuatro Esquinas, San Marcos y Los Alisos
III	SAN PEDRO	San Pedro, Santa Rosa , Yamuésquer y San Antonio
IV	SINAI	Sinaí, Alto Sinaí, La Florida, Los Laureles, Purbuntud, Carrizal
V	MAGDALENA	Magdalena, Loma del Medio, Villa Nueva, La Cabaña

Se deberá tramitar el correspondiente acuerdo que ratifique la delimitación de la división territorial tanto por veredas como por corregimientos.

## **5. DIMENSION SOCIAL**

### **5.1. DEMOGRAFÍA**

El análisis del comportamiento demográfico de la población del Municipio de Potosí se hace en base a los datos estadísticos oficiales suministrados por el DANE. La última medición realizada en 1993 con el Censo Nacional de Población nos permite completar una evolución histórica de las cifras y, al mismo tiempo, tener datos relevantes en cuanto a población, educación, salud, vivienda y empleo, entre otros.

#### **5.1.1 ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN**

La estructura de la población de Potosí nos muestra un Municipio eminentemente rural, pues la proporción es de 76 habitantes del sector rural por cada 10 del sector urbano según el censo de 1993. En porcentaje el indicador nos muestra un 88,34% de población rural y un 11,66% de población urbana.

En síntesis la intención del análisis es determinar el valor de los principales indicadores de la estructura de la población, tales como mujeres cabeza de familia, población escolar, número de viviendas, para tomarlos como base de las estrategias a aplicar en el Plan de Desarrollo.

El desarrollo de la población potositana está influenciado históricamente por factores como la cercanía a un centro poblado de mayor importancia económica, Ipiales, que en algún momento fue la determinante de las migraciones ocurridas desde el Municipio por razones de estudio o trabajo; también la falta de oportunidades generada por la atomización de las propiedades rurales ha forzado a los agricultores jóvenes a migrar hacia otros destinos. Otros factores son las tasa de natalidad y de mortalidad.

La siguiente tabla nos muestra los datos de los censos nacionales de población; las tasas promedio anual de crecimiento que van en aumento hasta lograr un punto máximo en el año 1985, año en el cual la tasa de crecimiento es 1,776%; luego la tendencia, aplicando el método de los mínimos cuadrados, es decreciente hasta lograr una estabilidad a partir del año 2003 cuando se estima una tasa del 1,46% que disminuye escasamente a lo largo de los años posteriores.

**EVOLUCION HISTORICA DE LA POBLACIÓN**

<b>AÑOS</b>	<b>1938</b>	<b>1951</b>	<b>1964</b>	<b>1973</b>	<b>1985</b>	<b>1993</b>
POBLACIÓN CENSADA	7.144	7.727	8.596	9.508	11.745	13.285
CRECIMIENTO ENTRE PERÍODOS		583	869	912	2.237	1.540
% DE CRECIMIENTO		8.16	11.25	10.61	23.53	13.11
<b>TASA PROMEDIO ANUAL</b>		<b>0.605</b>	<b>0.823</b>	<b>1.127</b>	<b>1.776</b>	<b>1.552</b>

FUENTE: DANE, 1995

**POBLACIÓN PROYECTADA EN BASE AL CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN DE 1993**

<b>AÑOS</b>	<b>1993</b>	<b>1995</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>
POBLACIÓN PROYECTADA	13.285	16.427	20.425	21.434	22.465	23.534
CABECERA	1.542	1.873	2.412	2.621	2.840	3.074
RESTO	11.743	14.554	18.013	18.813	19.625	20.460
<b>TASA DE CRECIMIENTO</b>		<b>23,6507</b>	<b>5,0709</b>	<b>4,9421</b>	<b>4,8087</b>	<b>4,7566</b>

FUENTE: PROYECCIONES DEL DANE, JUNIO DE 1995

La estructura poblacional de Potosí nos muestra un Municipio eminentemente rural, pues en porcentaje el indicador nos muestra que 86% de población rural y un 14% de población urbana esto nos denota un crecimiento urbano sostenible.

**DESPLAZADOS**

Pese a que en Potosí la migración ha sido casi nula desde el año 1.995 por problemas de la violencia generada especialmente en los departamentos de Putumayo, Nariño, Cauca, Caquetá, varias familias han encontrado en Potosí un lugar apropiado para vivir. La población que se ha dirigido a esta localidad con el objetivo de arraigarse ha puesto en conflicto de tipo cultural a la gente nativa de esta región, puesto que vienen con otras costumbres que no son muy bien vistas por los moradores de Potosí.

El Gobierno Nacional aún no ha dado solución a la problemática de los desplazados en Colombia y es deber que en este documento se determine la solución más apropiada para la convivencia pacífica de la población nativa como la desplazada, como ya se dijo con anterioridad la gente que llega a Potosí viene de zonas que se encuentran en conflicto ya sea por el paramilitarismo o la guerrilla.

## **5.2 EDUCACION**

La Dirección de Núcleo de Desarrollo Educativo y Cultura del Municipio de Potosí, funciona desde hace ocho años aproximadamente, como ente asesor de la administración y las instituciones educativas y con el propósito de buscar mayor eficiencia en el desarrollo de las políticas educativas locales, teniendo en cuenta los hilos conductores de las políticas regionales; ha venido concertando algunos proyectos con la administración y los demás actores de la educación .

La Dirección de Núcleo, viene participando hace algún tiempo en el programa PROANDES, orientado por la UNICEF y la fundación CIMDER, en los proyectos de Gerencia Social, Deberes y Derechos del menor, violencia Intra familiar, Escuelas Amigas de los niños, escuelas Saludables; cuyos temas son trabajados con las comunidades educativas de los resguardos indígenas y demás establecimientos educativos que los requieran.

El Municipio de Potosí cuenta con un Colegio a nivel del municipio el establecimiento de Nuestra Señora de Lourdes, conjuntamente con dos escuelas Santo Domingo Sabio y Niño Jesús de Praga, además cuenta a nivel rural con cuatro colegios Luis Antonio Montero, Bajo Sinaí, San Antonio de Papua y Santa Teresita; y se destacan también veinte escuelas ubicadas en los diferentes veredas, las cuales cuentan con personal idóneo para brindar la educación a la comunidad infantil del municipio. Para mayor objetividad observar los siguientes cuadros o tablas:

**DIRECCIÓN DE NUCLEO EDUCATIVO Y CULTURAL 2003 – 2004**

No.	INSTITUCION O CENTRO EDUCATIVO	GRADOS											TOTAL	DOC	
		0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°			11°
1	I.E. AGROP. LUIS ANTONIO MONTERO	18	26	21	22	14	22	21	25	30	21	18	18	256	17
2	I.E. BAJO SINAI	12	7	13	5	10	9	13	15	10	16	7	6	123	13
3	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	60	76	83	71	71	66	94	78	76	50	64	59	848	38
4	I.E. SAN ANTONIO DE PADUA	15	15	9	18	9	11	7	8	12	12	9		125	10
5	I.E. SANTA TERESITA	25	26	17	17	17	13	27	15	16	14	26		213	14
6	C.E. ALTO SINAI	6	7	5	4	7	8							37	2
7	C.E. ANTONIO NARIÑO		10	8	7	11	5							41	2
8	C.E. CARDENAS	15	27	20	15	22	28							127	6
9	C.E. CERRO GORDO		11	4	4	5	4							28	1
10	C.E. Cuaspud CUATRO ESQUINAS	12	8	21	6	9	11							67	3
11	C.E. EL CARRIZAL	9	4	10	2	4	4							33	2
12	C.E. LA CABAÑA			2		2	1							5	1
13	C.E. LA CORTADERA		10	6	6	6	7							35	2
14	C.E. LA FLORIDA		5	4	2	5	2							18	1
15	C.E. LA MAGDALENA	7	7	3	4	3	10							34	1
16	C.E. LOMA DEL MEDIO		8	3	8	4	7							30	1
17	C.E. LOS ALISOS		8	9	10	7	15							49	2
18	C.E. LOS LAURELES		7	1	3	2	2							15	1
19	C.E. Purbuntud	6	13	9	6	8	6							48	3
20	C.E. SAN LUIS		9	10	7	8	8							42	2
21	C.E. SAN MARCOS		9	11	13	5	8							46	2
22	C.E. SAN PEDRO		5	5	3	6	9							28	1
23	SANTA ROSA	8	10	7	9	8	10							52	3
24	C.E. VILLA NUEVA	4	11	10	5	14	6							50	3
25	C.E. Yamuésquer	6	14	11	11	10	16							68	3
<b>TOTAL</b>		<b>203</b>	<b>333</b>	<b>302</b>	<b>258</b>	<b>267</b>	<b>288</b>	<b>162</b>	<b>141</b>	<b>144</b>	<b>113</b>	<b>124</b>	<b>83</b>	<b>2418</b>	<b>134</b>

FUENTE: Dirección de Núcleo Municipal

**DIRECCION DE NUCLEO EDUCATIVO Y CULTURAL**

No.	INSTITUCION O CENTRO EDUCATIVO	GRADOS														C.1	C.2
		0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	11°	18		
1	I.E. AGROP. LUIS ANTONIO MONTERO	18	26	21	22	14	22	21	25	30	21	18	18	25			
2	I.E. BAJO SINAI	12	7	13	5	10	9	13	15	10	16	7	6	20	60		
3	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	60	76	83	71	71	66	94	78	76	50	64	59				
4	I.E. SAN ANTONIO DE PADUA	15	15	9	18	9	11	7	8	12	12	9		10			
5	I.E. SANTA TERESITA	25	26	17	17	17	13	27	15	16	14	26		50			
6	C.E. ALTO SINAI	6	7	5	4	7	8										
7	C.E. ANTONIO NARIÑO		10	8	7	11	5										
8	C.E. CARDENAS	15	27	20	15	22	28										
9	C.E. CERRO GORDO		11	4	4	5	4										
10	C.E. Cuaspud CUATRO ESQUINAS	12	8	21	6	9	11										
11	C.E. EL CARRIZAL	9	4	10	2	4	4							25			
12	C.E. LA CABAÑA			2		2	1										
13	C.E. LA CORTADERA		10	6	6	6	7										
14	C.E. LA FLORIDA		5	4	2	5	2										
15	C.E. LA MAGDALENA	7	7	3	4	3	10							25			
16	C.E. LOMA DEL MEDIO		8	3	8	4	7							50			
17	C.E. LOS ALISOS		8	9	10	7	15										
18	C.E. LOS LAURELES		7	1	3	2	2										
19	C.E. Purbuntud	6	13	9	6	8	6							41			
20	C.E. SAN LUIS		9	10	7	8	8							25			
21	C.E. SAN MARCOS		9	11	13	5	8										
22	C.E. SAN PEDRO		5	5	3	6	9							16			
23	SANTA ROSA	8	10	7	9	8	10							33			
24	C.E. VILLA NUEVA	4	11	10	5	14	6							80			
25	C.E. Yamuesquer	6	14	11	11	10	16										

<b>TOTAL</b>	203	333	302	258	267	288	162	141	144	113	124	83	400	60
<b>FUENTE. Dirección de Núcleo Municipal</b>														

### **5.3. VIAS Y TRANSPORTE**

Las carreteras que componen la red vial del Municipio, generalmente presentan graves problemas tanto de diseño, construcción, adecuación y mantenimiento.

De diseño porque todas fueron construidas sin él, careciendo así de las especificaciones mínimas técnicas requeridas; de construcción porque no se hizo bajo la calificación de personal calificado, de adecuación porque todas las vías sin excepción carecen de algunas obras complementarias para su uso normal, es de anotar también que en cuanto a su superficie de rodadura ninguna de ellas se encuentra afirmada pues algunas presentan simplemente material seleccionado que se ha regado manualmente, pero sin ninguna técnica que ha hecho que este trabajo sea finalmente inútil y sea necesario su ejecución técnica; y de mantenimiento por la falta de maquinaria que permita mantenerlas en condiciones aceptables de uso.

Cabe resaltar que en la actualidad existe un sistema de tránsito más organizado por la apertura de la vía Panamericana que permite mayor flujo comercial y de recursos, con efectos importantes en la organización del espacio geográfico Nariñense, además dentro de la cabecera municipal se realizó la respectiva señalización de sus calles; la Alcaldía Municipal conjuntamente con la oficina de planeación municipal adelantan el proyecto de mejoramiento y pavimento de la vía Las Lajas-Cabecera Municipal a través del convenio con el Ministerio de Transporte, Instituto Nacional de vías Bogota D. C.

Existen aproximadamente unos 400 vehículos y alrededor de 100 motocicletas que a diario pasan por la cabecera municipal; con lo cual se mira la necesidad de implementar una oficina de tránsito dentro del municipio para realizar un adecuado control del tráfico vehicular evitando así los accidentes y la paralización del tráfico; el servicio de transporte para desplazarse a nivel de los corregimientos y veredas del municipio o a otros municipios como Ipiales y Córdoba lo viene prestando un parque automotor de camperos donde la gran mayoría de vehículos tienen más de quince años de servicio y es necesario hacer la reposición de éstos para mejorar el servicio al público. Un problema grave es que aún la Casa Sindicato de motoristas y la Cooperativa de Transporte de Potosí no ha organizado el sistema de ir a cada una de las veredas o corregimientos en horarios establecidos por esta razón se tiene que acudir a vehículos particulares o carros escalera o camiones para transportarse a cada uno de estos sitios.

Es necesario el mejoramiento de las siguientes vías :

Variante Sinaí – Villa Nueva (mejoramiento)

Santa Rosa – Magdalena (mejoramiento)

Los Alisos – Alto Sinaí (pavimento)

Cerro Gordo – San Luis (mejoramiento)  
Cabecera Municipal – Frontales (mejoramiento)  
La Florida – Los Laureles (mejoramiento)  
La Florida – Villa Nueva (mejoramiento)  
Cárdenas – Km. 15 vía la Victoria (mejoramiento)  
Cárdenas – La Cortadera (mejoramiento)  
Cárdenas – Antonio Nariño (mejoramiento)  
La Cortadera – Km. 19 vía La Victoria (mejoramiento)

En la actualidad se está adelantando proyectos a través del plan de mejoramiento de este municipio con la colaboración de la oficina de planeación y alcaldía Municipal.

#### **5.4. SERVICIOS PUBLICOS Y SANEAMIENTO BASICO**

En el Municipio de Potosí, la Salud de la Comunidad, depende en gran parte del estado de aquellas estructuras, instalaciones y formas de acción que dicha comunidad aplica para conservar la salud colectiva.

Acciones Preventivas (Agua Potable, Saneamiento Básico y Ambiente Sano), intervención oportuna de los factores de riesgo presentes en el ambiente (agua, suelo, aire), consumo (alimentos, medicamentos y bebidas alcohólicas) y Zoonosis, factores que según su origen (físicos, químicos, biológicos, sociales, económicos o psicológicos, cuya presencia o ausencia modifica la probabilidad de enfermar, morir o incapacitar, lo cual repercute directamente en la calidad y modo de vida.

Educación Sanitaria a la Comunidad (sobre los buenos hábitos para preservar su propia Salud, la de los demás y la del Medio Ambiente en General.

La problemática en lo referente a las coberturas bajas y la calidad de los servicios de acueductos, disposición de excretas, disposición de desechos sólidos, aguas residuales y los malos hábitos de higiene hacen que tal como lo demuestra el Perfil Epidemiológico de nuestro Municipio, se encuentren entre las diez primeras causas de morbilidad las EDAS y el parasitismo, afectando notablemente a los menores de cinco años como la población más vulnerable.

##### **5.4.1 ACUEDUCTOS**

El municipio de Potosí, en la actualidad cuenta con 18 acueductos para abastecer a la población potositana, los cuales se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

Un acueducto para el abastecimiento de la población del sector urbano, el cual en estos momentos ha alcanzado una cobertura 99%, dicho acueducto cuenta con una

planta de tratamiento que funciona mediante un sistema de Filtración lenta en arena y dicho sistema esta compuesto por dos prefiltro (gruesos) y dos filtros (delgados) lo cual nos da una confiabilidad de potabilización del agua del 95% y para que dicha agua sea completamente potable se le adiciona cloro gaseoso mediante un sistema de inyección por medio de una pequeña planta motor en el tanque de abastecimiento.

En la actualidad el municipio ya tiene creado la Empresa de Servicios Públicos, la cual presta el servicio de acueducto y alcantarillado del sector urbano, la misma que está dirigida por una Administradora, un fontanero y un operador de planta, personal que funciona con recursos tanto por venta del servicio como por aportes del municipio.

En cuanto al sector rural contamos con 17 acueductos para el abastecimiento de la población, con una cobertura del 100%, algunos funcionan en forma independiente para cada localidad y otros son acueductos veredales que fueron diseñados para abastecer más de una vereda así:

Acueducto de Alto Sináí  
Acueducto de la Florida y los Laureles  
Acueducto de la Villa y los Rosales  
Acueducto de Sináí Bajo y Purbuntud  
Acueducto de Loma del Medio  
Acueducto de Magdalena y Carrizal  
Acueducto de San Antonio, Santa Rosa, San Pedro y Lourdes  
Acueducto de Yamuesquer  
Acueducto de Mueses (Resguardo Indígena), Floresta, Diezmero y Guaracal  
Acueducto del Cerro Gordo  
Acueducto de Guaspud Núcleo y San Marcos  
Acueducto de las Cuatro Esquinas  
Acueducto de San Luis  
Acueducto de los Alisos  
Acueducto de Cárdenas  
Acueducto de La Cortadera  
Acueducto de Antonio Nariño

De los anteriores acueductos , únicamente cinco de ellos cuentan con algún sistema de tratamiento del agua, así:

La Villa y San Luis cuentan con toda la infraestructura (caseta de cloración y dosificador de cloro) para la aplicación de cloro en forma manual cada ocho días, lo cual mediante este sistema nos garantiza una potabilización del agua en un 80%

aproximadamente, estos sistemas se encuentran fuera de servicio por falta de recursos económicos para la adquisición del cloro.

San Antonio, Mueses y Cuaspud Núcleo cuentan con una planta de tratamiento mediante el sistema de filtración lenta en arena, pero en ninguno de ellos se complementa el tratamiento adicionándole cloro para garantizar el 100% de potabilización del agua, la planta de tratamiento de la localidad de Mueses se encuentra en su etapa final para la puesta en marcha.

En algunos de los anteriores acueductos se han realizado obras de ampliación de cobertura, lo cual ha ocasionado en los sistemas unas bajas en las presiones, deterioro de las redes, etc., esto implica que se piense seriamente en el rediseño de los mismos, razón por la cual la administración Municipal anterior para la vigencia (2003) , logró recursos del orden Nacional para la optimización de algunos de ellos y la construcción de cuatro plantas de tratamiento en las veredas de la Villa, Magdalena, Yamuesquer , y el resguardo indígena de Mueses. De otra parte se gestionó recursos para rediseño y ampliación de cobertura en algunos acueductos.

En cuanto a la parte administrativa, todos los acueductos del sector rural cuentan con una Junta Administradora que hace las veces de una Mini empresa de Servicios Públicos, la cual se encarga de todo lo que tiene que ver con los acueductos en operación y mantenimiento, técnicamente no lo hacen ellos por falta de personal idóneo necesitan de la Administración para su readecuación ya sea en las tomas, redes, o domiciliarias, cada acueducto cuenta con un Fontanero el cual se encarga de la operación y mantenimiento de los sistemas, además ellos realizan reparación de los daños que se presenten y cuando es algún daño grande solicitan la colaboración a la Administración Municipal.

El cobro para el servicio de agua lo efectúa la Junta y el costo es muy bajo ya que en la mayoría de estas localidades el pago está en un promedio de 250 pesos mensuales, recaudos que no alcanzan para cubrir los gastos que la operación y mantenimiento requieren situación que es muy preocupante para garantizar su funcionamiento adecuado, agravando más la situación debido a una baja o nula cultura de pago por parte de los usuarios del sistema.

#### **5.4.2 ALCANTARILLADO**

El Municipio cuenta con 6 sistemas de disposición higiénica de desechos líquidos, no se cuenta con ningún sistema de tratamiento de aguas residuales, razón por la cual la disposición final de ellos se la realiza directamente a las aguas del río Guaitara, las localidades que tienen este sistema son:

Alcantarillado del casco urbano con una cobertura del 92%  
Alcantarillado de Guaracal con una cobertura del 80%  
Alcantarillado de Lourdes con una cobertura del 82%  
Alcantarillado de San Pedro con una cobertura del 80%  
Alcantarillado de Frontales con una cobertura del 25%  
Alcantarillado Bajo Sinaí con una cobertura del 15%

De los alcantarillados anteriores solo el del sector urbano cuenta con un sistema de recolección de aguas lluvias los demás no cuentan con dicho sistema y por esta razón los alcantarillados del sector rural están incompletos y se han presentado algunos daños en unos tramos causando taponamiento de partes de tubería y el taponamiento en algunas cámaras, lo cual se recomienda que se terminen las obras faltantes y se acondicionen dichas cámaras.

Con relación a las localidades en donde no existe alcantarillado, la evacuación de los desechos líquidos se le hace en forma independiente mediante el uso de pozos sépticos, letrinas o tanques sépticos tal como se lo resume en el cuadro del Estado Sanitario del Municipio y algunos que no cuentan con ningún sistema higiénico se ven en la obligación de hacerlo a campo abierto con el constante riesgo de provocar problemas de salubridad para la comunidad y el medio ambiente.

Durante el año 2002 y 2003 se implementaron programas de dotación de unidades sanitarias a beneficiarios de viviendas de las localidades de Sinaí Bajo, Antonio Nariño y la Cortadera dotándolas de una infraestructura sanitaria adecuada con inodoro, lavandería y ducha, además en las localidades de Alto Sinaí, La Villa, Los Laureles, La Florida, Purbuntud, Cárdenas y Los Alisos suministrándoles materiales para quienes no contaban con ningún sistema higiénico se les entregó 500 ladrillos, 5 bultos de cemento y el servicio sanitario y para quienes ya contaban con su unidad se les entregaba material para mejoramiento de dicha unidad, esperamos que la actual Administración incremente los rubros para los programas de agua potable y saneamiento básico.

#### **5.4.3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS**

Con respecto a las basuras en el municipio de Potosí solo para el sector urbano existe un programa de recolección de la basuras, la cual se la realiza con una frecuencia de dos (2) días por Semana, mediante la utilización de una volqueta de propiedad del municipio y su disposición final, se la está realizando en el relleno sanitario del municipio de Ipiales para lo cual la Administración ha celebrado un contrato con el ISERVI de la ciudad de Ipiales.

La cobertura del servicio es del 98% ya que la parte alta no cuenta con una vía de acceso adecuada, además dicho servicio se extiende hasta los sectores de Guaracal y Lourdes.

En la parte rural no existen programas de recolección de desechos sólidos, las basuras generadas en las viviendas no son almacenadas por algún tiempo sino que son depositadas en sus terrenos diariamente para ser utilizadas como abono orgánico una parte que es utilizable para tal fin, la otra parte es quemada o enterrada y el control sobre el manejo sanitario y la disposición adecuada de estos desechos lo realiza el Técnico en Saneamiento del Municipio de Potosí, mediante charlas a la comunidad y visitas periódicas a las viviendas o cuando la comunidad lo requiera mediante quejas instaladas en la oficina de Saneamiento o de la Administración Municipal.

#### **5.4.4 RELLENO SANITARIO**

Nuestro Municipio no cuenta con un relleno sanitario, a pesar de que se ha insistido constantemente a los Alcaldes, únicamente se ha logrado que se prevea en el presupuesto municipal un rubro para la compra de un lote y el estudio de factibilidad de su construcción y el impacto ambiental.

#### **5.4.5 MATADERO MUNICIPAL**

Seguimos mirando con gran preocupación que no se haya tenido en cuenta nuestras sugerencias y propuestas hechas a la administración municipal, en el sentido de construir un matadero municipal para el sacrificio de bovinos y porcinos, ya que la comunidad se abastece de carne de animales sacrificados a nivel de vivienda y sin contar con la infraestructura higiénica necesaria para este fin, limitándose a realizar el sacrificio de bovinos y porcinos en el piso de sus viviendas, dificultando que el funcionario de saneamiento practique los controles de antemortem y de postmortem del ganado para consumo humano ya que la inspección sanitaria de esta carne se la debe realizar teniendo en cuenta el estado de salud de los animales para proteger la salud de la comunidad consumidora y de esta forma prevenir enfermedades causadas por el consumo de carnes de dudosa procedencia.

#### **5.4.6 PLAZA DE MERCADO**

El municipio de Potosí no cuenta con una plaza Higiénica, ni tampoco se cuenta con una infraestructura necesaria y adecuada para el debido almacenamiento y expendio de los productos, siendo obligados a hacerlo en el piso corriendo con la eventual contaminación de los productos con microorganismos que se encuentran en el suelo.

## 5.5 SALUD

La E.S.E. Centro Hospital Luis Antonio Montero, se constituye en una categoría de especial de entidad pública descentralizada del orden municipal y adscrita a la Dirección Local de Salud de este municipio, el objeto de esta entidad de salud, será la prestación de los servicios, entendiéndose como el servicio público a cargo del estado y como parte integrante del sistema de seguridad social. En consecuencia esta empresa adelanta acciones de promoción, prevención, tratamiento y rehabilitación de la salud, de acuerdo a las normas y reglamentos de la ley.

La E.S.E. Centro Hospital Luis Antonio Montero, actualmente desarrolla un sistema de control interno de conformidad con la ley 83 de 1993 y demás disposiciones vigentes. De igual manera el control fiscal será ejercido por la Contraloría departamental y la Contraloría general de la República, ésta entidad esta sujeta a la verificación del cumplimiento de los contenidos y actividades implícitas en las normas de ley a través del control de vigilancia por parte del Ministerio de Salud, Superintendencia Municipal de Salud, Dirección Departamental de Salud y Dirección Local de salud; quienes harán la respectiva revisión.

La E.S.E. desde ya se constituye en la empresa líder en la prestación de los servicios para el sur del país con base en fundamentos técnicos y científicos que garantizan un adecuado tratamiento y una oportuna rehabilitación, Haciendo énfasis en el intercambio de conocimientos, educación, promoción de la salud y prevención de la enfermedad, mediante la integración de la medicina tradicional y occidental y el constante mejoramiento de talento humano de la institución; con el propósito de convertir a Potosí en un municipio saludable.

### SITUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN

Nº	Municipio	Certificado	Acuerdo	Fecha
1	Potosí		006	19 de Febrero 1999

Fuente. Plan de Desarrollo Municipal 2001-2003

### MANEJO DE LA SALUD EN EL MUNICIPIO

Municipio	Naturaleza	Nº Funcionarios de planta	Nº Funcionarios por contrato
Potosí	D. L. S.	1	1

Fuente. Plan de Desarrollo Municipal 2001-2003

Una de las variables fundamentales de la demografía es la dinámica de la población en edades que determinan la reproducción, envejecimiento, etapas de la vida productiva e improductiva que se pueden constituir en potencialidades o limitantes para el desarrollo de la estructura económica de cada determinada región donde ella se encuentre acentuada.

La población de Potosí se encuentra constituida por el 43.25% menores de 15 años, el 61.25% se encuentra entre 15 y 64 años de edad, y el 5.2% son mayores de 65 años, en estas condiciones se puede calificar como un municipio “joven” en cuanto a su población.

La anterior composición por edades permite analizar la disponibilidad de mano de obra y la dependencia económica como factores que contribuyen al desarrollo del municipio.

Teniendo en cuenta que la población de 15 a 64 años de edad es considerada como población en edad de trabajar o población productiva y la población menor de 15 y más de 64 como población dependiente, encontramos que la relación de dependencia de la población es aproximadamente de 48.45% cifra que se constituye en un indicador, puesto que se puede considerar que no todas las personas comprendidas entre 15 y 64 años de edad no trabajan.

#### DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACION CON NBI 2003

Municipio	NBI 2003	Subsidiados	Vinculados	contributivo	Reg. Especial	No afiliados	Desplazados	%
Potosí	14.494	9.976	4.518	72	679	7.402	225	0.67

Fuente. DANE Indicadores Básicos

De los 23.607 habitantes del municipio de Potosí se han focalizado 14.494 habitantes con Necesidades Básicas Insatisfechas que corresponde al 61.4% de la población según los cálculos realizados por el DANE.

**5.5.1. DINAMICA DEMOGRAFICA EN EL MUNICIPIO DE POTOSI**

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO "LUIS ANTONIO MONTERO"  
 CENSO PARA LA ESTRATEGIA DE CANALIZACIÓN  
 POTOSI – NARIÑO

**CENSO POBLACIONAL URBANO Y RURAL**

No	SECTOR	<DE 1 AÑO	DE 1 AÑO	18 MESES	19 MESES A 4 AÑOS	DE 5 AÑOS	DE 6 A 10 AÑOS	DE 11 A 45 AÑOS				DE 45 A 59 AÑOS	DE 60 Y MAS AÑOS	TOTAL
								MUJERES						
								PDF	MEF	EMB	HOM			
01	SAN PEDRO	3	3	0	9	3	26	10	61	0	62	36	47	260
02	SANTA ROSA	5	7	0	22	6	54	3	112	2	120	57	64	452
03	PURBUNTUD	5	3	0	33	13	36	12	86	9	102	45	55	399
04	SINAI BAJ	6	5	3	20	7	41	25	105	1	139	37	47	436
05	LA FLORIDA	0	2	1	12	3	12	7	34	1	45	23	10	150
06	ALTO SINAI	5	3	2	10	5	36	0	55	0	61	27	14	218
07	LOS LAURELES	2	1	0	0	2	9	0	15	3	20	9	6	67
08	LA VILLA	4	4	0	34	6	37	13	111	3	116	50	39	417
09	LOMA DEL MEDIO	9	0	1	11	9	19	4	42	0	42	23	14	174
10	CARRIZAL	2	0	1	10	2	20	7	48	2	73	17	20	202
11	MAGDALENA	5	0	1	10	5	19	3	38	2	48	20	8	159
12	SAN ANTONIO	6	3	2	41	9	54	15	124	1	142	67	50	514
13	MUESES	19	5	18	80	28	152	47	256	5	312	121	101	1144
14	Yamuésquer	12	1	3	52	19	93	15	179	8	228	82	74	766
15	CUASPUD CUATRO ESQUINAS	4	4	0	32	10	42	21	90	2	126	48	55	434
16	CUASPUD QUIRAMA	2	0	0	16	3	21	12	43	0	69	40	23	229
17	CUASPUD NÚCLEO	6	5	6	34	15	55	17	124	1	157	51	52	523
18	CUASPUD SAN LUIS	11	2	2	23	8	52	16	50	1	85	16	27	293
19	CUASPUD CHITA	5	0	3	16	2	15	2	46	1	52	24	24	190

20	LOS ALISOS	4	5	1	14	5	26	6	62	0	72	14	18	227
21	LA CORTADERA	6	0	0	3	19	30	6	64	4	26	21	28	207
22	CARDENAS	9	4	7	34	10	73	3	202	3	203	100	66	714
23	ANTONIO NARIÑO	4	1	2	11	7	34	23	81	2	70	17	11	263
24	SAN MARCOS	7	1	2	26	2	28	7	80	1	77	46	28	305
25	IGUEZ	1	2	0	11	2	16	1	46	1	53	26	33	192
26	LA CABAÑA	3	2	0	5	3	5	2	10	0	15	7	6	58
27	POTOSÍ-FRONTALES-LOURDES	30	12	20	100	65	210	35	540	6	510	311	140	1979
<b>TOTAL</b>		<b>175</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>669</b>	<b>268</b>	<b>1215</b>	<b>312</b>	<b>2704</b>	<b>59</b>	<b>3025</b>	<b>1335</b>	<b>1060</b>	<b>10.972</b>

La Relación de dependencia por mil comprendida entre edad productiva de 11 a 59 años, aparecen en el siguiente cuadro.

No	SECTOR	DE 11 A 45 AÑOS				DE 45 A 59 AÑOS	TOTAL
		MUJERES					
		PDF	MEF	EMB	HOM		
01	SAN PEDRO	10	61	0	62	36	169
02	SANTA ROSA	3	112	2	120	57	294
03	PURBUNTUD	12	86	9	102	45	254
04	SINAI BAJ	25	105	1	139	37	307
05	LA FLORIDA	7	34	1	45	23	110
06	ALTO SINAI	0	55	0	61	27	143
07	LOS LAURELES	0	15	3	20	9	47
08	LA VILLA	13	111	3	116	50	293
09	LOMA DEL MEDIO	4	42	0	42	23	111
10	CARRIZAL	7	48	2	73	17	147
11	MAGDALENA	3	38	2	48	20	111
12	SAN ANTONIO	15	124	1	142	67	349
13	MUESES	47	256	5	312	121	741
14	YAMUESQUER	15	179	8	228	82	512
15	CUASPUD CUATRO ESQUINAS	21	90	2	126	48	287

16	CUASPUD QUIRAMA	12	43	0	69	40	164
17	CUASPUD NÚCLEO	17	124	1	157	51	350
18	CUASPUD SAN LUIS	16	50	1	85	16	168
19	CUASPUD CHITA	2	46	1	52	24	125
20	LOS ALISOS	6	62	0	72	14	154
21	LA CORTADERA	6	64	4	26	21	121
22	CARDENAS	3	202	3	203	100	511
23	ANTONIO NARIÑO	23	81	2	70	17	193
24	SAN MARCOS	7	80	1	77	46	211
25	IGUEZ	1	46	1	53	26	127
26	LA CABAÑA	2	10	0	15	7	34
27	POTOSI-FRONTALES-LOURDES	35	540	6	510	311	1402
TOTAL		312	2704	59	3025	1335	7.435

**TASA DE REPRODUCCIÓN: No Nacimientos nacidos vivos femeninos / mujeres en edad fértil x 1000**

TASA DE REPRODUCCIÓN:  $33 / 2.704 \times 1000 = 12$

*Tasas implícitas por mil ( mortalidad).*

TASA DE MORTALIDAD: No total defunciones / total población general x 1000

TASA DE MORTALIDAD:  $36 / 10972 \times 1000 = 3,3$

*Tasa de reproducción por mujer.*

TASA DE REPRODUCCIÓN: No nacidos vivos femeninos / mujeres en edad fértil x 1000

TASA DE REPRODUCCIÓN:  $33 / 2.704 \times 1000 = 12$

*Tasas de fecundidad (Global por mujer y general por mil mujeres)*

TASA GLOBAL POR MUJER: No total de hijos / mujeres en edad fértil

TASA GLOBAL POR MUJER:  $175 / 2.704 = 0.06$

TASA GLOBAL POR MUJER POR MIL:  $175 / 2.704 \times 1000 = 65..$

*Tasa de mortalidad infantil por mil.* TASA DE MORTALIDAD INFANTIL: No defunciones <1 año / población menor de un año x 1000

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL:  $3 / 175 \times 1000=17,1$

*Defunciones (menores de 1 año, de 0 a 4 años, de 1 a 4 años y otras quinquenios)*

### PERFIL DE MORTALIDAD

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
CENTRO HOSPITAL LUIS ANTONIO MONTERO  
MUNICIPIO DE POTOSI

DIAGNOSTICO	<1		1-4		5-9		10-14		15-19		20-24		25-29		30-34		35-39		40-44		45-49		50-54		55-59		60-64		65-69		>70		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F			
1 HIPOXIA SEVERA	1	1	2								1																				2	1	8
2 FALLA MULTISISTEMICA															1			1									1				2	2	7
3 INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO																															5	1	6
4 ACCIDENTE CEREBROVASCULAR																															5		5
5 SHOCK HIPOVOLEMICO									1			1										1											3
6 ACIDOSIS METABÓLICA																															2		2
7 ANOXIA PERINATAL		1																															1
8 CANCER DE PÁNCREAS																												1					1
9 BRONCOASPIRACION			1																														1
10 TRAUMA CRANEOENCEFÁLICO																															1		1
11 INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA																															1		1

NOTA: Según Certificados de Defunción, año 2003

Tasa de mortalidad general por mil.

TASA DE MORTALIDAD: No total defunciones / total población general x 1000

TASA DE MORTALIDAD: 36 / 10972 X 1000 = 3,3

**ESTADO DE SALUD DE LA POBLACIÓN.**

**INDICADORES DE SALUD EN EL MUNICIPIO  
AÑO 2003**

N°	Indicador	Valor	Año	Fuente
01	Tasa general de Mortalidad por 1000 habitantes	3,3	2003	Certificados de defunción Censo Canalización
	Tasa de mortalidad materna por 100.000 nacidos vivos	0	2003	Certificados de Nacido Vivo
	Tasa de mortalidad perinatal por 1000 embarazos	50	2003	Certificados de defunción Certificados Nacido Vivo
	Tasa de mortalidad defunción por 1000 niños menores de un año	17,1	2003	Certificados de defunción Censo Canalización
	Tasa de mortalidad por homicidios por 100.000 habitantes	18,2	2003	Certificados de defunción Censo Canalización
	% de defunción global en menores de 5 años	7%	2003	Registro Consulta externa Censo Canalización
	Tasa de mortalidad por EDA en menores de 5 años	0	2003	Certificados de defunción Censo Canalización
	Tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años	0	2003	Certificados de defunción Censo Canalización
	Medicos por 1000 habitantes	0,4	2003	Estadística
	Enfermeras por 1000 habitantes	0,2	2003	Estadística
	Odentólogos por 1000 habitantes	0,2	2003	Estadística

FUENTE. Departamento de estadística.

**5.5.2. COBERTURAS DE VACUNACIÓN**

El Municipio de Potosí cuenta según censo canalización con diez mil novecientos setenta y dos (10.972) habitantes de los cuales el 1.9% es de población infantil a vacunar, según estos porcentajes se ha dado cumplimiento a las coberturas establecidas por el Ministerio que son del 95% en el año 2003, en las siguientes vacunas: Antipolio, Pentavalente (PV), Triple viral; de igual manera tanto el esquema completo de vacunación en menores de un año, Hepatitis B, se encuentran con una cobertura aceptable mayor del 90%; Pero también ciertas debilidades como en la cobertura de las vacunas de: BCG, que únicamente se alcanzo el 64% debido a partos que sé a remitido por alto riesgo, como también partos que llegan en expulsivo a un segundo nivel de atención.

**OFERTA DE SERVICIOS DE SALUD EN EL MUNICIPIO.**

<b>Unidad de atención ambulatoria 1</b>	<b>CENTRO HOSPITAL LUIS ANTONIO MONTERO</b>	<b>POTOSI</b>	<b>CASCO URBANO</b>
<b>Unidad de atención ambulatoria 2</b>	PUESTO DE SALUD SAN PEDRO	POTOSI	Corregimiento San Pedro
<b>Unidad de atención ambulatoria 3</b>	PUESTO DE SALUD SANTA ROSA	POTOSI	Vereda Santa Rosa
<b>Unidad de atención ambulatoria 4</b>	PUESTO DE SALUD SAN ANTONIO	POTOSI	Vereda San Antonio
<b>Unidad de atención ambulatoria 5</b>	PUESTO DE SALUD CARRIZAL	POTOSI	Vereda Carrizal
<b>Unidad de atención ambulatoria 6</b>	PUESTO DE SALUD PURBUNTUD	POTOSI	Vereda Purbuntud
<b>Unidad de atención ambulatoria 7</b>	PUESTO DE SALUD SINAI BAJO	POTOSI	Corregimiento Sinaí Bajo
<b>Unidad de atención ambulatoria 8</b>	PUESTO DE SALUD ALTO SINAI	POTOSI	Vereda Alto Sinaí
<b>Unidad de atención ambulatoria 9</b>	PUESTO DE SALUD LA VILLA	POTOSI	Vereda La Villa
<b>Unidad de atención ambulatoria 10</b>	PUESTO DE SALUD YAMUESQUER	POTOSI	Vereda Yamuesquer
<b>Unidad de atención ambulatoria 11</b>	PUESTO DE SALUD MUESES	POTOSI	Vereda Mueses
<b>Unidad de atención ambulatoria 12</b>	PUESTO DE SALUD CUASPUD NUCLEO	POTOSI	Vereda Cuaspud Núcleo
<b>Unidad de atención ambulatoria 13</b>	PUESTO DE SALUD SAN MARCOS	POTOSI	Vereda San Marcos
<b>Unidad de atención ambulatoria 14</b>	PUESTO DE SALUD ANTONIO NARIÑO	POTOSI	Vereda Antonio Nariño
<b>Unidad de atención ambulatoria 15</b>	PUESTO DE SALUD LA CABAÑA	POTOSI	Vereda la Cabaña
<b>Unidad de atención ambulatoria 16</b>	PUESTO DE SALUD CARDENAS	POTOSI	Corregimiento Cárdenas

DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS E IPS PÚBLICAS AÑO 2002 Y 2003

SERVICIOS	HOSPITAL	Hospital	Centro de Salud	Puesto de Salud	Municipios Área de Influencia	Población total
<b>SERVICIOS DE BAJA COMPLEJIDAD</b>						
Ambulatorios Urgencias 24 horas Hospitalización  Prevención y promoción de la salud	CENTRO HOSPITAL LUIS ANTONIO MONTERO		X			
	PUESTO DE SALUD SAN PEDRO			X		
	PUESTO DE SALUD SANTA ROSA			X		
	PUESTO DE SALUD SAN ANTONIO			X		
	PUESTO DE SALUD CARRIZAL			X		
	PUESTO DE SALUD PURBUNTUD			X		
	PUESTO DE SALUD SINAI BAJO			X		
	PUESTO DE SALUD ALTO SINAI			X		
	PUESTO DE SALUD LA VILLA			X		
	PUESTO DE SALUD YAMUESQUER			X		
	PUESTO DE SALUD MUESES			X		
	PUESTO DE SALUD CUASPUD NÚCLEO			X		
	PUESTO DE SALUD SAN MARCOS			X		
	PUESTO DE SALUD ANTONIO NARIÑO			X		
	PUESTO DE SALUD LA CABAÑA			X		
PUESTO DE SALUD CARDENAS			X			
<b>Subtotal Servicios Baja Complejidad</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>		
<b>SERVICIOS DE MEDIANA /BAJA COMPLEJIDAD</b>						
Ambulatorios + Urgencias 12 horas						
Urgencias 24 horas						
<b>Subtotal Servicios Mediana Complejidad</b>						
<b>SERVICIOS DE ALTA /MEDIA COMPLEJIDAD</b>						
Ambulatorios Urgencias 24 horas Hospitalización						
<b>Subtotal Servicios Alta Complejidad</b>						
<b>SERVICIOS SALUD MENTAL</b>						
Ambulatorios Urgencias 24 horas Hospitalización						
<b>Subtotal Servicios Salud mental</b>						
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fuente: Portafolio de servicios

## 6.SISTEMA ECONOMICO

### 6.1 SISTEMA DE PRODUCCION

En el municipio de Potosí y de acuerdo a las micro regiones establecidas se pueden distinguir los dos renglones productivos principales: el agrícola y el pecuario. El sistema forestal a pesar de ser el más extenso en bosque nativo maderable, no genera ingresos a la mayoría de agricultores por ser una explotación de carácter muy privado, beneficiando a pocas familias, particularmente del corregimiento la Cabaña.

#### 6.1.1 SISTEMA AGRÍCOLA

Se emplea para esta actividad 1.627 hectáreas las cuales presentan una amplia gama de productos, debido al establecimiento de cultivos en alturas desde 2.500 hasta 3.200msnm y donde se presentan temperaturas variables y regímenes de precipitación regulares.

El cultivo de la Papa se convierte en el principal renglón agrícola ocupando el 61% del área cultivable; sembrándose en el 100% de las veredas del municipio; otros cultivos que se distinguen es la siembra de cebolla, haba, maíz, ulluco, zanahoria, arveja, trigo, frijol, hortalizas entre otros.

#### 6.1.2 SISTEMA PECUARIO

Se dedican para ello 3.423 hectáreas dentro del sistema pecuario tenemos la explotación del ganado Bovino de doble propósito se constituye en el principal renglón productivo, especialmente en las partes altas del municipio, destacando también la cría de ovejas que proveen de materia prima para los tejidos de follados, pellones, ruanas, cobijas, el ganado Porcino, y otras especies menores.

#### 6.1. 3 BOSQUES

Se encuentran principalmente en las subcuencas de San Francisco y Afiladores, con diversidad de especies nativas, donde existe una permanente extracción de maderables, que se constituyen en la principal fuente de ingresos económicos para las familias de la zona.

CULTIVOS Y ESPECIES PRINCIPALES POR VEREDA

VEREDA	CULTIVO PRINCIPAL	CULTIVO ALTERNATIVO	ESPECIES PECUARIAS PRINCIPALES
Laureles	Papa		Bovino, porcino y otras especies menores(cuyes)

<b>Florida</b>	Papa		Bovino, porc. Y esp. menores
<b>Villa Nueva</b>	Papa		Bov. Porc. Y esp. menores
<b>Sinaí</b>	Papa, haba		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Loma del Medio</b>	Papa		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Purbuntud</b>	Papa y fríjol		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Cerro Gordo</b>	Papa		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Muese</b>	Papa, ulloco, habas y cebolla		Bov. Porc. Y especies menores
<b>San Marcos</b>	Papa, zanahoria, maíz y ullucos		Bov. Porc. Y especies menores
<b>La Cabaña</b>	Papa y maíz		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Magdalena</b>	Papa, zanahoria		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Carrizal</b>	Papa		Bov. Porc. Y especies menores
<b>San Antonio</b>	Papa, maíz, ullucos		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Santa Rosa</b>	Papa, maíz, haba, cebolla		Bov. Porc. Y especies menores
<b>San Pedro</b>	Fríjol, maíz, Papa	Tomate de árbol, mora	Bov. Porc. Y especies menores
<b>Lourdes</b>	Papa, cebolla junca		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Yamuesquer</b>	Papa, haba, cebolla		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Diezmero</b>	Papa, cebolla, fríjol		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Antonio Nariño</b>	Papa, haba, ulluco		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Cárdenas</b>	Papa, haba		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Alto Sinaí</b>	Papa		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Guaracal</b>	papa, cebolla		Bov. Porc. Y especies menores
<b>La Primavera</b>	cebolla, papa		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Frontales</b>	Papa, haba		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Cuaspud</b>	Papa, haba, maíz, cebolla		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Cuatroesquinas</b>	Papa, trigo, maíz, arveja		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Cuaspud Núcleo</b>	Papa, haba		Bov. Porc. Y especies menores
<b>San Luis</b>	Papa, ulluco		Bov. Porc. Y especies menores
<b>La Cortadera</b>	Papa		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Los Alisos</b>	Papa		Bov. Porc. Y especies menores
<b>Casco Urbano</b>	Cebolla, papa		Bov. Porc. Y especies menores

FUENTE. Alcaldía Municipal de Potosí, UMATA 2000.

