

**Monografía del municipio de Palestina de los Altos,
Departamento de Quetzaltenango.**



MONOGRAFIA

Palestina de Los Altos

Departamento de Quetzaltenango

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

ÍNDICE:

Página

1. Información general del municipio

1.1.	Aspectos históricos	6
1.2.	Ubicación geográfica y vías de acceso.....	7
1.3.	Extensión territorial.....	7
1.4.	División político-administrativa.....	8
1.5.	Condiciones agrológicas.....	9
1.5.1.	Altitud.....	9
1.5.2.	Precipitación.....	9
1.5.3.	Temperatura.....	10
1.5.4.	Clima.....	10
1.6.	Recursos naturales.....	11
1.6.1.	Agua.....	11
1.6.2.	Suelos.....	11
1.6.3.	Bosque.....	12
1.6.4.	Flora y fauna.....	13

2. Aspectos de población

2.1.	Datos generales de la población.....	15
2.2.	Idiomas.....	16
2.3.	Migración.....	16
2.4.	Medios de comunicación e información.....	17

3. Organización social

3.1.	El gobierno municipal.	18
3.2.	Organización local.....	19
3.3.	Organizaciones gubernamentales.....	22
3.4.	Organizaciones no gubernamentales y asociaciones.....	23

4. Servicios básicos de infraestructura

4.1.	Agua.....	23
4.2.	Energía eléctrica.....	24
4.3.	Alumbrado público.....	25
4.4.	Transporte	25
4.5.	Cementerios	25
4.6.	Rastros.....	25
4.7.	Mercados.....	26
4.8.	Caminos	26
4.9.	Drenajes	26
4.10.	Tratamiento de aguas residuales.....	27
4.11.	Vivienda.....	27

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

ÍNDICE:

Página

5. Educación

5.1. Nivel y tipo de educación.....	30
5.2. Población escolar e infraestructura.....	31
5.3. Problemas escolares.....	33
5.4. Analfabetismo.....	34

6. Salud

6.1. Infraestructura para atención en salud.....	35
6.2. Inmunizaciones.....	35
6.3. Indicadores de salud.....	36
6.4. Causas de morbilidad y mortalidad.....	36
6.5. Saneamiento ambiental.....	37
6.5.1. Disposición de excretas.....	38
6.5.2. Desechos sólidos.....	38

7. Economía

7.1. Niveles de ingresos y empleo.....	40
7.2. Actividades económico-productivas.....	40
7.2.1. Producción y comercialización agrícola.....	41
7.2.1.1. Principales cultivos.....	42
7.2.1.2. Infraestructura productiva	47
7.2.1.3. Manejo post-cosecha	47
7.2.1.4. Comercialización agrícola	47
7.2.2. Crianza y comercialización pecuaria.....	48
7.2.2.1. Principales Especies.....	48
7.2.2.2. Canales de comercialización.....	51
7.2.3. Otras actividades económicas no agrícolas.....	51
7.2.3.1. Actividades artesanales.....	52
7.2.3.2. Comercios y servicios	52
7.3. Fuentes de financiamiento local.....	52

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Anexos

- Anexo A: Croquis de localización del municipio.
 - Anexo B: Información demográfica del municipio.
 - Anexo C: Organigrama municipal.
 - Anexo D: Personal y puestos de la municipalidad.
 - Anexo E: Actividades Agropecuarias
 - .Anexo F: Ventajas del Municipio de Palestina de Los Altos.
 - Anexo G: Instalaciones para la Producción Agropecuaria.
 - Anexo H: Mano de Obra utilizada en la finca.
-

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

PRESENTACION

Con el propósito de dar cumplimiento a la Nueva Ley del Libre acceso a la Información, se ha tratado de recabar toda la información posible y, a nuestro alcance para poder informar a todos los vecinos del Municipio en general y a las personas que así lo requieran, respecto a nuestro Municipio, y en si el funcionamiento el general de la Municipalidad de Palestina de Los altos, la cual queda al servicio de todas las personas

Para alcanzar este propósito es imprescindible la participación del gobierno local y de la sociedad civil a través de sus distintos sectores sociales que conforman el municipio, promoviendo la participación ciudadana en la incidencia de toma de decisiones políticas a nivel local.

La presente Monografía constituye un aporte para la información de toda persona que así lo requiera

Municipalidad de
Palestina de Los Altos

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

1. Información general del municipio.

1.1 Aspectos históricos.



El lugar en el que actualmente se sitúa el municipio de Palestina de Los Altos se conocía en el lenguaje indígena como Toj Suj y consistía en una llanura despoblada, extensa y plana que se utilizaba para el pastoreo de ovejas por el atractivo que significaba su posición al estar rodeado de montañas.

El terreno pertenecía al municipio de San Juan Ostuncalco, departamento de Quetzaltenango y algunos indígenas de las aldeas de Varsovia, Monrovia y Victoria de este municipio establecieron sus ranchos en este lugar; varias familias se trasladaron a vivir a la Joya, nombre que le dieron inicialmente a la que actualmente se conoce como aldea El Carmen, estas personas se conocían como ladinos y buscaban su mejoría; más adelante, en 1881, el Presidente, General Justo Rufino Barrios, mandó a las autoridades de San Juan Ostuncalco a lotificar ese lugar para hacer una aldea.

Con el transcurso del tiempo la aldea de El Suj alcanzó cierto grado de progreso, pues había escuela para varones, cementerio y en 1882 se inició la construcción de la carretera que uniría San Marcos con Quetzaltenango y así sucesivamente El Suj continuó su progreso, aún sin la ayuda de las autoridades de San Juan Ostuncalco, ya que éstas no mostraban interés en el progreso de El Suj.

Se hicieron muchas obras y para ello fue necesario hacer colectas y promover la colaboración voluntaria de los pobladores. Esto prueba que la aldea El Suj no se durmió y buscó siempre la manera de sobresalir sin importar el rechazo de San Juan Ostuncalco.

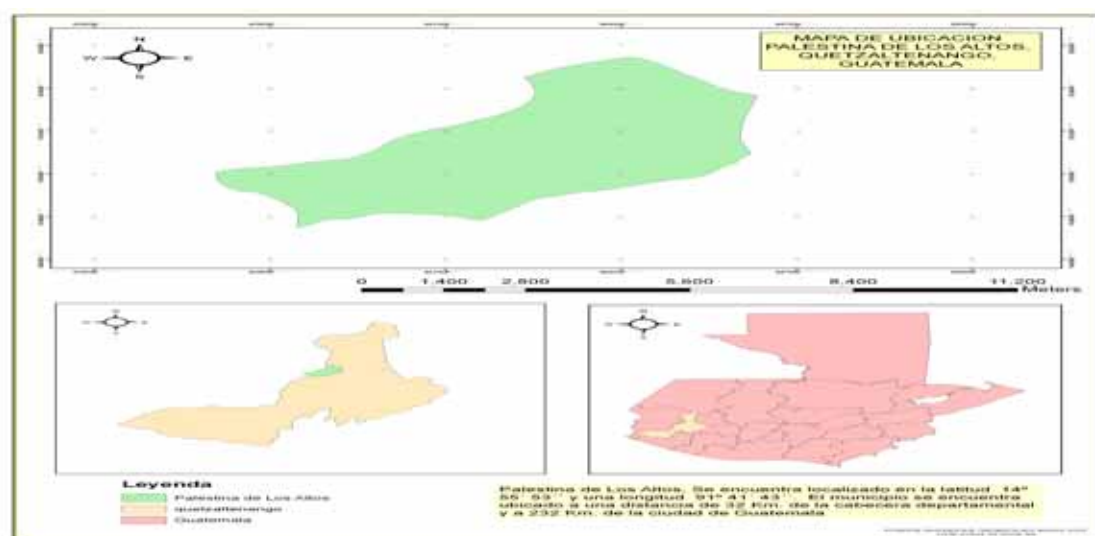
Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

En el año de 1933 la municipalidad de San Juan Ostuncalco nombró como alcalde primero, al señor Tomás Monterroso y fue bajo su mandato que se le llamó a El Suj con el nuevo nombre de Palestina, en recordación de la Tierra Santa. Los pobladores de Palestina en 1932 habían solicitado se nominara como municipio a esta población y el 5 de febrero de 1933, durante una gira del presidente de la República de ese entonces Jorge Ubico, cuando se trasladaba de Quetzaltenango a San Marcos se detuvo un momento en Palestina donde por mediación de algunos vecinos se ratificó ante el presidente el deseo de la creación del municipio de Palestina.

En ese momento, el presidente desligó al alcalde Monterroso de la autoridad sobre Palestina y dejó en su lugar al señor Higinio Cifuentes, ofreciéndoles que quedarían como un municipio independiente de San Juan Ostuncalco desde ese momento y pronto emitió el acuerdo de creación del municipio de Palestina el 18 de febrero de ese año, en el cual indicaba que eran independientes y que eligieran a las autoridades para la primera municipalidad y así desde el 15 de marzo de 1933 recibieron el cargo los primeros miembros de la municipalidad, quedando conformado así el municipio de Palestina con las aldeas El Carmen y San José Buena Vista, posteriormente se anexa la aldea El Edén, el 04 de marzo de 1936; esta aldea pertenecía al municipio de San Carlos Sija y pasó a formar parte de Palestina por la distancia y conveniencia de los intereses de sus pobladores.

Debido a problemas originados por la confusión de correspondencia por existir una finca llamada Palestina en jurisdicción del municipio de Coatepeque, Quetzaltenango, en 1952 Wilfrido Morales Rivera junto a su hermano, Gregorio Morales Rivera realizaron gestiones ante el presidente y con fecha 7 de febrero de 1952 se emitió el acuerdo en que se nominaba al municipio como Palestina de los Altos, que es el nombre que conserva en la actualidad.

1.2. Ubicación geográfica y vías de acceso.



Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Palestina de los Altos es uno de los veinticuatro municipios del departamento de Quetzaltenango, el cual se encuentra ubicado en la región occidental del país. Colinda al norte con los municipios de Sibilia y San Carlos Sija del departamento de Quetzaltenango, al oriente con los municipios de Cajolá y San Juan Ostuncalco del departamento de Quetzaltenango, al occidente con el municipio de San Antonio Sacatepéquez del departamento de San Marcos y al sur con los municipios de San Juan Ostuncalco del departamento de Quetzaltenango y San Pedro Sacatepéquez del departamento de San Marcos.

Se encuentra localizado en la latitud catorce grados, cincuenta y cinco minutos y cincuenta y tres segundos $14^{\circ} 55' 53''$ y una longitud de noventa y un grados, cuarenta y un minutos y cuarenta y tres segundos $91^{\circ} 41' 43''$. El municipio se encuentra ubicado a una distancia de 32 Km. de la cabecera departamental y a 232 Km. de la ciudad de Guatemala.

De Quetzaltenango a Palestina de los Altos se llega por carretera asfaltada, la cual pasa por el centro de su cabecera municipal, continuando hasta el departamento de San Marcos; una carretera asfaltada comunica la cabecera municipal con la aldea El Edén y se extiende hasta el municipio de Sibilia. Para comunicarse con las otras aldeas, las carreteras son de terracería, algunos tramos poseen empedrado con carrileras de concreto, además se puede llegar por caminos de herradura y veredas.

1.3. Extensión territorial.

El municipio de Palestina de los Altos tiene una extensión de 48 km², correspondiente al 2.46% de la extensión del departamento de Quetzaltenango y que equivale al 0.04% del territorio nacional.

1.4. División político-administrativa del municipio.

El municipio está dividido en cinco aldeas que son El Edén, Palestina de los Altos, San José Buena Vista, El Carmen y Los González y cada aldea está dividida en caseríos haciendo un total de 50

DIVISION POLITICA ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO PALESTINA DE LOS ALTOS, QUETZALTENANGO

CABECERA MUNICIPAL PALESTINA DE LOS ALTOS.		
1	Centro Palestina	Cabecera
2	Nueva Linda	Caserío
3	El Socorro	Caserío

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

4	Los Méndez	Caserío
5	Los Peñalonzo	Caserío
6	Roble Grande	Caserío
7	Las Rosas	Caserío
8	Alta Mira	Caserío
9	Los Cabrera	Caserío
10	Los Molinos	Caserío
11	Buenos Aires	Caserío
12	La Estancia	Caserío
13	Los Romero	Caserío
14	Los López	Caserío
15	Los Morales	Caserío
16	Los Díaz	Caserío
17	El Campo	Sector
18	La Feria	Sector
19	Los Méndez	Sector
	ALDEA EL EDEN	
20	Centro, El Edén	Aldea
21	Mira Peña	Caserío
22	Las Delicias	Caserío
23	Buenos Aires	Caserío
24	El Sinaí	Caserío
25	El Desierto	Caserío
26	Los Laureles	Caserío
27	Cantón Barrios	Cantón
	ALDEA SAN JOSE BUENA VISTA	
28	El Centro de San José Buena Vista	Aldea
29	Los Marroquín	Caserío
30	La Cumbre	Caserío
31	Los Gómez	Caserío
32	Los Pérez	Caserío
33	Cruz Verde	Caserío
34	Toj Chol	Caserío
35	Cruz del Mexicano	Caserío

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

ALDEA EL CARMEN		
36	El Centro de El Carmen	Aldea
37	Los Miranda	Caserío
38	La Asunción	Caserío
39	La Joya	Caserío
40	Nuevo Palmira	Caserío
41	Toj Wabil	Caserío
42	El Carmen II	Caserío
43	Toj Pic	Caserío
44	Caserío Los Pérez	Caserío
ALDEA LOS GONZALEZ		
45	Centro Los González	Aldea
46	Llano Verde	Caserío
47	20 Palos	Caserío
48	Vista Hermosa	Caserío
49	Los Morales	Caserío
50	Los Dionisio	Caserío
51	Nueva Provincia	Caserío

NOMBRE DEL LUGAR	CATEGORÍA	DISTANCIA DE LA CABECERA Km	TIPO DE ACCESO
El Edén	Aldea	6	Carretera asfaltada.
Mira Peña	Caserío	9	7 Km. de asfalto y 2 Km. de terracería.
Las Delicias	Caserío	7	Carretera asfaltada
Buenos Aires	Caserío	7	6 Km. de asfalto 1 Km. de terracería.
Centro del Edén	Caserío	6	Carretera asfaltada.
El Sinaí	Caserío	5	4 Km. de asfalto y 1 Km. de terracería.
El Desierto	Caserío	6	4 Km. de asfalto y 2 Km. de terracería.
Los Laureles	Caserío	7	5 Km. de asfalto y 2 Km. de terracería.
Cantón Barrios	Caserío	8	6 Km. de asfalto y 2 Km. de terracería.
Palestina de Los	Aldea	0	Carretera asfaltada.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Altos			
Cabecera municipal	Caserío	0	Carretera asfaltada.
Nueva Linda	Caserío	3	2 Km. de asfalto y 1 Km. de terracería.
El Socorro	Caserío	3	Terracería.
Los Méndez	Caserío	1	1 km de empedrado con carrileras de concreto
Los Peñalongo	Caserío	1	Carretera asfaltada.
Roble Grande	Caserío	2	Terracería.
El Campo	Caserío	0.7	Carretera asfaltada.
Alta Mira (Las Rosas)	Caserío	0.5	Calle adoquinada.
Los López	Caserío	3	Terracería.
Los Díaz	Caserío	3	Terracería.
Los Cabrera	Caserío	1	500 m de carretera asfaltada y 500 m de empedrado con carrileras de concreto.
La Feria	Caserío	0.3	Calle adoquinada.
Los Morales	Caserío	1.8	1 Km. de empedrado con carrileras de concreto y 800 m de terracería.
Los Molinos	Caserío	3	Terracería
Buenos Aires (Los González)	Caserío	1	Terracería
San José Buena Vista	Aldea	4	Carretera asfaltada.
Los González	Caserío	7	4 Km. de asfalto y 3 Km. de terracería.
Los Marroquín	Caserío	5	4 Km. de asfalto y 1 Km. de terracería
La Cumbre	Caserío	5	Carretera asfaltada.
El Centro de San José Buena Vista	Caserío	4	Carretera asfaltada.
Los Gómez	Caserío	5	4 Km. de asfalto y 1 Km. de terracería.
Los Pérez	Caserío	5	4 Km. de asfalto y 1 Km. de terracería.
Cruz Verde	Caserío	6	4 Km. de asfalto y 2 Km. de terracería.
Toj Chol (Cruz del Mexicano)	Caserío	7	4 Km. de asfalto y 3 Km. de terracería.
El Carmen	Aldea	7	4 Km. de asfalto y 3 Km. de terracería.
Los Miranda	Caserío	8	4 Km. de asfalto y 4 Km. de terracería.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

La Joya	Caserío	2	1 Km. de asfalto y 1 Km. de terracería.
Nuevo Palmira	Caserío	4	1 Km. de asfalto y 3 Km. de terracería.
El Centro de El Carmen	Caserío	7	4 Km. de asfalto y 3 Km. de terracería.
Toj Wabil	Caserío	8	4 Km. de asfalto y 4 Km. de terracería.
El Carmen II	Caserío	9	4 Km. de asfalto y 5 Km. de terracería.
Toj Pic	Caserío	10	4 Km. de asfalto y 6 Km. de terracería.

1.5. Condiciones agrológicas.

1.5.1. Altitud.

La cabecera municipal se encuentra a una altura de 2,618 msnm., alcanzando mayores alturas en lugares como la aldea El Carmen con 2,882 msnm., San José Buena Vista con 3,000 msnm en el centro y 3,015 msnm en el lugar denominado Los Laureles de la aldea El Edén. Además cuenta con un cerro llamado veinte palos con una altura de 3,078 msnm.

1.5.2. Precipitación.

Palestina de los Altos cuenta con una precipitación pluvial entre los 1,000 y 1,500 mm por año los cuales se distribuyen en un promedio de 125 días durante la época lluviosa que comprende los meses entre junio y noviembre, según los registros del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-.

1.5.3. Temperatura.

La temperatura promedio anual es de 15 °C, una temperatura máxima promedio anual de 25°C y una temperatura mínima promedio anual de 6°C; la temperatura máxima absoluta anual es de 28°C y la temperatura mínima absoluta anual es de 0°C.¹

1.5.4. Clima.

Climáticamente se ha zonificado al país en seis regiones perfectamente caracterizadas por el sistema de Thorntwaite, de las cuales Palestina pertenece a

¹ Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología INSIVUMEH.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

la región de Meseta y Altiplanos con elevaciones mayores o iguales a los 1,400 msnm, dentro de las cuales se genera gran diversidad de microclimas. Se considera además que son regiones densamente pobladas por lo que la acción humana se convierte en un factor de variación apreciable.

Las lluvias no son tan intensas, los registros más altos se obtienen de mayo a octubre, en los meses restantes estas pueden ser deficitarias; en cuanto a la temperatura en diversos puntos de esta región se registran los valores más bajos de país.

El municipio se caracteriza por la presencia constante de niebla, que impide una insolación completa a lo largo del año, de ahí se explica que el nivel de insolación sea de 2,200 horas de brillo solar anual, un promedio de 6 horas diarias de sol, aunque existen áreas en las que la presencia de la niebla es más prolongada, como en el caso del caserío La Cumbre de la aldea San José Buena Vista. La constante presencia de niebla favorece también la humedad relativa del ambiente la cual tiene un promedio anual del 80%.

Las bajas temperaturas y la radiación atenuada por la niebla hacen que la evapotranspiración potencial sea relativamente baja con respecto a otras áreas del territorio nacional, Palestina tiene un promedio anual de 1,400 mm de evapotranspiración potencial.

La cadena de montañas sobre las que se encuentra situado el municipio, así como la considerable cobertura boscosa, se constituyen como factores influyentes en la ocurrencia de descargas eléctricas; anualmente se registra un promedio de 50 días con descargas eléctricas o truenos, un promedio de 100 días al año con relámpagos locales y un promedio de 25 días al año con relámpagos en la lejanía.

La velocidad del viento en promedio anual es de 4 kilómetros por hora, con una dirección predominante modal anual al norte.¹

1.6. Recursos naturales.

1.6.1. Agua.

Palestina de los Altos ésta rodeado de cuatro ríos que lo riegan, llamados Suj, Turbalá, Espumpujá y Posholá (este último no aparece en hojas cartográficas). También se encuentra el río Pataná de poca importancia que nace en la aldea El Edén y se transforma en el río Bolol en el departamento de San Marcos. Se encuentra presente un río denominado Río Ischol al sur del municipio que sirve de colindancia con el municipio de San Juan Ostuncalco. El municipio no cuenta con ninguna laguna ni lago. Se cuenta además con varios nacimientos de los cuales se capta el agua para su distribución y uso domiciliar en el municipio.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

1.6.2.1 Topografía

El municipio se encuentra ubicado sobre una cadena montañosa llamada Sierra de Sija que forma parte de la Sierra Madre; se ubica en el extremo occidental de la cadena volcánica que se extiende de oeste a este del territorio nacional. La altimetría del municipio es muy variada y se caracteriza por las constantes pendientes a lo largo de su extensión. El municipio cuenta con montañas elevadas como la cumbre de Buena Vista, Los Laureles y El Centro del Carmen. En la parte sureste cuenta con uno de los cerros históricos del municipio llamado Veinte Palos.

1.6.2.2 Suelo

Según la primera aproximación de la clasificación taxonómica de los suelos de Guatemala, los suelos de Palestina pertenecen al grupo de los Andisoles en su mayoría y en algunos casos se puede encontrar suelos con características de Entisoles. La capacidad de uso del suelo según el sistema del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos -USDA-, para Palestina un 75% pertenece a la clase VIII o tierras de protección cuya aptitud de uso es la conservación y protección de hábitat naturales, el 15% pertenece según su capacidad de uso, a la clase VII o de cultivos no agrícolas cuya aptitud de uso es forestal, un 2% pertenece a la clase VI con capacidad para cultivos agrícolas no arables con aptitudes pecuario, pecuario-forestales o asocio de cultivos permanentes y árboles y un 8% pertenece según su capacidad a la clase II o de los cultivos agrícolas con una aptitud de uso sin limitaciones.

No obstante el uso actual del suelo, según las características de la tenencia de la tierra, es para cultivos anuales entre los que destacan el maíz, papa, trigo, haba, frijol y hortalizas; en una menor proporción se cuenta con bosques de latifoliadas, bosques mixtos y algunos bosques de coníferas.

1.6.2. Bosque.

El municipio cuenta con poca cobertura boscosa; de los bosques existentes en el municipio ninguno es comunal pero algunos son municipales los cuales están destinados únicamente a la conservación de la flora y fauna, ya que la idiosincrasia de la población no permite que estos sean explotados racionalmente.

Se han podido realizar algunos trabajos para poder inscribir los bosques municipales a los incentivos forestales, que administra el Instituto Nacional de Bosques y Vida Silvestre -INAB-, para que de alguna manera puedan permitir

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

ingresos económicos al municipio. Se espera que mediante el trabajo de concientización sobre el uso de este recurso, la población pueda visualizar al bosque como una alternativa económica y fuente de trabajo.

Además se cuenta con terrenos particulares que pueden hacer que las personas adquieran productos y subproductos forestales y que más adelante sean una solución al problema de pobreza de la población. Dentro de las especies comerciales se tiene pino ya sea colorado, que es bueno para madera en la construcción de muebles, o pino blanco, bueno para tendales en la construcción de viviendas. También se cuenta con el pinabete que es una especie en protección, pero que trabajada en forma de plantación artificial e inscrita en el INAB, puede generar buenos ingresos económicos en época de Navidad. Cabe mencionar que este lugar se presenta las condiciones adecuadas para el cultivo de Pinabete.

El municipio cuenta con una Oficina Forestal Municipal que opera desde el año 2001, la cual desarrolla actividades como el control y autorización de consumos familiares, elaboración de planes de manejo, promoción y divulgación del recurso forestal a través del trabajo con grupos, viveros, educación forestal, educación ambiental y reforestación; control y vigilancia de los recursos forestales del municipio; brinda alternativas económicas a través de la promoción de la agroforestería, jardinería, minirriego y producción pecuaria; promueve y fortalece la organización mediante laceración, asesoría y capacitación a la asociación de motosierristas, brigadas contra incendios (aún cuando la incidencia de incendios en el municipio sea nula), leñadores y aserraderos.

Cuadro: Actividad forestal del municipio de Palestina de Los Altos, Quetzaltenango

Concepto	Agricultores	%
No tiene bosque	555	59.68
Cuerdas para reforestar	243	26.13
Planes de reforestación	52	5.59
Planes de conservación	51	5.48
Planes de manejo	17	1.83
Incentivos forestales	12	1.29

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

1.6.3. Flora y fauna.

Los bosques de Palestina constituyen una riqueza natural para el municipio y en ellos se albergan diversas especies de flora y fauna, no obstante la tala de los mismos por el avance de la frontera agrícola y las necesidades derivadas del crecimiento poblacional ejercen una fuerte presión sobre las especies presentes.

El municipio además de los bosques naturales, cuenta con bosques artificiales de pinabete, pino blanco y ciprés; dentro de sus áreas boscosas podemos encontrar

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

gran variedad de vegetación como el pino colorado, ciprés, aliso rojo, cerezo, sauco, encino, roble, aliso blanco, salvia, eucalipto y algunas otras como arbustos, matorros, malezas y árboles frutales.

La fauna del municipio está compuesta por una gran cantidad de animales silvestres dentro de los que destacan las aves como quetzalíos, palomas trigueras, guardabarrancas, cenizos, charas, zanates, piruchíos, tucutuques, zopilotes, gavilanes, golondrinas, clarineros y otros, también se encuentran coyotes, gatos de monte, conejos, ardillas, zorros, comadrejas, tuzas, armadillos, serpientes, ratas y lagartijas.

Dentro de las especies vegetales identificadas en el municipio, están:

1.6.3.1. Especies forestales:

Pino blanco (*Pinus ayacahuite*)
Pino colorado (*Pinus caribaea*)
Pinabete (*Abies guatemalensis*)
Ciprés (*Cupressus lusitanica*)
Robles (*Quercus spp.*)
Laurel (*Laurus nobilis*)
Aliso rojo (*Alnus rubra*)

1.6.3.2. Especies frutales:

Cerezo (*Prunus avium*)
Manzano (*Malus domestica*)
Duraznero (*Prunus persica*)
Saucu (*Sambucus nigra*)
Aguacate (*Persea americana Mill.*)

1.6.3.3. Especies comestibles:

Arveja (*Pisum sativum L.*)
Ayote (*Cucurbita pepo*)
Brócoli (*Brassica oleraceae var. Itálica Pleneck, Icon*)
Chile pimienta (*Capsicum annum*)
Coliflor (*Brassica oleraceae var. Botrytis L.*)
Frijol negro y de otros colores (*Phaseolus vulgaris*)
Güicoy (*Cucurbita pepo*)
Haba (*Vicia faba*)
Maíz amarillo, blanco y de otros colores (*Zea mays L.*)
Papa (*Solanum tuberosum L.*)
Repollo (*Brassica oleraceae var. capitata L.*)
Trigo (*Triticum aestivum L.*)
Zanahoria (*Daucus carota L.*)

En cuanto a las especies de animales que existen en este municipio, están:

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

1.6.3.4. Especies silvestres:

Golondrina (*Hirundo rústica*)
Paloma (*Columba livia*)
Cenzontle (*Mimus polyglottos*)
Conejo (*Oryctolagus cuniculus*)
Zopilote (*Coragyps atratus* spp.)
Chara (*Charadrius melodus* y *Pluvialis apricaria*)
Zanate (*Quiscalus quiscula*)
Gavilán (*Accipiter nisus*)
Coyote (*Canis latrans*)
Gato montés (*Felis silvestris*)
Ardilla (*Sciurus vulgaris*)
Zorro (*Vulpes vulpes*)
Comadreja (*Mustela nivalis*)
Tuza (*Talpa europaea*)
Armadillo (*Dasypus novemcinctus*)
Lagartija (*Psammmodromus hispanicus*)

1.6.3.5. Especies con valor comercial:

Bovinos (*Bos taurus*)
Porcinos (género *Sus*)
Cabras (*Capra hircus*)
Ovejas de lana y pelo (género *Ovis*)
Caballos (*Equus caballus*)
Mulas
Conejos (*Oryctolagus cuniculus*)
Gallinas (*Gallus gallus domesticus*)
Pollos (*Gallus gallus domesticus*)
Codornices (*Coturnix coturnix*)
Pavos (*Meleagris gallopavo*)
Patos (orden Anseriformes)
Abejas (*Apis mellifera*)

1.6.3.6. Especies domésticas:

Perro (*Canis familiaris*)
Gato (*Felis catus*)

2. Aspectos de población.

2.1. Datos generales de la población.

Palestina de los Altos cuenta con una población de 14,228 habitantes conformada por dos grupos étnicos predominantes, los mames y los ladinos. Esto se aprecia mejor en el anexo B.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

**Cuadro: Información demográfica del municipio de Palestina de los Altos,
Departamento de Quetzaltenango.**

Concepto	Población			Población		Población	
	Masculina	Femenina	Total	Urbana	Rural	Indígena	No Indígena
Cantidad	7,286	6,934	14,228	1,443	10,239	10,235	3,993
Porcentaje	51.21%	48.73%	100%	12.35%	87.65%	71.94%	28.06%

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005 / XI censo nacional de población 2002.

Según el XI censo nacional de población 2002 la población urbana del municipio era de del 12.35% (1,443 habitantes) y la población rural del 87.65% (10,239 habitantes), lo cual indica que la mayor parte de la población vive en el área rural.

**Cuadro: Población por intervalo de edades del municipio de Palestina de los Altos,
departamento de Quetzaltenango.**

Intervalo de edad (años)	Número de habitantes	%
0 a 5	2,317	16.33
6 a 11	2,853	20.11
12 a 17	2,357	16.62
18 a 23	1,620	11.42
24 a 29	1,089	7.68
30 a 35	1,040	7.33
36 a 41	807	5.69
42 a 47	544	3.84
48 a 53	523	3.69
54 a 59	310	2.18
60 a 65	286	2.02
66 a 71	188	1.32
72 a 77	137	0.96
78 a 83	81	0.57
84 a 89	25	0.18
90 a 95	5	0.04
96 a 101	3	0.02
Total	14,185	100.00

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

La población indígena del municipio representa el 71.94% de habitantes, no obstante la mayor concentración de personas indígenas se da en las aldeas de San José Buena Vista y El Carmen, en Palestina el número es menor y en El Edén predomina el grupo ladino.

**Cuadro: Población indígena y no indígena por aldeas del municipio de Palestina de Los
Altos, Quetzaltenango.**

Aldea	Palestina		San José Buena Vista		El Carmen		El Edén	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Población indígena	4,085	80.68	2,525	87.31	3,546	87.23	79	3.58
Población no indígena	978	19.32	367	12.69	519	12.77	2,129	96.42

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

En la aldea San José Buena Vista según la población indígena destacan el caserío Los Gómez con el 96.63%, Los Pérez 98.85%, Cruz Verde 96.80%, Toj Chol 99.18% y Aldea Los González 99.57%; en la aldea El Carmen por su población indígena destaca el caserío Los Miranda con el 99.44%, Nuevo Palmira 98.34%, Toj Wabil 98.12%, El Carmen II 97.26%, y Toj Pic 95.45%.

2.2. Idiomas.

En el municipio 7,352 personas son bilingües hablando español y mam lo que equivale al 51.67% de la población; 4,495 personas hablan español, el 31.59%; 2,353 personas hablan mam, 16.54%; 4 personas hablan quiché, 0.03% y 24 personas hablan otro idioma, el 0.17%.²

2.3. Migración.

En el municipio 902 de las personas censadas ha migrado, el 6.34%; las otras 13,326 personas no han migrado, el 93.66%. De las personas que han migrado la mayoría son hombres, 83.04% y el 16.96% mujeres.

Existe migración hacia otros municipios del departamento de Quetzaltenango y hacia otros departamentos del país, especialmente los de la costa sur; además existe migración hacia los Estados Unidos. La principal causa de este fenómeno es la búsqueda de oportunidades de trabajo para mejorar los ingresos familiares. Aunque en el caso de la migración hacia la costa sur se observa que muchas veces es con el propósito de arrendar extensiones de terreno que van desde unas cuerdas hasta varias hectáreas con el fin de sembrar maíz, el cual es destinado al consumo familiar y comercialización del excedente.³

2.4. Medios de comunicación e información.

Se cuenta con servicio de correos a todo el municipio y con una agencia privada llamada EXCEL que presta servicio de correspondencia y de encomiendas a los Estados Unidos de América; existen teléfonos comunitarios en algunos caseríos de la Aldea El Edén y uno en la Aldea San José Buena Vista y domiciliarios en la cabecera municipal; la municipalidad cuenta con servicio de Internet y con una

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

página de información relevante y de interés sobre el municipio, www.munipalestinadelosalto.gob.gt ; el teléfono de la municipalidad es el (502) 5220-5656.

Circulan además en el municipio los periódicos: Prensa Libre y Nuestro Diario. Se cuenta con presencia radial de diversas emisoras, principalmente del departamento de San Marcos y Quetzaltenango. Se recibe señal televisiva de los canales nacionales: tres, siete, once y trece; y de servicio de televisión por cable. Y cuenta con servicio de telefonía celular de las empresas Movistar Claro y Tigo.

Las autoridades locales se comunican con la población, a través de las asambleas que realizan con los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- de manera regular una vez al mes, no obstante si se necesita comunicar algo de emergencia se utiliza un vehículo con altoparlantes para convocar de manera pronta a los mismos. Además la municipalidad realiza publicaciones periódicas sobre aspectos de importancia en murales dentro del edificio municipal a fin de que la población que realiza sus trámites se actualice del acontecer local.

3. Organización social.

3.1. El gobierno municipal.

**Cuadro: Miembros del consejo Municipal de Palestina de los Altos, Quetzaltenango.
Periodo 2004-08**

NOMBRE COMPLETO	CARGO
Ignacio Pérez López	Alcalde Municipal
Olegario Méndez Mendoza	Síndico Municipal I
Tranquilino Pérez González	Síndico Municipal II
Victoriano Méndez González	Concejal Municipal I
Pedro Pérez Vásquez	Concejal Municipal II
Aurelio Rubelci Cifuentes Morales	Concejal Municipal III
Mario Efraín Reyes López	Concejal Municipal IV

El municipio de Palestina de los Altos pertenece a la Mancomunidad de los Municipios de la cuenca del río El Naranjo -MANCUERNA-, que incluye a los municipios de San Martín Sacatepéquez y San Juan Ostuncalco del departamento de Quetzaltenango y a los municipios de San Cristóbal Cucho, Esquipulas Palo Gordo, San Marcos, San Antonio Sacatepéquez y San Pedro Sacatepéquez del departamento de San Marcos.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Los objetivos de la MANCUERNA son: mejorar el estado de servicios de agua potable, alcantarillado, manejo de residuos sólidos y líquidos y ampliarlos hasta lograr una cobertura universal en toda la cuenca; diseñar y ejecutar la política hídrica de la cuenca, basados en los principios de equidad social, eficiencia económica y sostenibilidad ambiental; articular las acciones de cada municipio a la política hídrica de la cuenca y vincular sus objetos con los de las políticas regionales y nacionales del agua; promover el establecimiento de alianzas estratégicas por agua con otras instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales; incorporar a la sociedad civil en el proceso de definición y ejecución de acciones; promover la modernización del régimen legal e institucional del agua ante las autoridades del organismo ejecutivo.

3.1.1. Comisiones de trabajo de interés municipal.

La municipalidad cuenta con un Manual Interno de Funciones y Atribuciones elaborado en el año 2006, por los miembros del concejo municipal y personal administrativo de la municipalidad de Palestina de los Altos, con la asesoría de la voluntaria de naciones unidas que apoyó el quehacer de la oficina municipal de planificación durante el presente año.

En este manual se detallan: el nombre del puesto, el nombre de quién lo ocupa, su ubicación en el municipio, su ubicación jerárquica, las funciones y las atribuciones de cada puesto. Además se cuenta con un reglamento interno de trabajo en el que se estipulan aspectos sobre ingreso, tipos de servicios, puestos, ascensos, traslados, jornadas, régimen salarial, derechos, obligaciones, prohibiciones y sanciones para el personal que trabaje para la municipalidad.

Comisiones de trabajo de la Corporación Municipal

Comisión	Integrantes
Educación bilingüe intercultural, cultura y deportes	Mario Efraín Reyes López, Concejal 4º Aurelio Rubelci Cifuentes Morales, y Concejal 3º.
Salud y asistencia social	Mario Efraín Reyes López Concejal 4º.
Servicio de infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda.	Olegario Méndez Mendoza Síndico 1º Tranquilino Pérez González, Síndico 2º
Fomento económico, turismo y ambiente y recursos naturales	Pedro Pérez Vásquez, Concejal 2º.
Descentralización, fortalecimiento municipal y participación ciudadana	Alcalde Municipal Ignacio Pérez López.
Finanzas	Ignacio Pérez López Alcalde Municipal, Olegario Méndez Mendoza Síndico 1º y Victoriano Méndez

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

	González Concejal 1º
Probidad	Aurelio Rubelci Cifuentes Morales Concejal 3º. Municipal
Derechos humanos y paz	Tranquilino Pérez González, Síndico Municipal 2º.
Familia, mujer y niñez	Victoriano Méndez González Concejal 1º. y Pedro Pérez Vásquez Concejal 2º.

3.2. Organización local.

La mayor parte de la población en el municipio no participa en los grupos u organizaciones existentes, por desinterés y por falta de información, no obstante existen diferentes niveles de organización a través de los cuales la población puede participar en la gestión pública, en actividades de planificación del desarrollo, realización de auditoría social y otras de competencia de la sociedad civil.

En el municipio la organización se establece a partir de los COCODES, que son los medios principales de participación de la población del municipio en la gestión pública, para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo. El concepto de los COCODES toma en cuenta los principios de unidad nacional, multiétnica, pluricultural y multilingüe de la nación guatemalteca.

El municipio cuenta con la Asociación de Papicultores de Palestina de los Altos APPA; con juntas directivas de padres de familia en las escuelas comités pro mejoramiento y grupos religiosos.

Por otro lado se cuenta con la presencia de diversas entidades, gubernamentales y no gubernamentales, que brindan apoyo a las actividades de desarrollo del municipio. En el anexo E se describen las actividades que realizan y los contactos de las mismas.

3.2.1. Comités específicos.

El municipio cuenta con una diversidad de comités como pro-vivienda, Pro-Tierra, Comités de Desarrollo para mujeres, Comités católicos y algunos grupos que trabajan en conjunto con algunas organizaciones. Por otra parte algunos comités, como el caso de las comadronas, cuentan con representación dentro de los COCODES y han dejado de operar en forma individual.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

3.2.2. Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-.

Se cuenta con un total de treinta y tres COCODES en el municipio. Algunos representan a una aldea en la mayoría de los casos y en otros representan a más de una, ya que algunos caseríos son muy pequeños y se han organizado de tal manera que se ha decidido la representación por un solo consejo. La estructura de cada COCODE incluye un coordinador, sub coordinador, secretario, sub secretario, tesorero, sub tesorero, vocales y representantes según el nivel de participación de cada comunidad. Los COCODES son electos en asamblea comunitaria mediante la propuesta de algunos candidatos y votaciones. El tiempo de la gestión de cada COCODE electo es de dos años.

3.2.3. Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-.

El COMUDE está estructurado por un coordinador, que es el alcalde municipal, secretario y cuatro comisiones en las cuales participan representantes de los COCODES así como otras entidades.

3.3. Organizaciones gubernamentales.

El municipio cuenta con una Sub Estación Reconcentrada de la Policía Nacional Civil –PNC- con capacidad máxima de 15 elementos aunque en la actualidad solamente cuenta con siete; pertenece a la Comisaría departamental de Quetzaltenango. Se encuentra ubicada en un edificio que pertenece a la municipalidad; presta servicios de prevención policial, servicios humanitarios o de apoyo en situaciones especiales, seguridad a la población, patrullaje y vigilancia de los recursos naturales. Los casos que se eventualmente se atienden son robos a transeúntes, robos a domicilios y escándalos en la vía pública; el índice de delincuencia es bajo. La PNC del municipio cuenta con una Auto patrulla y el equipo de oficina necesario. El teléfono de atención es el 110 y el 54618580.

Se cuenta con un Juzgado de Paz, el mismo se encuentra ubicado en el sector del El Estadio Municipal, del casco urbano de Palestina de Los Altos; cuenta con un personal integrado por un juez, una secretaria, tres oficiales, un comisario y una mediadora. Los casos atendidos con más frecuencia son las faltas contra las personas, faltas contra la propiedad, faltas contra las buenas costumbres, violencia intrafamiliar (casi en todos los casos es contra la mujer), algunos delitos, conflictos de menores contra la ley y se brindan medidas de seguridad a menores en caso de violencia.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Se cuenta con una sub delegación municipal del Tribunal Supremo Electoral ubicada en el mismo edificio de la Biblioteca Municipal en el casco urbano del municipio; la misma presta el servicio del registro de ciudadanos y la actualización de los datos de los pobladores de Palestina.

Se cuenta con la presencia de las siguientes organizaciones: Fondo Nacional para la Paz -FONAPAZ-, Fondo de Inversión Social -FIS-, Instituto Nacional de Bosques y Vida Silvestre -INAB-, Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- Programa de Apoyo a la Reconversión Productiva Agroalimentaria -PARPA-, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-, Comisión Presidencial para el Desarrollo Local y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación MAGA; Proyecto de Desarrollo Integral de Comunidades Rurales -DICOR-

3.4. Organizaciones no gubernamentales y asociaciones.

El municipio solo cuenta con una asociación, siendo la Asociación de Papicultores de Palestina de los Altos -APPA-; además cuenta con la presencia de organizaciones no gubernamentales como el Centro Pluricultural para la Democracia -CPD-, Voluntarios de Naciones Unidas, Cuerpo de Paz, Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC-, Centro Universitario de Occidente -CUNOC-, Universidad Rafael Landívar, HELVETAS- PROBOSQUES, Comisión Presidencial para el Desarrollo Local, HABITAT, FUNDAP, Círculo Ambiental y Pastoral de la Tierra.

4. Servicios Básicos de Infraestructura.

4.1. Agua.

El abastecimiento se realiza a través de una fuente ubicada en “Los Molinos” en el área urbana de Palestina de los Altos, con un caudal de 22 litros por segundo; se alimenta con otro pequeño nacimiento denominado Canchegua de 2 litros por segundo haciendo un total de 24 litros por segundo, lo que permite la cobertura del área urbana con 1,200 servicios, ocupando por el momento solo 520 pajas de agua; en el área rural se cuenta con este servicio de vital importancia, teniendo 2,353 pajas en el área rural y 657 en el área urbana; también se cuenta con chorros y lavaderos públicos.

Las tarifas establecidas por la municipalidad para la prestación de este servicio corresponden a Q. 25.00 por 30,000 litros, hasta Q. 35.00 por 35,000 litros, para el área urbana, cobrando Q. 5.00 adicionales por metro cúbico de exceso. Para el área rural la tarifa es de Q. 25.00 por 6,000 litros y el exceso Q. 2.50 el metro cúbico.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Todo el sistema, tanto urbano como rural, opera a través de bombeo, se cuenta con cinco bombas: una para el servicio urbano con 30HP; para el servicio rural se cuenta con cuatro bombas (100 HP, 85HP, 75HP, 50HP). Se cuenta con un tanque de captación de 600 metros cúbicos y de ahí se bombea al sistema; para la distribución se cuenta con tanques auxiliares de 125 m³, 4 tanques de 100 m³ y 22 tanques de diferentes capacidades.⁴

Cuadro: Servicio de agua potable. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Cobertura		Tipo de servicio		
Con cobertura	Sin cobertura	Municipal	Exclusivo/ Privado	Comunitario/ Varias viviendas
89.66%	10.34%	56.74%	39.29%	3.97%

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

Según el censo realizado por Naciones Unidas en 2005 el 67.72% de la población está satisfecha con el servicio calificándolo como bueno; el 30.67% lo califica como regular y el 1.61% lo califica como malo. El 65.75% de la población recibe el servicio de manera constante mientras que el 33.31% lo recibe de manera irregular. Un 0.94% manifestó que el servicio nunca llega.

Cuadro: Hogares por tipo de servicio de agua, Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.

Total de hogares	Chorro			Pozo	Camión o tonel	Río, lago o manantial	Otro tipo
	De uso exclusivo	Para varios hogares	Público (fuera del local)				
2,040	1,479	29	89	409	3	12	19
100%	72.5%	1.42%	4.36%	20.05%	0.15%	0.59%	0.93%

Fuente: VI Censo nacional de habitación 2002.

4.2. Energía eléctrica.

Según el Censo de Naciones Unidas 2005 el 95.31% de la población cuenta con el servicio de energía eléctrica, el cual es prestado por DEOCSA. Mientras que el 4.69% de la población no cuenta con el servicio y utiliza candelas para el alumbrado en el domicilio.

4.3. Alumbrado público.

La cabecera municipal, el centro de la aldea El Carmen, caserío Nuevo Palmira y en el centro de la aldea El Edén cuentan con el servicio de alumbrado público.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

4.4. Transporte.

Se cuenta con servicio directo de transporte de microbuses a las Cuatro aldeas de Palestina de Los Altos; existen 4 líneas de transporte extra-urbano que pasan entre 6:00 a 8:00 a.m. por algunos caseríos de la aldea El Edén, la cabecera Municipal y por la aldea de Buena Vista, con destino a la ciudad de Quetzaltenango, exceptuando algunos días de la semana, especialmente el día miércoles, que es el día de plaza en el municipio de Palestina de los Altos.

La ruta interamericana pasa por el centro de la cabecera municipal, contando también con transporte extra urbano que viene del departamento de San Marcos hacia la ciudad de Quetzaltenango, a la capital de Guatemala u otros municipios circunvecinos y viceversa. La frecuencia con que circula el transporte extra urbano es de cada 20 minutos de intervalo entre cada uno aproximadamente.

Entre las líneas comerciales se pueden mencionar transportes Tacaná, Marquensita, Sinaloa, Esmeralda, Shecanita y González.

4.5. Cementerios.

Se cuenta con cementerios en Palestina Centro, en la aldea El Edén, en la aldea Buena Vista y en el Aldea los González de la aldea Buena Vista y otro en el caserío El Carmen II de la aldea El Carmen. La tarifa que se paga por un predio para enterrar a una persona es de Q. 100.00 el primer piso, Q. 50.00 el segundo y Q. 25.00 el tercero; la sepultura simple no se paga y el espacio ocupado no se vuelve a utilizar siempre que sea posible identificar que existe una persona enterrada.

4.6. Rastros.

Se cuenta con un rastro para todo el municipio ubicado en la cabecera municipal; el mismo cuenta con agua potable, drenaje y energía eléctrica. La labor del destace es llevada a cabo por los mismos usuarios o carniceros y se paga una tarifa de Q.10.00 por cada res. El rastro opera en condiciones que no satisfacen del todo los requisitos de higiene y salubridad establecidos por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, al respecto el Centro de Salud del municipio ha tenido comunicación con las autoridades municipales para tratar de darle solución al tema.

4.7. Mercados.

Se cuenta con un solo mercado en la cabecera municipal. El día de plaza es el miércoles y una actividad menor el día sábado. El mercado cuenta con energía eléctrica, agua potable, drenajes y servicios sanitarios. La tarifa que se paga por cada local es de Q. 50.00 al mes incluyendo las carnicerías y el día de plaza se paga un arbitrio de Q.2.00 por metro lineal.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

4.8. Caminos.

La cabecera municipal de Palestina de los Altos se comunica a través de la carretera interamericana, con el departamento de San Marcos y con la cabecera departamental de Quetzaltenango, la que se encuentra asfaltada. Cuenta también con una carretera asfaltada que conduce de la cabecera municipal hacia el municipio de Sibilia, que también pertenece al departamento de Quetzaltenango, pasando por los centros poblados de San José Granados, El Sinaí, El Desierto, Los Laureles, El Manantial, Buenos Aires y Las Delicias.

Para comunicarse con las demás aldeas y caseríos se cuenta con tramos asfaltados, adoquinados, de terracería y algunos reforzados con empedrado con carrileras de concreto debido a las fuertes pendientes que se encuentran en la mayoría de los tramos de los caminos vecinales. Las carreteras asfaltadas son transitables todo el año; la mayoría de los caminos a los caseríos son transitables en vehículos de tracción sencilla durante la época seca del año no obstante existen tramos que solo son transitables en vehículos de doble tracción, durante la época de invierno la mayoría de estos caminos no son transitables por los vehículos de tracción sencilla debido a las características arcillosas del suelo y a las fuertes pendientes pero si es posible acceder a las comunidades en vehículos de doble tracción tomando ciertas precauciones.

4.9. Drenajes.

Se cuenta con una red de drenajes en la cabecera municipal, la misma vierte al río Turbalá sin recibir ningún tipo de tratamiento las aguas servidas. En las demás aldeas es frecuente la descarga a flor de tierra y en algunos casos el uso de fosas sépticas.

Cuadro: Disposición de aguas servidas en el municipio de Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Concepto	Viviendas	%
A flor de tierra	1,820	65.80
Fosa séptica	706	25.52
Red de drenajes	240	8.68

FUENTE: Censo Naciones Unidas 2005.

4.10. Tratamiento de aguas residuales.

El 74.48% de las viviendas no cuenta con este servicio; las aguas servidas de la cabecera municipal son recolectadas en la red de drenaje al igual que las de los caseríos cercanos como Nueva Linda, Las Rosas, Los Méndez, La Feria y El Campo y luego son descargadas al río Turbalá sin recibir ningún tratamiento. En las demás aldeas la mayor parte de las descargas son realizadas a flor de tierra sin recibir ningún tratamiento y el curso de las descargas está determinado por la topografía del lugar drenando a un riachuelo, barranco o a terrenos aledaños; en

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

algunos casos las aguas servidas reciben tratamiento a través de fosas sépticas lo que equivale al 25.52% de las viviendas.

La descarga de las aguas sin recibir ninguna clase de tratamiento incorpora materias extrañas, microorganismos y residuos domésticos a los ríos deteriorando la calidad del agua y haciéndola inútil para otros usos, debido a la contaminación que provoca. Los principales contaminantes del agua son los agentes infecciosos, la materia orgánica que reduce la disponibilidad de oxígeno, los nutrientes vegetales y los agentes químicos.

Los efectos al ambiente y la salud por la ausencia de control de estos vertidos son la contaminación del aire con olores desagradables, resultado de la descomposición de la materia orgánica, problemas de salud humana y animal por la elevada carga bacteriana de los vertidos, sedimentación en los ríos, problemas estéticos en el paisaje, daños a los ecosistemas y a las formas de vida ligadas a los ríos.

4.11. Vivienda.

Según el censo realizado por Naciones Unidas en el año 2005 la tenencia de la vivienda en un 85% es propia, el 10.76% es prestada, el 2.18% es alquilada y el 2.05% se tiene en comunidad.

Cuadro: Condición de tenencia del local de habitación particular (vivienda) del municipio de Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total de viviendas	Viviendas en propiedad	Viviendas en alquiler	Vivienda cedida (prestada)	Otra condición de tenencia de la vivienda
2,040	1,985	24	26	5
100%	97.30%	1.18%	1.27%	0.24%

Fuente: VI Censo nacional de habitación 2002.

Promedio de personas por hogar, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total	Urbana	Rural
5.73	5.17	5.81

Fuente: VI Censo nacional de habitación 2002.

Cuadro: Promedio de personas por dormitorio, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total de hogares	Promedio de cuartos por hogar	Promedio de personas por dormitorio
2,040	1.74	4.07

Fuente: VI Censo nacional de habitación 2002.

Cuadro: Número de ambientes por vivienda. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Rango	Porcentaje
Uno	13.94%
Dos	43.41%
Tres	22.37%
Cuatro	9.06%
Cinco	3.40%
Seis	1.63%
Más	6.20%

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

Cuadro: Locales de habitación particulares (viviendas) por condición de ocupación, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Ocupada				Desocupada			
Total	Con personas presentes	Con personas ausentes	De uso temporal	Total	Para alquilar o vender	En construcción o reparación	Abandonado
2,317	2,021	280	16	702	122	238	342
100%	87.22%	12.09%	0.69%	100%	17.38%	33.9%	48.72%

Fuente: VI Censo nacional de habitación 2002.

Cuadro: Uso de los locales/viviendas. Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.

Uso	Porcentaje
Domiciliar	73.29%
Deshabitada	15.61%
Comercio	3.88%
En construcción	2.95%
Iglesia	1.69%
Galera o bodega	1.11%
Educación	0.81%
Oficinas	0.23%
Otro	0.43%

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

Cuadro: Material predominante en las paredes exteriores de las viviendas, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total	Ladrillo	Block	Concreto	Adobe	Madera	Lámina metálica	Bajareque	Otro material
3,019	3	1,491	105	1,024	137	1	257	1
100%	0.1%	49.39%	3.48%	33.92%	4.54%	0.03%	8.51%	0.03%

Fuente: VI Censo nacional de habitación 2002.

Cuadro: Material predominante en el techo de las viviendas, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total	Concreto	Lámina metálica	Asbesto cemento	Teja	Paja, palma o similar	Otro material
-------	----------	-----------------	-----------------	------	-----------------------	---------------

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

3,019	197	2,653	17	47	104	1
100%	6.53%	87.88%	0.56%	1.56%	3.44%	0.03%

Fuente: VI Censo nacional de habitación 2002.

Cuadro: Material predominante en el piso de las viviendas, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total	Ladrillo cerámico	Ladrillo de cemento	Ladrillo de barro	Torta de cemento	Madera	Tierra	Material no establecido
3,019	21	220	12	1,062	17	689	998
100%	0.69%	7.29%	0.4%	35.18%	0.56%	22.82%	33.06%

Fuente: VI Censo nacional de habitación 2002.

Cuadro: Hogares según medio para cocinar, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total de hogares que cocinan	Electricidad	Gas propano	Gas corriente	Leña	Carbón	Total de hogares que no cocinan	Hogares con cuarto exclusivo para cocinar
2,038	23	86	7	1,919	3	2	1,979
100%	1.13%	4.22%	0.34%	94.16%	0.15%	0.10%	97.11%

Fuente: VI Censo nacional de habitación 2002.

Según el censo realizado por Naciones Unidas el 86.86% de la población cuenta con un ambiente de la vivienda separado para la cocina, mientras que el 13.14% no cuenta con un lugar aparte.

5. Educación.

5.1. Nivel y tipo de educación.

El municipio cuenta con un total de 24 escuelas de nivel primario. Además se cuenta con dos institutos por cooperativa con jornada vespertina, uno en la cabecera municipal y otro en el centro de la aldea El Edén donde se imparte la educación básica completa (1º, 2º, y 3º básico). También se cuenta con los estudios de básico y bachillerato por madurez en el instituto Bachiller Werner Gadiel Morales..

Las escuelas oficiales son atendidas por un total de 120 docentes, atendiendo a un total de 2,652 estudiantes entre niños y niñas. Cada centro educativo cuenta con una biblioteca para uso de los estudiantes.

El programa de alimentación escolar es operado a través de 9 juntas escolares con 948 alumnos beneficiados en el área rural y 434 en el área urbana.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

El programa del Consejo Nacional de Alfabetización -CONALFA- se encuentra funcionando en el municipio con 264 beneficiados en la fase inicial, 26 en la primera de post alfabetización y 43 en la segunda etapa de post alfabetización. Se cuenta con 16 centros de alfabetización y 16 animadores; se tiene 9 grupos de castellano y 7 grupos bilingües.

Además, se cuenta con dos bibliotecas: una biblioteca popular en el Instituto por Cooperativa de la cabecera municipal, la cual ofrece servicio únicamente a los estudiantes de dicho Instituto y la biblioteca municipal que se encuentra actualizada, ya que se trabaja con computadora y a través de discos compactos interactivos, la misma ésta bajo la supervisión del Fondo de Inversión Social -FIS- y presta servicio a todo el público, se encuentra ubicada en la cabecera municipal y posee edificio propio; se encuentran 2 academias de mecanografía, una en la aldea El Edén y otra en la cabecera municipal.

La organización no gubernamental INTERVIDA con sede en el municipio de San Mateo, Quetzaltenango a través del sector de educación brinda apoyo por medio de cuatro proyectos que son: el Proyecto de Permanencia Escolar en el cual se tiene la implementación de becas escolares y la entrega de útiles; Proyecto Aprendizaje Activo con actividades de fomento a la lectura e investigación, dotación de material didáctico y capacitación a docentes en metodología activa; Proyecto de Atención a Problemas del Aprendizaje con actividades de diagnóstico, detección de alumnos y asistencia a los estudiantes en los problemas de aprendizaje; Proyecto de Participación Comunitaria con actividades de atención a analfabetos funcionales y escuela para padres.

Respecto a la educación ambiental las escuelas de PRONADE cuentan con una Guía Curricular de Educación ambiental Activa del Municipio que presenta actividades pedagógicas, dinámicas y recreativas para el fomento de la conservación y protección de los recursos naturales y la biodiversidad.

5.2. Población escolar e infraestructura.

El municipio no cuenta con escuelas en todas las aldeas para la atención de la educación primaria, los 38 caseríos del municipio son cubiertos con 24 escuelas. No obstante es preciso aclarar que la inasistencia a los centros de estudio es un factor que limita la instauración y funcionamiento de un mayor número de escuelas.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Cuadro: Establecimientos del área urbana y rural,
Palestina de los Altos, Quetzaltenango año 2006

Nivel Educativo	Urbanas	Rurales	Totales
Primaria	1	21	22
Básico	2	0	2
TOTAL	3	21	24

Cuadro: Escuelas oficiales y número de estudiantes. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Escuela	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto	Total
E.O.U.M. Rafael Landívar	138	65	78	65	35	54	435
E.O.R.M. Buena Vista	25	31	21	32	20	13	142
E.O.R.M. El Socorro	42	40	20	16	14	9	141
E.O.R.M. Los Laureles	40	14	18	16	5	9	102
E.O.R.M. El Edén	19	19	26	12	16	13	105
E.O.R.M. Los González	69	48	35	24	31	10	217
E.O.R.M. Las Delicias	18	12	11	8	14	12	75
E.O.R.M. Mira Peña	7	6	4	5	6	6	34
E.O.R.M. El Carmen II	45	27	17	8	10	6	113
E.O.R.M. El Carmen I	61	59	36	28	13	11	208
E.O.R.M. El Sinaí	12	9	14	8	11	15	69
E.O.R.M. Nueva Linda	26	37	26	27	14	15	145
Total	502	367	306	249	189	179	1,748
E.O.R.M. Nuevo Palmira	121	74	66	30	33	19	343
E.O.R.M. Toj Wabil	49	65	18	16	14	7	139
E.O.R.M. Cruz del Mexicano	52	25	14	9	10	9	119
E.O.R.M. Los Díaz	40	43	26	11	9	2	131
E.O.R.M. Los Cabrera	38	31	21	15	16	8	129
E.O.R.M. Las Rosas	54	29	22	14	22	17	158
E.O.R.M. Los Marroquín	27	18	12	14	9	4	84
E.O.R.M. Los Miranda	35	22	12	14	7	7	97
E.O.R.M. Buenos Aires	35	35	14	9	5	5	103
E.O.R.M. Cruz	27	33	26	18	8	5	117

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Verde							
E.O.R.M Los Pérez	25	24					
E.O.R.M Roble Grande	28	31					
Total	531	400	231	150	133	83	1420

Cuadro: Población de 7 años y más de edad, sexo, Nivel de escolaridad y alfabeto.

Población de 7 años y más de edad												
Total	Hombres	Mujeres	Nivel de escolaridad							Alfabeto		
			Ninguno	Pre Primaria	Primaria 1-3 grado	Primaria 4-6 grado	Media 1-3 grado	Media 4-7 grado	Superior	Total	Hombres	Mujeres
8,907	4,173	4,734	3,844	62	2,818	1,612	340	182	40	5,028	2,743	2,285

Cuadro de población urbana y rural de estudiantes por nivel, municipio de Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Nivel de escolaridad							Total
Ninguno	Pre primaria	Primaria 1-3 grado	Primaria 4-6 grado	Media 1-3 básico	Diversificado 4 a 6	Superior	
3,844	251	2,229	983	340	182	40	5,869

Cuadro: Asistencia a un centro educativo, población de 7 años y más, en el municipio de Palestina de los Altos, Quetzaltenango

TOTAL	Establecimiento de educación					
	Publico	Porcentaje	Privado	Porcentaje	No asistió	Porcentaje
6,830	3,897	57.06%	128	1.87%	2,805	41.07%

Cuadro: Nivel de escolaridad por género. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Nivel de escolaridad	Mujeres	Hombres	Total	Porcentaje
Analfabeta	3,633	2,948	6,581	46.28%
Pre escolar	40	51	91	0.64%
Pre primaria	7	10	17	0.12%
Primaria incompleta	2,520	3,407	5,927	41.68%
Primaria completa	323	433	756	5.32%
Básico	218	259	477	3.35%
Diversificado	171	155	326	2.29%
Universitario	22	23	45	0.32%
Total	6,934	7286	14,220	100%

Cuadro: Principales causas de inasistencia escolar, municipio de Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Causas que provocaron la inasistencia escolar de la población de 7 a 14 años de edad								Total
Falta de dinero	Tiene que trabajar	No hay escuela	Padres no quieren	Ayuda en las tareas del hogar	No le gusta	Terminó sus estudios	Otras causas	
89	37	2	10	28	288	7	132	593
15.00%	6.24%	0.34%	1.68%	4.72%	48.57%	1.19%	22.26%	100.00%

5.3. Problemas escolares.

La pobreza es la principal causa que limita o impide la educación de los niños, de ella se derivan otras causas como el trabajo para la familia, la migración temporal para trabajar en la costa sur del país o la migración de los padres a los Estados Unidos de América quienes dejan a sus hijos encargados a algún familiar o al hermano mayor quienes al final no muestran interés en la educación de los menores.

La migración de las familias hacia la costa sur del país para trabajar determina que muchos niños se ausenten de las escuelas en dos períodos importantes que van de marzo a mayo y de julio a octubre, dejando las escuelas casi vacías, por otro lado el día de plaza, que se realiza los días miércoles, es motivo de frecuentes ausencias de los niños quienes se dirigen a la cabecera municipal para dedicarse a lustrar zapatos y ganar algo de dinero en actividades que puedan realizar.

Otros problemas que inciden en la educación son el desinterés, el alcoholismo y los problemas familiares.

La casi totalidad de escuelas del municipio no cuentan con equipo de computación, salvo el caso de la Escuela Oficial Urbana Mixta Rafael Landívar, ubicada en la cabecera municipal, que posee una computadora donada por la municipalidad; la escuela de Nuevo Palmira recibió tres computadoras en el año 2004 para su uso en la educación y formación de los estudiantes.

5.4. Analfabetismo.

Según el XI censo nacional de población 2002 el 56.96% de la población de Palestina de los Altos es analfabeta y el 43.04% son alfabetos. En el censo realizado por Naciones Unidas en 2005 el porcentaje de analfabetos es de 46.28% y de alfabetos de 53.72% lo que indica que en tres años el porcentaje de analfabetos ha disminuido en 10.68 puntos porcentuales.

6. Salud.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

El Ministerio de Salud presta atención al municipio a través del Distrito de Salud que pertenece al área de salud del departamento de Quetzaltenango, contando con un centro de salud y tres puestos de salud.

La organización no gubernamental INTERVIDA a través del sector de salud desarrolla cinco programas: Programa de Mejora de la Calidad Educativa con actividades de fomento a la salud escolar y atención médica integral; Programa de Salud Materno Infantil con actividades de tratamiento nutricional y apoyo a través de actividades de seguridad alimentaria; Programa de Saneamiento Ambiental, Programa de Atención Obstétrica y el Programa de Atención Pediátrica.

6.1. Infraestructura para la atención en salud.

El municipio cuenta con un centro de salud ubicado en la cabecera municipal y con tres puestos de salud, uno en cada aldea. El centro de salud cuenta con un médico, una enfermera graduada, cuatro enfermeras auxiliares y cinco personas que atienden lo administrativo: un técnico en salud rural, un inspector de saneamiento ambiental, laboratorista, secretaria y conserje.

Los puestos de salud cuentan con enfermeras auxiliares para la atención de la población. Además se cuenta con una unidad básica de salud con personal pagado por la municipalidad que funciona en el Aldea Los González contando con una enfermera auxiliar y el equipo mínimo para la atención a la población; la unidad se encuentra instalada en el salón comunal del caserío.

**Cuadro: Infraestructura física y humana para la atención de la salud
Palestina de los Altos, Quetzaltenango.**

Centro o Puesto	Localidad	Médicos	Enfermeras Graduadas	Enfermeras Auxiliares	Personal Admvo.
Centro de salud	Palestina de los Altos	1	1	4	5
Puesto de salud	Aldea Buena Vista			2	
Puesto de salud	Aldea El Carmen			2	
Puesto de salud	Aldea El Edén			1	
Puesto de salud	Aldea Los González			1	

Fuente. Centro de Salud de Palestina de los Altos 2005.

6.2. Inmunizaciones.

Cuadro: Coberturas inmunológicas registradas en el centro de salud año 2005.

Vacuna	Uso	% Cobertura
BCG	Previene la meningitis. Dosis única a recién nacidos.	7.24
OVP	Previene la poliomielitis. Tres dosis antes de un año y tres refuerzos.	8.64
DTP	Refuerzo para prevenir difteria, tétanos y tos ferina. Al año y medio y a los cuatro años.	5.67
SPR	Previene sarampión, rubiola y paperas. Dosis única.	7.13

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Pentavalente	Previene difteria, tétanos, tos ferina y neumonías.	8.64
--------------	---	------

Fuente. Centro de Salud de Palestina de Los Altos 2005.

6.3. Indicadores de salud.

Los principales indicadores, referidos por el centro de salud, para el municipio de Palestina de los Altos son los siguientes:

Indicador	Tasa
Tasa de natalidad	32.67
Crecimiento vegetativo	2.7
Tasa de fecundidad	143.57
Tasa de mortalidad general	5.47
Tasa de mortalidad materna	0
Tasa de mortalidad infantil	50

Fuente. Centro de Salud de Palestina de Los Altos 2005.

Cuadro: Hogares con personas con alguna discapacidad, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Ceguera	Sordera	Pérdida o discapacidad en extremidades	Deficiencia mental	Otra discapacidad
76	59	39	7	29

Fuente: VI Censo nacional de habitación 2002.

6.4. Causas de morbilidad y mortalidad infantil.

6.4.1. Principales causas de morbilidad infantil

Causa	%
Rinofaringitis aguda	48.14
Neumonías y bronconeumonías	8.62
Diarreas	6.91
Bronquitis aguda	3.8
Amigdalitis aguda	3.64
Dermatitis no especificadas	3.35
Infecciones intestinales bacterianas	3.19
Parasitismo intestinal	1.88
Faringoamigdalitis	1.51
Otras causas	18.96

Fuente. Centro de Salud de Palestina de los Altos 2005.

6.4.2. Principales causas de mortalidad infantil

Causa	%
Neumonías y bronconeumonías	61.54
Bronquitis aguda no especificada	11.54
Sepsis bacteriana	7.69

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Desnutrición protéicocalórica	3.85
Septicemia no especificada	3.85
Fiebre no especificada	3.85
Infección intestinal bacteriana	3.85
Leucemia no especifica	3.85

6.4.3. Principales causas de mortalidad materna

Desde el año 2003 no se han registrado casos de mortalidad materna.

6.4.4. Principales causas de la morbilidad general

Causa	% Hombres	% Mujeres
Parasitismo intestinal	34.69	65.31
Rinofaringitis aguda	38.20	61.80
Amigdalitis aguda	35.45	64.55
Infección intestinal bacteriana	43.28	56.72
Bronquitis aguda	38.15	61.85
Faringoamigdalitis	46.81	53.19
Conjuntivitis aguda	37.27	62.73
Amebiasis no especificada	35.21	64.79
Escabiosis	50.00	50.00
Faringitis aguda	30.43	69.57
Resto de causas	35.67	64.33

Fuente. Centro de Salud de Palestina de los Altos 2005.

6.4.5. Principales causas de mortalidad general

Causa	%
Bronquitis aguda no especificada	39.47
Cáncer	15.79
Infección intestinal	10.53
Cáncer no especificado	7.89
Neumonía no especificada	5.26
Disparo por arma de fuego	2.64
Causas mal definidas	5.26
Diarreas	5.26
Apendicitis	2.63
Resto de causas	5.27

Fuente. Centro de Salud de Palestina de los Altos 2005.

6.5. Saneamiento ambiental.

El Centro de Salud del municipio cuenta con un inspector de saneamiento ambiental que se encarga del monitoreo de las condiciones de la plaza, mercado, rastro, desechos sólidos, entre otras, que afectan a la salud comunitaria.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Se cuenta con un programa de saneamiento ambiental que se desarrolla a través del eje de infraestructura, mediante la construcción de infraestructura sanitaria básica y construcción de sistemas de agua potable; en el eje de salud con capacitación en salud ambiental y vigilancia de la calidad del agua y en el eje de producción se trabaja la protección de las fuentes de agua y la capacitación en recursos naturales.

6.5.1. Disposición de excretas.

Según los datos del VI censo nacional de habitación 2002, la mayoría de los hogares del municipio, el 92.40%, cuentan con servicio sanitario; el tipo predominante es la letrina o pozo ciego, siendo menos frecuente la red de drenaje, fosa séptica o inodoro lavable.

Cuadro: Número de hogares según disposición de excretas, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total de hogares	Con servicio sanitario	%	Sin servicio sanitario	%
2,040	1,885	92.40	155	7.60

De uso exclusivo para el hogar				
Total	Inodoro conectado a		Excusado lavable	Letrina o pozo ciego
	Red de drenaje	Fosa séptica		
1,850	149	27	15	1,659

Compartido entre varios hogares				
Total	Inodoro conectado a		Excusado lavable	Letrina o pozo ciego
	Red de drenaje	Fosa séptica		
35	2	0	0	33

Cuadro: Tipo de disposición de excretas. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Concepto	Valores	%
Letrina	2897	79.70
Ninguno	389	10.70
Inodoro lavable	349	9.60

6.5.2. Desechos sólidos.

En el centro de Palestina se cuenta con tren de aseo y un área para la deposición de la basura. El servicio es administrado por la municipalidad y se pagan diez quetzales por el mismo, el día de la recolección es el jueves, ya que el miércoles se tiene el día de plaza, la municipalidad además distribuye como parte del servicio las bolsas para la basura.

El cobro se incluye dentro del recibo del agua. En el resto de aldeas no se cuenta con basureros ni con el servicio de recolección, no obstante esto se maneja bajo criterios como quemar la basura, enterrarla o crear aboneras.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Cuadro: Hogares por forma de eliminar la basura, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total de hogares	Servicio municipal	Servicio privado	La queman	La tiran en cualquier lugar	La entierran	Otra
2,040	17	16	951	458	542	56
Porcentaje	0.83%	0.78%	46.62%	22.45%	26.57%	2.75%

FUENTE: VI censo nacional de habitación 2002.

Cuadro: Hogares por forma de eliminar la basura, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total de hogares	Servicio municipal	Usa como abono	La queman	La tiran en cualquier lugar	La entierran	Otra
3,231	147	68	1,709	763	534	10
Porcentaje	4.55%	2.10%	52.89%	23.61%	16.53%	0.32%

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

Según los censos realizados en 2002 y 2005 el servicio municipal de extracción de basura ha aumentado; no obstante se ha incrementado en todo el municipio la práctica de quemar la basura y ha disminuido la práctica de enterrarla. La basura que se tira en cualquier lugar ha incrementado ligeramente su porcentaje lo que indica que no ha habido cambios en estos hábitos en la población.

7. Economía.

En el marco económico, la mayoría de los habitantes se dedican a la agricultura tradicional cultivando maíz, papa, haba, hortalizas, cereales y otros; también se realiza la transacción de los granos básicos y otros productos. Este municipio se considera el granero de los municipios de San Juan Ostuncalco, San Pedro Sacatepéquez y San Marcos.

Existe migración de la población indígena a la costa sur, donde son arrendantes de tierra, y se dedican a la siembra de maíz en los meses de mayo y octubre y de ajonjolí en los meses de junio a diciembre. A través de esta actividad la población suple el abastecimiento de maíz necesario para su auto consumo y mejora sus ingresos por la venta de maíz y ajonjolí.⁵

**Cuadro: Población económicamente activa e inactiva.
Palestina de los Altos, Quetzaltenango.**

Total	Económicamente activa		Total	Económicamente inactiva	
	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

2,926	2,495	431	5,981	1,678	4,303
100%	85.27%	14.73%	100%	28.06%	71.94%

7.1. Niveles de ingresos y empleo.

Cuadro: Promedio de ingresos mensuales población de Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Rango de ingresos en quetzales	Valores	Porcentajes
500 – 1,000	1,565	56.48%
1,001 – 1,500	860	31.04%
1,501 – 2,000	242	8.73%
2,001 – 3,000	72	2.60%
3,001 – 5,000	25	0.90%
Más de 5,001	7	0.25%

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

Cuadro: Población económicamente activa por categoría ocupacional, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total	Patrono	Cuenta propia	Empleado(a) público(a)	Empleado(a) privado(a)	Familiar no remunerado
2,926	293	1,312	144	482	695
100%	10.01%	44.84%	4.92%	16.47%	23.76%

Fuente: XI censo nacional de población, 2002.

Cuadro: Población de 7 a 14 años de edad por tipo de actividad, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total población 7-14 años	Ocupada	Categoría ocupacional				Económicamente inactiva
		Total	Cuenta propia	Empleado (a)	Familiar no remunerado	
2,982	437	437	187	49	201	2,545

Fuente: XI censo nacional de población, 2002.

7.2. Actividades económico-productivas

Cuadro: Actividad económica de la que dependen las familias. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Actividad	No. Familias	Porcentajes
Agricultura	1,659	43.37%
Salario informal	1328	34.72%
Remesas	513	13.41%
Salario formal	108	2.82%
Mixto	108	2.82%
Comercio	94	2.46%
Otros	15	0.39%

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Cuadro: Población económicamente activa de 7 y más años de edad por rama de actividad económica, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Actividad	Población	Porcentaje
Agricultura, caza, silvicultura y pesca.	2,321	39.66
Explotación de minas y canteras	1	0.02
Industria de manufactura textil y alimenticia	101	1.73
Electricidad, gas y agua	5	0.09
Construcción	181	3.09
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	118	2.02
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	56	0.96
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	10	0.17
Administración pública y defensa	20	0.34
Enseñanza	18	0.31
Servicios comunales, sociales y personales	76	1.30
Organizaciones extraterritoriales	0	0.00
Rama de actividad no especificada	19	0.32
Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos Legislativo y personal directivo de la administración pública y de empresas	3	0.05
Profesionales, científicos e intelectuales	4	0.07
Técnicos profesionales de nivel medio	26	0.44
Empleados de oficina	13	0.22
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercado	101	1.73
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	170	2.90
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	172	2.94
Operarios de instalaciones y maquinas y montadores	82	1.40
Trabajadores no calificados	2,354	40.23
Fuerzas armadas	1	0.02
TOTAL	5,852	100.00

Fuente: XI censo nacional de población, 2002.

7.2.1. Producción y comercialización agrícola.

Según el Censo Nacional Agropecuario 2003 el municipio de Palestina de Los Altos cuenta con un total de 1,931 unidades productivas con una superficie de 1,750.27 manzanas que equivale a 28,004.32 cuerdas, 12.25 Km², lo que equivale al 25.52% de la extensión total del municipio.

La agricultura es la principal actividad de la población del municipio, el 43.37% de la población se dedica a esta actividad. Este sector de la producción cuenta con el apoyo de instituciones como el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- mediante la dotación de alimentos por trabajo, fertilizantes, entrega de silos para el manejo post cosecha y entrega de bolsas pecuarias.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

7.2.1.1. Principales cultivos.

A pesar de que el municipio cuenta con la producción de diversos cultivos, solamente dos de ellos, estacionales, son los más importantes: la papa y el maíz, que representan el 98.6%. En cuanto a cultivos permanentes, su importancia es menor y se tiene aguacate, ciruela, durazno, melocotón y manzana.

Según el censo realizado por Naciones Unidas en 2005 la tenencia de la tierra en el municipio es en un 98.15% propia, un 2.56% arrendada y un 2.29% prestada. Para complemento de la actividad agrícola al menos un 21.76% de la población arrenda tierras en otro lugar, especialmente en la costa sur para el cultivo de maíz 77.93%, ajonjolí 20.71%, frijol, café y otros; dichos cultivos son empleados para el consumo propio 52.77%, venta 24.39%, consumo - venta 22.49% y al mercado 0.35%.

7.2.1.1.1 Cultivos estacionales producidos.

Cultivos estacionales Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Cultivo	Nombre científico	%
Arveja	<i>Pisum sativum L.</i>	00.052
Ayote	<i>Cucúrbita pepo</i>	00.017
Brócoli	<i>Brassica oleraceae var. Itálica Pleneck, Icon.</i>	00.003
Chile pimiento	<i>Capsicum Nahum</i>	00.001
Coliflor	<i>Brassica oleraceae var. Botrytis L.</i>	00.039
Frijol negro	<i>Phaseolus vulgaris</i>	00.035
Frijol de otros colores	-	00.020
Güicoy	<i>Cucúrbita pepo</i>	00.002
Haba	<i>Vicia faba</i>	00.556
Maíz amarillo en grano	<i>Zea mays L.</i>	13.990
Maíz blanco en grano	<i>Zea mays L.</i>	17.836
Maíz de otros colores	<i>Zea mays L.</i>	00.304
Papa	<i>Solanum tuberosum L.</i>	66.757
Repollo	<i>Brassica oleraceae var. capitata L.</i>	00.007
Trigo	<i>Triticum aestivum L.</i>	00.364
Zanahoria	<i>Daucus carota L.</i>	00.017

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003. El porcentaje está tomado en relación al rendimiento en toneladas métricas.

Cuadro: Número de fincas censales, superficie cosechada, producción obtenida y rendimiento de los cultivos estacionales de Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Cultivo	Número de fincas	Superficie cosechada Hectáreas	Producción obtenida Toneladas métricas	Rendimiento TM/Ha
Arveja	36	2.8	3.81	1.36

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Ayote	4	0.7	1.22	1.74
Brócoli	1	-	0.23	-
Chile pimiento	1	-	0.04	-
Coliflor	2	-	2.86	-
Frijol negro en grano	28	3.5	1.27	0.36
Frijol negro sembrado en monocultivo	11	0.7	0.82	1.17
Frijol negro sembrado asociado o intercalado	17	2.8	0.45	0.16
Frijol de otros colores	6	2.1	1.50	0.71
Güicoy	1	-	0.14	-
Haba	374	87.5	40.99	0.47
Maíz amarillo en grano	1,077	280.7	515.25	1.84
Maíz amarillo sembrado en monocultivo	968	258.3	462.37	1.79
Maíz amarillo sembrado asociado o intercalado	112	22.4	52.88	2.36
Maíz blanco en grano	1,136	359.8	656.92	1.83
Maíz blanco sembrado en monocultivo	948	309.4	558.78	1.81
Maíz blanco sembrado asociado o intercalado	196	50.4	98.14	1.95
Maíz de otros colores	85	12.6	22.38	1.78
Papa	804	252.7	4,917.38	19.46
Repollo	1	-	0.50	-
Trigo	76	16.8	26.78	1.59
Zanahoria	2	-	1.27	-

Cuadro: Actividad agrícola. Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.

Cultivo	Productores	Porcentajes
Maíz	2,562	79.15%
Papa	386	11.92%
No cultiva	143	4.42%
Trigo	60	1.85%
Otros	37	1.14%
Frijol	32	0.99%
Hortalizas	17	0.53%

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

7.2.1.1.2 cultivos permanentes

Cuadro: Cultivos permanentes Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Cultivo	Nombre científico	%
Ciruela	<i>Prunus doméstica L.</i>	15.02
Durazno y melocotón	<i>Prunus persica L.</i>	04.46
Manzana	<i>Malus pumila Millar, Gard.</i>	80.16

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003. El porcentaje está tomado en relación al rendimiento en toneladas métricas.

Cuadro: Número de fincas censales, superficie cosechada, producción obtenida y rendimiento de los cultivos permanentes de Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Cultivo	Número de fincas	Superficie cosechada Hectáreas	Producción obtenida Toneladas métricas	Rendimiento TM/Ha
Ciruela	150	-	5.81	-
Durazno y melocotón	56	-	1.72	-
Manzana	162	1.4	31.00	22.14

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

7.2.1.1.2.1.1 Conservación de suelos.

Según el censo realizado por Naciones Unidas en 2005, al menos el 9.46% de los agricultores realizan actividades de conservación de suelos. Esto significa que, según las categorías de suelo del municipio que en su mayoría son para vocación forestal para lograr su conservación, existe pérdida del sustrato y su fertilidad así como transporte de agentes químicos por escorrentía hacia los cuerpos de agua.

Tipo	Valores	%
Acequias	92	58.60
Curvas a nivel	23	14.65
Pozo de infiltración	20	12.74
Barreras vivas	10	6.37
Barreras muertas	8	5.09
Terrazas	4	2.55
Total	157	100.00

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

Cuadro: Número de fincas por tipo de tecnología utilizada en actividades agrícolas año agrícola 2002 – 2003, Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total fincas	de	Semilla mejorada	Abono orgánico	Abono inorgánico o fertilizante	Plaguicidas	Riego
1,926		115	1,884	1,867	1,037	20
100%		5.97%	97.82%	96.94%	53.84%	1.04%

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Una pequeña porción de productores, el 5.97%, utiliza semilla mejorada lo cual limita el potencial de producción de los demás factores en el sistema; el abono orgánico como el inorgánico es utilizado por la mayoría de agricultores lo cual

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

indica que existe cierto equilibrio en el uso de ambas fuentes, no obstante se ignoran las cantidades, tipo de fertilizante que se usa y el cultivo al que se aplica, además no se sabe si los agricultores conocen los requerimientos nutricionales de los cultivos y si hacen uso de análisis de suelos en laboratorio.

El uso de riego es poco común entre los productores, apenas el 1.04%, lo que limita la producción a la estacionalidad de las lluvias.

Cuadro: Número de fincas que aplican riego y superficie regada (Mz), por sistema de riego utilizado. Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.

Total		Aspersión		Goteo		Otro sistema	
Fincas	Superficie	Fincas	Superficie	Fincas	Superficie	Fincas	Superficie
20	6	12	5	3	-	3	1

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Cuadro: Número de fincas y uso de los desechos orgánicos. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total de fincas	Se incorporan al suelo	Se vierten al río, lago, laguna o charca.	Se vierten al drenaje municipal	Se queman	Alimento animal	Se venden	Se dejan tirados	No especifican
1,908	852	5	1	154	1,139	137	2	134
100%	44.65%	0.26%	0.05%	8.07%	59.7%	7.18%	0.1%	7.02%

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Número de fincas y uso de los recipientes de productos agro veterinarios. Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.

Total de fincas	Se dejan tirados	Se queman	Se ubican en un depósito especial	Se entierran	Se venden o se regalan	Se reutilizan	No especifican
1,703	319	1,047	8	250	1	35	43
100%	18.73%	61.48%	0.47%	14.68%	0.06%	2.06%	2.52%

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

El 53.84% de los productores hace uso de plaguicidas lo que indica que la producción es intensiva y que la rentabilidad de los cultivos permite el uso de tales productos, sobre todo en el cultivo de la papa, se advierte sin embargo que no todos los productores cuentan con la asistencia adecuada para el manejo de los mismos, sobre todo por la forma en que se manejan los recipientes.

Cuadro: Número de fincas que utilizaron equipo agrícola en las labores de la finca, por clase de equipo. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Pertenencia del equipo	Arado	Aspersor	Báscula	Bebedero y	Bomba de agua	Bomba para	Cultivadora	Otro
------------------------	-------	----------	---------	------------	---------------	------------	-------------	------

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

				comedero		fumigar		
Total	33	13	7	35	27	1,323	2	40
Propio	11	11	6	35	25	1,274	1	39
Ajeno	21	2	1	-	2	46	1	1
Propio y ajeno	1	-	-	-	-	3	-	-

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Cuadro: Número de fincas que usaron maquinaria agrícola en las labores de la finca por clase de maquinaria. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Pertenencia del equipo	Chapeadora	Cosechadora	Desgranadora	Sembradora	Tractor	Vehículo	Otro
Total	3	2	5	3	35	869	7
Propio	3	-	2	3	5	273	5
Ajeno	-	2	3	-	30	596	2
Propio y ajeno	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

En el 1.71% de las unidades productivas se utilizan arado, el 0.67% utiliza aspersores, el 0.36% usa báscula, el 1.81% utiliza comederos o bebederos, 1.40% usa bomba de agua, 68.51% usa bomba para asperjar, el 0.10% utiliza cultivadora y otros equipos representan el 2.07%.⁶

Respecto a la maquinaria en el 0.15% de las unidades productivas se utiliza chapeadora, 0.10% utiliza cosechadora, 0.26% utiliza desgranadora, 1.81% utiliza tractor, 45.00% utiliza vehículo y el 0.36% utiliza otro tipo de maquinaria.⁷

En los anexos G y H se describen las instalaciones y mano de obra empleados en la producción agrícola en el municipio.

7.2.1.2 Infraestructura agrícola productiva.

Según los datos recopilados por el VI Censo Nacional Agropecuario en 2003 en el municipio se cuenta con un total de 10 viveros entre los cuales uno es de árboles frutales, 4 de plantas ornamentales y 5 de plantas forestales.

La Oficina Forestal Municipal por iniciativa propia cuenta con 1 vivero de aproximadamente 80,000 plantas de pino, ciprés y aliso. INTERVIDA cuenta con dos viveros forestales y existe un vivero particular. De los invernaderos que existen dos cuentan con producción de hortalizas, están ubicados en la aldea El Edén y son particulares. Por su parte el MAGA implementó un invernadero en el casco urbano de la cabecera municipal con cultivo de tomate y otro invernadero en el caserío La Joya.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

7.2.1.3 Manejo post-cosecha.

En el municipio no se cuenta con ningún tratamiento a los productos agrícolas después de la cosecha, salvo el almacenamiento ya sea para el consumo o para la posterior comercialización, sobre todo del maíz. Los productos frescos son comercializados después de su cosecha, en el caso de la papa, si la venta no se efectúa el mismo día de la cosecha puede almacenarse algunos días mientras se concreta la negociación.

7.2.1.4 Comercialización agrícola.

La comercialización de los productos agrícolas se da a varios niveles empezando desde la venta en la misma comunidad, aunque la cantidad que se vende es poco significativa; se tiene la venta en la plaza del municipio pero en bajos volúmenes; la producción de papa es comercializada en la cumbre de San Juan y en algunos casos en el mercado de San Martín Sacatepéquez, se vende también en el mercado de Quetzaltenango, en el municipio de San Pedro Sacatepéquez del departamento de San Marcos y en el municipio de Sibilia, que pertenece al departamento de Quetzaltenango, cuya plaza es un buen lugar para el comercio. Los demás productos también son comercializados en los municipios mencionados por la proximidad a Palestina de los Altos.

Cuadro: Destino de las cosechas de los cultivos. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Destino	Valores	%
Consumo propio	2,336	85.29
Venta	211	7.70
Ambos	180	6.57
Mercado	7	0.26
No cultiva	5	0.18

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

7.2.2 Crianza y comercialización pecuaria.

En el municipio existe un total de 1,931 fincas con una superficie de 1,750 manzanas dedicadas a la producción pecuaria. La administración de las unidades productivas en un 99.64% es llevada a cabo por el productor y el 0.36% son administradas por personal contratado. La fuerza de trabajo utilizada es en un 96.94% humana, un 0.05% animal, un 2.28% humana - motriz, 0.62% humana - animal y 0.1% humana - motriz - animal.⁸

7.2.2.1 Principales especies.

⁸ VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Cuadro: Producción pecuaria según número de productores. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Especies	Productores	%
Aves	1,699	39.65
Bovinos	1,187	27.70
Cerdos	842	19.65
Ovicarpinos	540	12.60
Otros	17	0.40

Cuadro: Productos pecuarios. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Producto	Productores	%
Huevos	1,492	43.05
Carne	1,339	38.63
Lácteos	425	12.26
Lana	156	4.50
Otros	39	1.13
Embutidos	15	0.43

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

Cuadro: Número de fincas y número de cabezas de ganado bovino Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Número de fincas	Total de cabezas	Hembras	Machos	Menores de 1 año	De un año y más
844	1,511	1,275	236	249	1,262
-	100%	84.38%	15.62%	16.48%	83.52%

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Cuadro: Número de fincas y número de cabezas de ganado bovino por propósito principal Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Total		Carne		Leche		Doble propósito	
Fincas	Cabezas	Fincas	Cabezas	Fincas	Cabezas	Fincas	Cabezas
844	1,511	120	147	328	552	396	812
100%	100%	14.22	9.73%	38.86%	36.53%	46.92%	53.74%

La mayor parte de productores cuentan con hembras y algunos machos para la reproducción de los animales y la explotación de los lácteos que es una de las actividades pecuarias de importancia para las familias. Una buena parte del ganado se considera de doble propósito debido a que luego de la producción se destina al consumo de la carne y en pocos casos la explotación es únicamente para carne, sobre todo con los terneros machos.

Cuadro: Natalidad y mortalidad de ganado bovino año agrícola 2002 - 2003, Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Natalidad		Mortalidad	
Fincas	Cabezas	Fincas	Cabezas
223	279	6	7

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Cuadro: Número de fincas, vacas y producción de leche en un día, Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Número de fincas	Vacas ordeñadas	Litros de leche obtenidos
244	302	774

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Cuadro: Número de fincas, cabras y producción de leche en un día, Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Número de fincas	Cabras ordeñadas	Litros de leche obtenidos
1	2	4

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Cuadro: Número de fincas y cabezas de ganado caprino, Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Número de fincas	Número de cabezas		
	Total	Hembras	Machos
14	40	32	8

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

La producción de leche de vaca es la más importante en el municipio, una parte es destinada al auto consumo y otra parte es para la venta y producción de queso, crema u otro producto derivado de la leche, que posteriormente es comercializado.

Cuadro: Número de fincas y cabezas de ganado porcino por propósito principal, Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Total		Crianza		Engorde		Doble propósito	
Fincas	Cabezas	Fincas	Cabezas	Fincas	Cabezas	Fincas	Cabezas
563	948	167	283	300	506	96	159
100%	100%	29.66%	29.85%	53.29%	53.38%	17.05%	16.77%

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Cuadro: Número de fincas y cabezas de ganado ovino de lana y de pelo, Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Número de fincas	De lana			Número de fincas	De pelo		
	Número de cabezas				Número de cabezas		
	Total	Hembras	Machos		Total	Hembras	Machos
607	2,875	2,343	532	59	96	49	47
-	100%	81.49%	18.51%	-	100%	51.04%	48.96%

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Cuadro: Número de fincas y número de cabezas de ganado caballar, mular y conejos, Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Caballar		Mular		Conejos	
Fincas	Cabezas	Fincas	Cabezas	Fincas	Cabezas
97	111	13	16	49	282

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2,003.

Cuadro: Número de fincas, gallinas, gallos, pollas y pollos según propósito, Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Total		Gallinas		Gallos, pollas y pollos
Fincas	Aves	Reproductoras	Para postura	
1,105	10,479	1,552	365	8,562
-	100%	14.81%	3.48%	81.71%

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Cuadro: Número de fincas censales y otras aves, Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Codornices		Pavos		Patos	
Fincas	Aves	Fincas	Aves	Fincas	Aves
3	9	329	1,115	183	680

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Cuadro: Número de fincas y de huevos recogidos en un día por especie de ave, Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Gallinas		Codornices		Pavos		Patos	
Fincas	Huevos	Fincas	Huevos	Fincas	Huevos	Fincas	Huevos
462	1,219	1	2	22	38	9	20

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Cuadro: Número de fincas y número de colmenas y producción de miel año agrícola 2,002 – 2,003, Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Total de fincas	Número de colmenas			Producción
	Total	Melífera	Melipona	Miel (litros)
15	67	56	11	347

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Cuadro: Número de fincas por tipo de tecnología utilizada en las actividades pecuarias. Palestina de los Altos, Quetzaltenango

Total de fincas	Aplicación de vacunas	Desparasitantes	Inseminación artificial	Alimento concentrado	Ensilaje o heno
652	575	290	9	133	77

Fuente: VI Censo Nacional Agropecuario 2003.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

7.2.2.2 Canales de Comercialización.

La comercialización de los productos pecuarios se lleva a cabo en el mismo lugar en que se producen, sobre todo en el caso de los productos avícolas, ya sea los animales o huevos, miel y en el caso de los productos lácteos. Para los casos en que la producción es mayor la comercialización de estos productos se lleva a cabo en la plaza del municipio, en la plaza de Sibilia o en la cabecera municipal.

La comercialización de los animales propiamente dichos se lleva a cabo de manera local y el principal punto de comercio es la plaza del municipio y algunas plazas de importancia como la de Sibilia y Quetzaltenango.

Destino de los productos pecuarios. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Destino	Productores	%
Consumo propio	1,367	54.38
Venta	662	26.33
Ambos	455	18.10
Mercado	30	1.19

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

Ingresos mensuales por comercialización de productos pecuarios. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Rango de ingresos en quetzales	Productores	%
Menos de 100	999	67.73
De 101 a 500	417	28.27
De 501 a 1,500	41	2.78
Más de 2,000	18	1.22

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

7.2.3 Otras Actividades Económicas No Agrícolas.

7.2.3.1 Actividades Artesanales.

Se elaboran artesanías, principalmente en la aldea El Carmen donde se fabrican fajas típicas, servilletas típicas, sabanas y adornos tejidos para la cabeza.

Actividades artesanales. Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Producto	Valores	%
Ninguno	2121	97.61
Tela	35	1.61
Otros	12	0.55

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Madera	5	0.23
--------	---	------

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

7.2.3.2 Comercios y servicios.

El municipio cuenta con bodegas de granos, bananos, semillas de papa, depósitos de mayoreo de cemento, cal, lamina, agro-fertilizantes, bodegas de abono de pollo y tres gasolineras, 30 tiendas en el área urbana, 3 panaderías, 7 farmacias, entre las que se cuenta con una municipal, un mercado y 4 molinos de nixtamal. Además en los días de plaza se realiza la compra-venta de animales domésticos, ganado ovino, vacuno y algunos otros.

Otra actividad económica importante es la dedicada a los productos lácteos cuya producción y comercio se realiza al por mayor en productos como el queso, la mantequilla, crema y leche, tanto en la cabecera municipal, los días de plaza, como también en San Marcos y sobre todo en Quetzaltenango.

En el municipio hay presencia de ferreterías, comedores, talleres de mecánica, herrería y plomería, y se cuenta con un buen número de artesanos, carpinteros y albañiles. Se cuenta con profesionales a nivel medio y a nivel universitario entre ellos ingenieros, agrónomos, médicos y licenciados en diferentes áreas profesionales. Algunos pobladores se dedican al transporte urbano y transporte de carga pesada.

Según el censo de Naciones Unidas 2005 el 3.40% de las familias censadas se dedican a la venta de alimentos.

Alimentos que se comercializan en Palestina de los Altos, Quetzaltenango.

Alimento	Personas encuestadas	%
Varios	32	36.36
Queso	13	14.77
Almuerzos	11	12.50
Refacciones	9	10.23
Todos los tiempos	6	6.82
Otros	5	5.68
Carne	5	5.68
Desayunos	4	4.55
Cenas	2	2.27
Pan	1	1.14

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005.

7.3 Fuentes de Financiamiento Local.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

En el municipio se cuenta con la presencia de un banco (Banco de Desarrollo Rural BANRURAL) de donde proviene el financiamiento de la población. Las personas que reciben remesas de los Estados Unidos de América, pueden cambiar las mismas. Según el censo de Naciones Unidas 2005 un total de 513 familias dependen de las remesas enviadas de Estados Unidos, es decir el 13.41% de las familias del municipio.

ANEXO A: Municipio de Palestina de Los Altos, Quetzaltenango



ANEXO B Cuadro: Información Demográfica del Municipio de Palestina de
Los Altos,
Departamento de Quetzaltenango.

Monografía del municipio de Palestina de los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Concepto	Población			Población		Población	
	Masculina	Femenina	Total	Urbana	Rural	Indígena	No Indígena
Cantidad	7,286	6,934	14,228	1,443	10,239	10,235	3,993
Porcentaje	51.21%	48.73%	100%	12.35%	87.65%	71.94%	28.06%

Fuente: Censo Naciones Unidas 2005 / XI censo nacional de población 2002.

Diagnóstico del Municipio de Palestina de Los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Anexo D:

Personal y puestos de la municipalidad de Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.

Puesto	Nombre	Departamento	Ubicación	Jefe inmediato
Auditoría Interna	Yesenia Lisberth Hernández del Valle	Auditoría interna	Auditoría interna	Alcalde municipal
Tesorera municipal	Pridia Consuelo Cifuentes.	Administración	Tesorería municipal	Alcalde municipal
Juez de Asuntos Municipales	Delmy Eunice Rodas Mazariegos	Desarrollo social	Juzgado de Asuntos Municipales	Alcalde Municipal
Asistente de presupuesto	Karina Cifuentes	Administración	Tesorería municipal	Tesorera municipal
Oficial I de tesorería	Yorlin Cifuentes	Administración	Receptoría	Tesorera municipal
Receptor de agua rural	Mario Escobar	Administración	Receptoría de agua rural	Tesorera municipal
Responsable compras	Aurelio R. Cifuentes	Administración	Compras	Tesorera municipal
Secretario municipal	Alberth Misael Morales	Administración	Secretaría municipal	Alcalde municipal
Oficial I de secretaría	Robin Rodas	Administración	Secretaría municipal	Secretario municipal
Coordinador de la Dirección Municipal de Planificación	Ronaldo Mazariegos	Desarrollo social	Oficina Municipal de Planificación	Alcalde municipal
Bibliotecaria municipal	Bertha González	Desarrollo social	Biblioteca Municipal	Coordinador Departamento de Desarrollo Social
Enfermera auxiliar	Angélica López	Desarrollo social	Unidad social	Coordinador Departamento de Desarrollo Social
Jefe de Policía Municipal	Jaime Monterroso	Desarrollo social	Policía municipal	Coordinador Departamento de Desarrollo Social
Agente de policía municipal	Enrique Godínez	Desarrollo social	Policía municipal	Jefe policía municipal
Gerente de agua	Gilmar Virgilio Escobar (rural). Carlos Monterroso (urbana).	Económico ambiental	Agua municipal	Coordinador departamento económico ambiental
Fontaneros	Edguar Cifuentes, Obispo López, Marcelino López, Obispo López, Marvin Orozco, Carlos Monterroso	Económico ambiental	Agua municipal	Gerente de agua
Operarios de bombeo de agua	Federico Morales, Mario Rodas, Carlos Cabrera Gilmar Escobar	Económico ambiental	Agua municipal	Gerente de agua
Técnico forestal	Luis Manuel Sánchez	Económico ambiental	Oficina Forestal Municipal, OFM.	Coordinador departamento técnico y ambiental
Encargada de farmacia	Wendy Gómez	Económico ambiental	Servicios varios	Coordinador departamento técnico y ambiental
Consejeros municipales	Artemio Morales, Rubén Sosa, Ignacio Monterroso, Ofelino Morales.	Económico ambiental	Consejería	Coordinador departamento técnico y ambiental

Diagnóstico del Municipio de Palestina de Los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Anexo E: Actividades agropecuarias de traspatio.

Productores agropecuarios de traspatio por sexo. Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.		
Total	Hombres	Mujeres
342	10	332
100%	2.92%	97.08%

Viviendas con actividad económica de traspatio , número de árboles y producción de durazno, melocotón, manzana y ciruela . Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.								
Durazno y melocotón			Manzana			Ciruela		
Viviendas	Número de plantas o árboles dispersos	Producción	Viviendas	Número de plantas o árboles dispersos	Producción	Viviendas	Número de plantas o árboles dispersos	Producción
2	2	1	15	34	12	11	24	7

Viviendas con actividad agropecuaria de traspatio , número de aves y cantidad de huevos recogidos . Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.											
Gallinas, gallos, pollas y pollos			Patos			Pavos o chompipes			Otras aves		
Viviendas	Número de aves	Huevos recogidos	Viviendas	Número de aves	Huevos recogidos	Viviendas	Número de aves	Huevos recogidos	Viviendas	Número de aves	Huevos recogidos
289	3,197	661	109	307	20	165	614	50	4	11	-

Diagnóstico del Municipio de Palestina de Los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Viviendas con actividad agropecuaria de traspatio, número de animales por especie. Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.											
Bovinos		Porcinos		Caprinos		Ovinos		Caballos, mulas y asnos		Conejos	
Viviendas	Animales	Viviendas	Animales	Viviendas	Animales	Viviendas	Animales	Viviendas	Animales	Viviendas	Animales
256	547	190	269	10	10	105	384	6	8	26	127

Anexo F: Ventajas del municipio de Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.

1. Población compuesta mayoritariamente por jóvenes en edades productivas.
2. Población dedicada a la agricultura con amplia experiencia en la producción agrícola, pecuaria y forestal.
3. El municipio cuenta con condiciones climáticas aptas para la producción de diversos cultivos, como en el caso de la producción de pinabete.
4. La ubicación geográfica del municipio le permite tener acceso a diversas plazas y mercados locales.
5. Cuenta con importantes vías de comunicación con los departamentos cercanos.
6. Se cuenta con un importante número de organizaciones de apoyo en diversas áreas.
7. Cuenta con un gobierno municipal sólido, con experiencia y con la capacidad de fomentar el desarrollo económico local.
8. Las remesas constituyen importantes ingresos para la manutención de las familias, la mejora de su calidad de vida y la inversión en empresas familiares.
9. Cuenta con organización e infraestructura apropiadas para la educación de la población y experiencia en la reducción del analfabetismo.
10. Los recursos naturales del municipio y la forma en que se promueve su conservación son una ventaja en el desarrollo integral del mismo.

Diagnóstico del Municipio de Palestina de Los Altos, Departamento de Quetzaltenango.

Anexo G: Instalaciones para la producción agropecuaria.

Número de fincas e instalaciones en la finca. Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.												
Total de fincas	Bodega o galera general	Corral general	Establo	Galera de ordeño	Gallinero	Invernadero	Local de habitación	Patio de secado de granos	Porqueriza	Pozo mecánico, rústico o artesanal.	Silo para granos	Otras
1,926	1,255	581	146	29	1,271	15	1,907	8	56	352	1,200	77

Anexo H: Mano de obra utilizada en la finca.

Número de fincas y mano de obra utilizada, por clase de trabajador. Palestina de Los Altos, Quetzaltenango.												
Total de fincas	Mano de obra en el año			Trabajadores								
	Total	Hombres	Mujeres	Miembros del hogar del productor			Permanentes			Temporales		
				Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
1,931	6,106	4,093	2,013	4,305	2,547	1,758	23	16	7	1,778	1,530	248