

*Diagnóstico de la Comunidad
de Atén*

Junio – 2012

TABLA DE CONTENIDO

1	HISTORIA.....	1
2	ORGANIZACIÓN.....	2
3	DEMOGRAFIA.....	3
3.1	Dinámica demográfica.....	3
3.2	Población por edad y sexo.....	3
3.3	Rangos de edad por sexo.....	4
3.4	Estado civil.....	5
3.5	Idiomas que se hablan en la población.....	6
3.6	Documentos de identidad.....	7
3.7	Migración.....	7
4	EDUCACION.....	8
4.1	Alfabetización.....	9
5	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.....	10
5.1	Comunicación y transporte.....	10
5.2	Fuentes de iluminación y energía eléctrica.....	10
5.3	Acceso y uso a fuente de agua.....	10
5.4	Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas.....	11
5.5	Salud.....	11
6	RECURSOS NATURALES.....	11
6.1	Descripción general.....	11
6.1.1	Ubicación y colindancias.....	11
6.1.2	Fisiografía.....	12
6.1.3	Vegetación.....	12
6.1.4	Hidrografía e hidrología.....	13
6.1.5	Áreas culturales.....	13
6.2	Uso de los recursos naturales.....	14
6.2.1	Recursos naturales renovables.....	14
6.2.1.1	Fauna.....	14
6.2.1.2	Forestal no maderable.....	14

6.2.1.3	Forestal maderable.....	16
6.2.2	Recursos naturales no renovables	17
6.2.2.1	Minería.....	17
7	PRODUCCION Y ECONOMIA.....	17
7.1	Agricultura.....	18
7.1.1	Principales cultivos de la población.....	18
7.1.2	Calendario agrícola	18
7.1.3	Subproductos de origen agrícola.....	19
7.1.4	Principales plagas de los cultivos.....	19
7.2	Sistema Pecuario	19
7.2.1	Principales animales que crían en la población.....	19
7.2.2	Principales plagas en el sector pecuario	20
8	CONTROL TERRITORIAL	20
8.1	Conflictos.....	20
9	PROBLEMAS Y NECESIDADES.....	21

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Relación de la población con organizaciones internas y externas.....	2
Figura 2. Población según sexo en la población Atén.....	3
Figura 3. Pirámide poblacional población Atén.....	4
Figura 4. Estado civil en la población Atén.....	5
Figura 5. Idiomas que se hablan en la población Atén.....	5
Figura 6. Alfabetización en relación al sexo en la población Atén.....	8
Figura 7. Ubicación de la población Atén.....	10
Figura 8. Áreas de uso en la población Atén.....	14
Figura 9. Principales actividades económicas.....	15
Figura 10. Áreas de conflictos en la población Atén.....	18

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Población por grandes grupos de edades en la población Atén.....	3
Tabla 2. Principales indicadores demográficos.....	4
Tabla 3. Idioma en la población.....	5
Tabla 5. Documento de identidad.....	6
Tabla 4. Número de personas y su procedencia.....	6
Tabla 6. Características de la unidad educativa.....	7
Tabla 7. Alumnos por Grado.....	7
Tabla 8. Alfabetismo de la población.....	8
Tabla 9. Calendario de días festivos en la población Atén.....	11
Tabla 10. Uso interno de plantas no maderables.....	13
Tabla 11. Calendario agrícola de la población Atén.....	16
Tabla 12. Superficies en hectáreas de sobre posiciones de usos.....	17

1 HISTORIA

El ingreso de los españoles a la zona (denominada de los "chunchos") se inicia en 1536, pocos años después de la caída de Cajamarca, con una primera expedición militar, a la que le siguieron otras ocho, en busca de El Dorado o Paitití, aprovechando la infraestructura vial establecida por los incas. Asimismo, a partir de 1564 se realizaron diversas entradas con fines evangelizadores, si bien la fundación de los pueblos y misiones fue un proceso más largo y complejo, ya que la mayoría de ellas se fundaron varias veces. En total se establecieron 12 misiones, entre las que se encuentran San Antonio de Atén (1699) (Plan de manejo PN ANMI Madidi).

Así cuenta Martín Miranda nieto que "*...los primeros habitantes de este lugar fueron los Lecos, cuya lengua fue el Rika, Atén fue fundado por el misionero franciscano Antonio Berrio (Miranda 2008), ...junto a ellos vino una monja proveniente de Atenas*", en honor a ella surge el nombre de la población de Atén, "*...en el lugar no había camino, la comunidad se fundó el 13 de junio de 1699 con el nombre de San Antonio de Atenas...al mismo tiempo se fundó Apolo, Apolobamba*", no hay referencias de cuantas personas habitaban Atén cuando llegaron los misioneros.

Más tarde Atén fue restaurada en el año 1736 por los mismos misioneros franciscanos, Atén fue centro de actividad quinera y gomera a mediados del siglo XIX, por su ubicación geográfica, se convirtió en el centro de acopio de estos productos, por encontrarse entre Apolo y zonas de región sur (Miranda 2008).

Resultado de la actividad gomera y quinera, muchas familias se establecieron en Atén, algunas otras se fueron cuando la actividad quinera y gomera disminuyó, de las que se tiene registro están las familias: Nielsen Reyes, Gómez, Machicao, Gálvez, Miranda, Franck, también vivieron por un tiempo, José Félix Ferrufino y su esposa Manuela Soriano.

El último período las familias en establecerse en la población es la familia Miranda, Hijos de Martín Miranda (abuelo) son: Martín, Sócrates, Segundo, Julián, Germán, Ramón y Atenor, más o menos en 1924. Luego vinieron los Cuevas, Joaquín Cuevas que vivía antes por Pata, el se compró la estancia de Ezequiel Rodríguez. Otra familia de esa época son los Vidal, Max Vidal, Rosendo y Ramón.

Después se asentó la familia Ferrufino, cuyos integrantes entraron posiblemente por el Perú, José Félix Ferrufino y Enrique Ferrufino. La Familia Sito, provenientes de Moxos, otras familias de esa época son: Salazar, Durán, Sanjinés, Cárdenas, Chura, Pay, Garabito, Chuiri, Atahualco y Apuri, estos últimos son originarios.

Posteriormente vinieron los Apana y Porozo vienen de Sututi e Irimo, durante los 50's las familias Piluy, Quevedo, Oliver y Salazar, entraron por Suturi, Moxos, Puchahui y Muiri. Cuenta que varios de los hombres que vivían en la población fueron a luchar en la guerra del Chaco (Max Salazar, Julio Pereira, Julio Machicao, David e Ismael Oliver, Felix y Ovaldo Cordero, Bernabe y Manuel Ferrufino, Artimón Miranda).

2 ORGANIZACIÓN

El pueblo de Atén se afilió el 20 de Septiembre de 2010 a la Central Indígena del pueblo Leco de Apolo (CIPLA), este afiliado a la Central de Pueblos Indígenas de La Paz (CEPILAP). Por el momento solamente cuentan con un Consejo de Autoridades, formado por un Cacique, un Corregidor y el Presidente de la Junta de Vecinos y sus directorios. Este consejo representa al pueblo de manera indistinta ante CIPLA u otra instancia. Los mismos son designados de manera democrática en una Asamblea General, aunque no se cuenta con un reglamento para la designación o elección de autoridades, ni de sanciones.

Organizaciones existentes Internas y externas

En el siguiente diagrama de Venn, se describen las organizaciones internas y externas existentes en la población de Atén y el tipo de relacionamiento:

Organizaciones externas. Tal como se observa en la figura 1, la población tiene una buena relación con: la dirección distrital y la ONG Armonía y CIPLA (Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo). Las organizaciones con la que su relación es regular son: EDELSAM, Regimiento 30 Murillo y Dirección distrital de educación. Las organizaciones con las que tiene malas relaciones son: subgobernación, la policía, Federación de Campesinos, Hospital de Apolo y la Alcaldía de Apolo.

Interna. Las organizaciones internas existentes en la población de Atén son: junta de vecinos, Comité de Aguas y Junta Escolar, Asociación ganadera, Microempresa vial unificada, Posta sanitaria, Iglesia católica e Iglesia pentecostal evangélica, de todas las organizaciones internas que existen en la población una de las más importantes es la junta de vecinos, quienes son los que organizan los trabajos comunales.

Reglamento. La población no cuenta con reglamento.

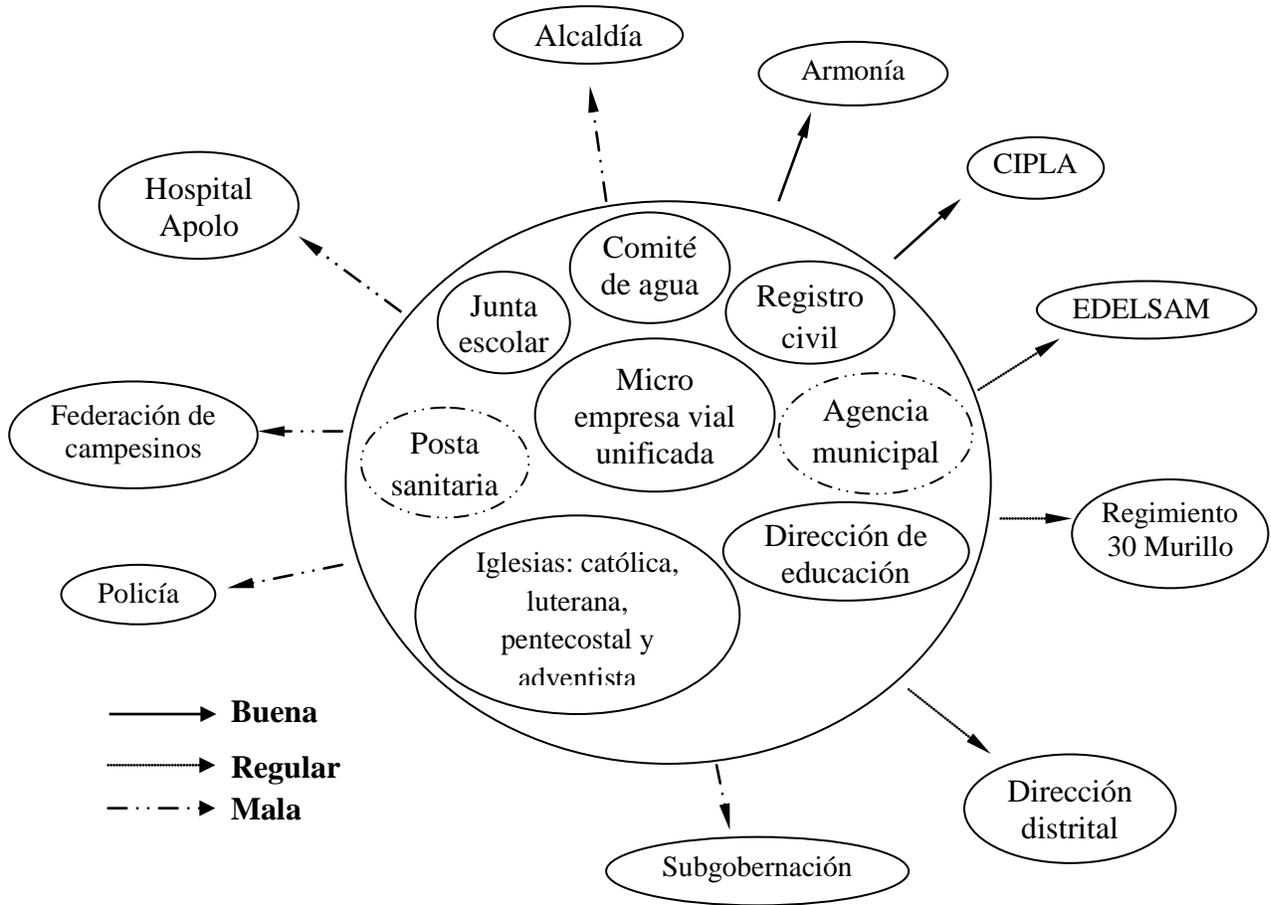


Figura 1. Relación de la población con organizaciones internas y externas

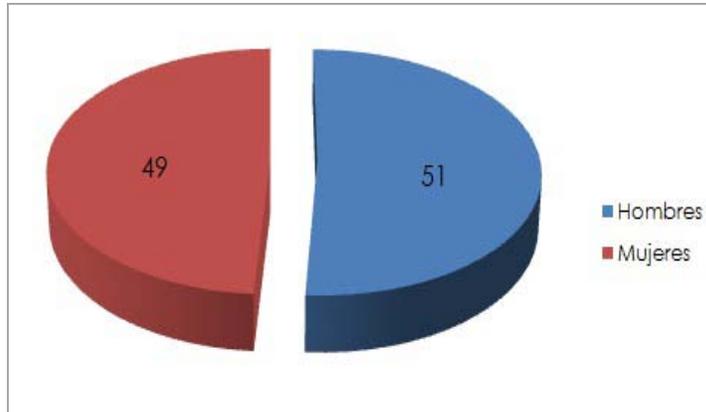
3 DEMOGRAFIA

3.1 Dinámica demográfica

La población de Atén cuenta con una población total de 462 personas distribuidas en 79 familias. El tipo de familia predominante en la población es la familia nuclear, donde el 98% de los hogares tiene como jefe de familia un varón, el 2% restante tiene como jefe de familia a una mujer, en la mayoría de estos hogares las jefas de familia son mujeres viudas, divorciadas o madres solteras.

3.2 Población por edad y sexo

En la población de Atén de las 462 personas, 236 son varones y 226 son mujeres, lo que corresponde al 51 y 49 % respectivamente, que se muestra en la figura 2.



Fuente: Censo GTI-Atén 2011

Figura 2. Población según sexo en la población Atén

3.3 Rangos de edad por sexo

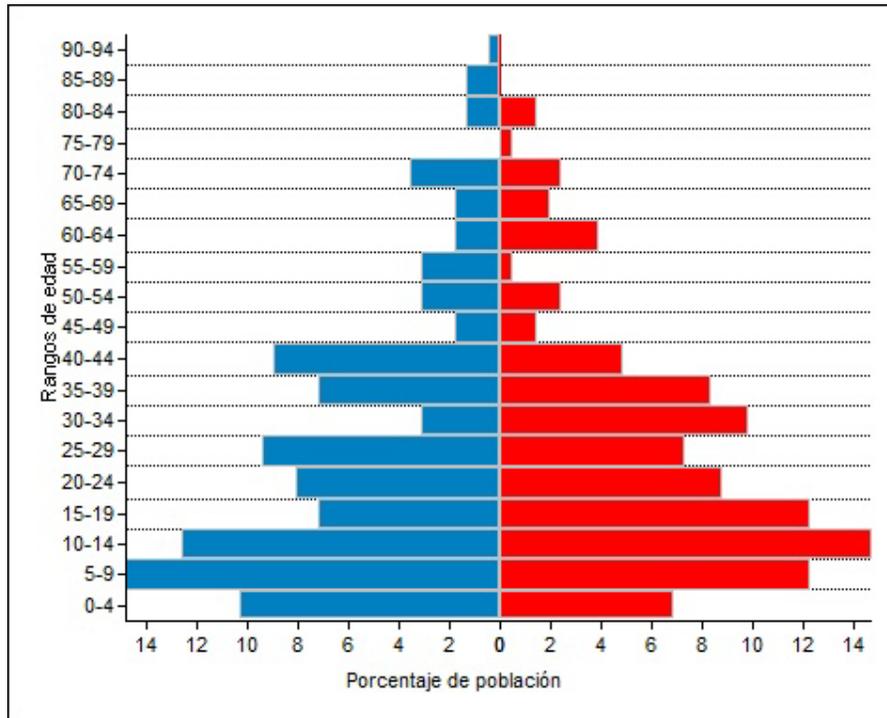
En el siguiente cuadro se muestra la estructura de la población según los rangos de edad y el sexo, de las personas que registraron su edad o fecha de nacimiento en el censo:

Tabla 1. Población por grandes grupos de edades en la población Atén

Rangos de edad	% hombres	% mujeres	Total
0-4	10,3	6,9	17,2
5-9	14,8	12,3	27,1
10-14	12,6	14,7	27,3
15-19	7,2	12,3	19,4
20-24	8,1	8,8	16,9
25-29	9,4	7,4	16,8
30-34	3,1	9,8	12,9
35-39	7,2	8,3	15,5
40-44	9,0	4,9	13,9
45-49	1,8	1,5	3,3
50-54	3,1	2,5	5,6
55-59	3,1	0,5	3,6
60-64	1,8	3,9	5,7
65-69	1,8	2,0	3,8
70-74	3,6	2,5	6,0
75-79	0,0	0,5	0,5
80-84	1,3	1,5	2,8
85-89	1,3	0,0	1,3
90-94	0,4	0,0	0,4

Fuente: Censo GTI-Atén 2011

Este cuadro se expresa en la siguiente pirámide poblacional:



Fuente: Censo GTI-Atén 2011

Figura 3. Pirámide poblacional población Atén

La pirámide muestra una población predominantemente joven, en la que el 62% de la población está por debajo de los 30 años. Asimismo vemos que existen 157 niños y/o jóvenes en edad escolar (5 a 19 años), lo que corresponde a un 37% de la población total.

Los principales indicadores demográficos son los siguientes:

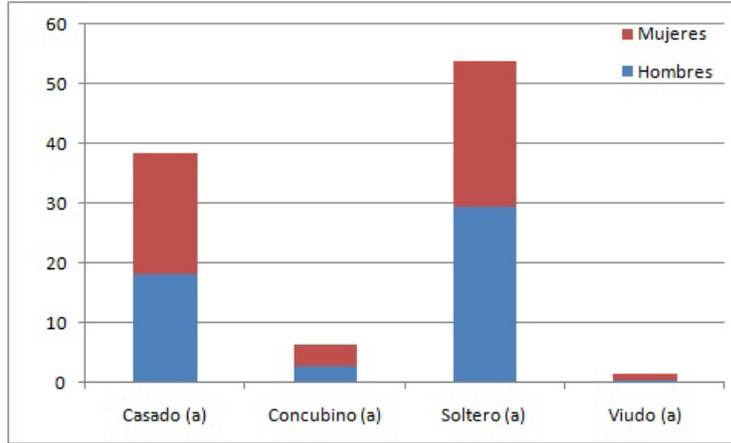
Tabla 2. Principales indicadores demográficos

Tasa general de fecundidad Número de nacidos vivos por cada 1000 mujeres comprendidas entre los 15 y 49 años TF= NV/M en edad fértil x 1000→	15
Población económicamente activa (Por cien) Población entre 15 y 64 años/Población total x 100→	56
Índice de Masculinidad Número de Varones por cada 100 mujeres IM= NV/NM*100	109

Fuente: Elaboración propia en base a censo GTI-Atén 2011

Estado civil

En Atén el 54% de la población se encuentra soltero (a), viven en concubinato 6% de la población, casados cerca al 36% y 1% enviudaron para todos los casos igual proporción de varones y mujeres, ver figura 4.



Fuente: Censo GTI-Aten 2011

Figura 4. Estado civil en la población Atén

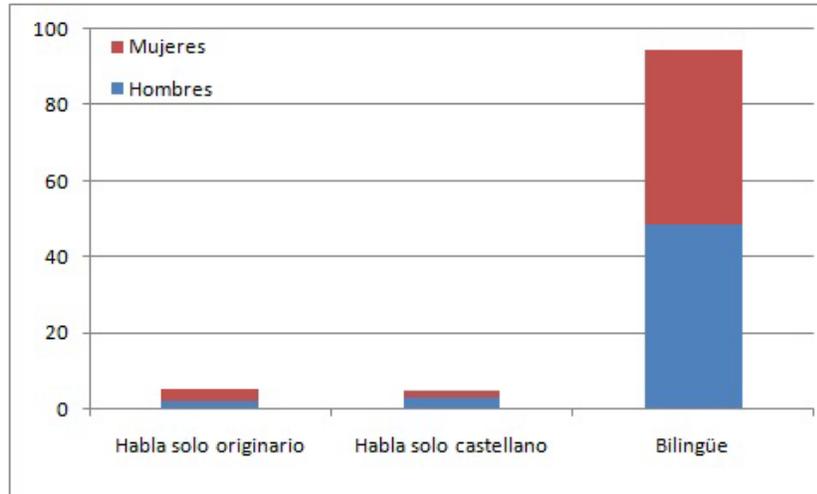
3.4 Idiomas que se hablan en la población.

Los idiomas predominantes en la población Atén son el castellano y el quechua, sin embargo la diferencia con las personas que hablan ambos idiomas no es grande ver tabla 3. El 4,68% de la población habla solamente castellano, seguido del quechua en el que solamente lo hablan 5% de la población habla este idioma, un porcentaje mayor 94% habla ambos idiomas, en ninguno de los casos hay diferencias significativas entre varones y mujeres, ver figura 5.

Tabla 3. Idioma en la población

	Quechua	Castellano	Quechua-castellano
Mujeres	1,87	2,58	48,24
Varones	3,04	2,10	46,13
Total	4,91	4,68	94,37

Fuente: Censo GTI-Aten 2011



Fuente: Censo GTI-Aten 2011

Figura 5. Idiomas que se hablan en la población Atén

3.5 Documentos de identidad

En la población Atén 267 personas (137 varones y 130 mujeres) cuentan con Carnet de Identidad, lo que representa un 58% de la población de la población total que cuenta con este documento de identidad, del total de la población 90 personas no respondieron si tienen algún documento de identidad, la mayoría de personas indocumentadas son varones, ver Tabla 5.

Tabla 5. Documento de identidad

	CI	CN	RUN	No responde
Hombres	29,7	10,6	0,4	9,3
Mujeres	28,1	9,1	0,4	10,2
Total	57,8	19,7	0,9	19,5

Fuente: Censo GTI-Aten 2011

CN: certificado de nacimiento, CI: carnet de identidad, RUN: registro único nacional

3.6 Migración

El 77% de la población de Atén ha nacido en la misma población, el 14% restante proviene de diferentes lugares del área rural, en la mayoría poblaciones cercanas a la población, a continuación en la tabla 4, se detalla el número de personas que migraron.

Tabla 4. Número de personas y su procedencia

Población de origen	N° de personas
Apolo	12
Asichahua	2
Buena Vista	8
Ciudad	14
Curiza	2
Huaratumo	3
Inca	2

Juan Agua	28
Muiri	9
Santa Cruz del Valle Ameno	5
Tupili	6
Otras comunidades	16

Fuente: Censo GTI-Aten 2011

4 EDUCACION

Al igual que en otras comunidades indígenas la primera educación que reciben los niños es la que brindan los padres en el hogar, los niños desde pequeños reproducen en sus juegos las actividades de sus progenitores y en la medida de sus posibilidades participan en ellas. Posteriormente los niños se insertan en la educación formal.

La población de Atén cuenta con una escuela desde el año 1930, la escuela inició actividades con 50 alumnos, el primer profesor de la población fue el señor Samuel Ramos, la escuelita funcionaba en el sector este de la actual plaza. El año 1931 el profesor fue el señor Zenón Bocangel, el año 1932 se declaró la guerra del Chaco y las clases se suspendieron hasta el año 1935.

Cuando se reabrió el profesor nombrado fue el señor Eduardo Tejada, un joven llegado del Perú, trabajó aproximadamente hasta el año 1958, año en que se jubiló. Por esos años la escuela se llamaba "Juan Francisco Bedregal", el cual funcionó hasta desplomarse, después se pasó clases en un local llamado cabildo, desde 1960 hasta 1969. Para el año 1971 se terminó de construir la actual escuela, la comunidad participó activamente en su construcción.

La escuela en un principio sólo contaba hasta el primero intermedio, a partir de los 80's se amplió hasta tercero intermedio, funcionando algunos años hasta primero intermedio.

El año 2004 se amplió hasta segundo de secundaria, los años 2005 y 2006 se amplió hasta tercero de secundaria y desde el 2007 se cuenta hasta cuarto de secundaria, la primera promoción contaba con 8 estudiantes.

En la actualidad la Unidad Educativa Atén está conformada actualmente por 10 personas: un director de núcleo, 8 profesores multigrado y un portero albañil; se tienen inscritos 108 alumnos.

En cuanto a la infraestructura el colegio

Tabla 6. Características de la unidad educativa

Unidad Educativa	Distrito	Grado escolar	Calidad de la Infraestructura	Equipamiento
Unidad Educativa Atén	Pertenece al Distrito de Apolo, municipio de Apolo.	Brinda Atención hasta el cuarto de secundaria.	Regular a mala	Letrinas, aulas, pizarras, pupitres, dos televisores y un VHS (8 aulas, 5 concluidas y 3 regulares; pupitres regulares e insuficientes).

Alumnos inscritos

De acuerdo al censo actualmente se tienen inscritos 108 alumnos en los diferentes ciclos, 46 varones y 56 mujeres, pese a que el número de varones y mujeres en edad escolar es casi similar vemos que existe una ligera diferencia entre varones y mujeres registrados, ver Tabla 7.

Tabla 7. Alumnos por Grado

Ciclo	Alumnos inscritos 2011		
	Mujeres	Varones	Total
Pre escolar			8
Primaria	32	28	60
Secundaria	23	17	40
Total	56	46	108

Fuente: Trabajo de campo GTI-Aten 2011

De acuerdo a datos del ministerio de educación la gestión pasada, la deserción fue de cuatro alumnos en total, dos de primaria y dos de secundaria.

4.1 Alfabetización

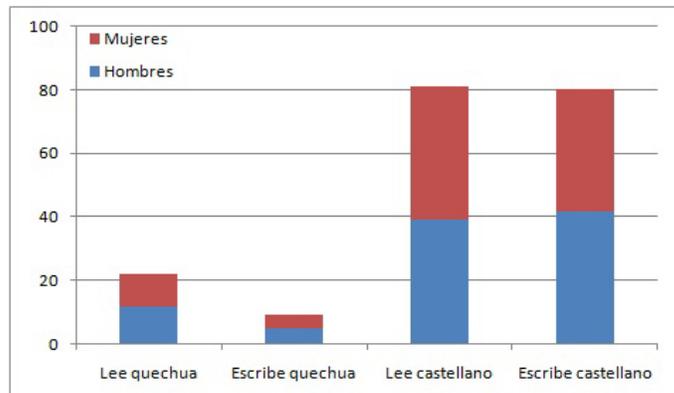
El 81% de la población de la población de Atén sabe leer y escribir, 10% de la población son menores de 5 años y el restante 9% no saben leer y escribir, ver tabla 8. Existe un porcentaje de la población que aún lee (22%) y escribe en quechua (9%), la mayoría son personas mayores y de la tercera edad.

Tabla 8. Alfabetismo de la población

	Lee quechua	Escribe quechua	Lee castellano	Escribe castellano
Hombres	11,5	4,7	38,9	41,5
Mujeres	10,3	4,4	42,2	38,6
Total	21,8	9,1	81,0	80,1

Fuente: Censo GTI-Aten 2011

En la figura 6, se puede observar la relación de la alfabetización con respecto al sexo, hay una diferencia mínima entre varones y mujeres en la población, de acuerdo a datos del censo existen varones menores de edad que ayudan a sus padres en la agricultura.



Fuente: Censo GTI-Aten 2011

Figura 6. Alfabetización en relación al sexo en la población Atén

5 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

5.1 Comunicación y transporte

La población de Atén cuenta con un camino troncal que une la localidad de Atén con Apolo hasta La Paz, de acuerdo a las siguientes distancias:

- La Paz - Charazani (264 Km).
- Charazani - Apolo (162 Km).
- Apolo - Atén (38 Km).

Hace 33 años que hay camino para llegar a Atén desde Apolo y hacia Mapiri; antes de la apertura del camino todo el transporte se hacía por mulas, mucho tiempo Atén estuvo aislado, desde que hay camino, esta actividad se ha facilitado de gran manera, la llegada de comerciantes para vender los productos producidos en la zona.

La apertura del camino se construyó entre CORDEPAZ y el Proyecto Oscar, entre los años 1968 – 1970, cuando se estaba abriendo el camino a Apolo desde Mapiri, sin embargo este tramo es demasiado largo hasta la ciudad de La Paz. El ingreso más importante es por Apolo, este tramo se conectó el año 1994. En la apertura de este camino trabajaron varias personas de la población, el encuentro del tramo fue en lugar llamado Kuchayu, al lado de Yuyo.

Muchas son las ventajas que trajo el camino a Atén entre ellas se puede mencionar: la extensión de la red eléctrica hasta la población, construcción de la posta sanitaria y construcción de la escuela.

Las desventajas directas que afectan al pasajero son: el transporte no es frecuente, hay chóferes que no recogen a las personas mayores. Desventajas que afectan de forma indirecta a la población: pérdida de costumbres, el ingreso de basura.

Necesidades que se mencionaron: mantenimiento y construcción de puentes para optimizar el uso que se le da al camino.

- Medios de comunicación

La población no cuenta con medios de comunicación, para lo cual la población necesariamente debe recurrir a la localidad de Apolo, la señal de telefonía móvil se encuentra a 30 minutos de distancia de la población.

5.2 Fuentes de iluminación y energía eléctrica

Este servicio básico está restringido a los hogares que quedan en alrededores de la plaza de la población de Atén, el resto de los hogares utiliza mecheros y velas como fuente de iluminación.

5.3 Acceso y uso a fuente de agua

La población cuenta con una red de distribución de agua, la cual se construyó el año 2001 con el apoyo de CARE – Bolivia y la alcaldía, la población planificó y construyó la red de distribución de agua que no llega a todos los hogares, así mismo la población como contraparte aportó con mano de obra y materiales para su construcción.

La población identifica sólo beneficios de la red de distribución de agua potable, una de las más importantes es la disminución de enfermedades, ya que antes de la construcción de la red de agua potable las enfermedades diarreicas eran más frecuentes, al respecto uno de los comunarios menciona *"antes el agua que se consumía era de arroyos y de una vertiente que quedaba sobre el camino, siempre había polvo donde la vertiente"*.

5.4 Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas

Junto con la instalación de la red de agua potable también se construyeron pozos ciegos, sin embargo la mayoría de la población no hace uso de estos por las siguientes razones: es una fuente de reproducción de zancudos, problemas de humedad que causan el hundimiento de los pozos y el cambio de estos era frecuente cada tres o cuatro meses; así mismo se piensa que sería mejor construir una red de alcantarillado.

5.5 Salud

La posta de salud fue construida aproximadamente el año 2003, con fondos de participación popular y apoyo de la alcaldía fue planificada la construcción de la posta sanitaria, como contraparte para la construcción de la posta sanitaria los comunarios aportaron con mano de obra y algunos materiales de construcción como ser: madera, adobes y piedras.

La posta sanitaria cuenta con un enfermero; la atención no es permanente; se realizan campañas de vacunación poco frecuentes, sin embargo no cuenta con el equipamiento necesario para la atención de los pacientes.

Las enfermedades más frecuentes en la población son: resfrío, gripe, diarrea, dolor de estomago, artritis y reumatismo. Un problema en la salud es la desconfianza que hay de parte de las señoras al momento de acudir a los controles prenatales.

Los principales problemas en salud en la población de Atén son: falta de equipamiento, el personal de salud no se encuentra de manera constante, a pesar de contar con una motocicleta cuando un enfermo tiene que ser transportado de emergencia la posta de salud no cuenta con el combustible necesario para realizar este servicio. El personal en la posta no está calificado para enfermedades que no sean comunes.

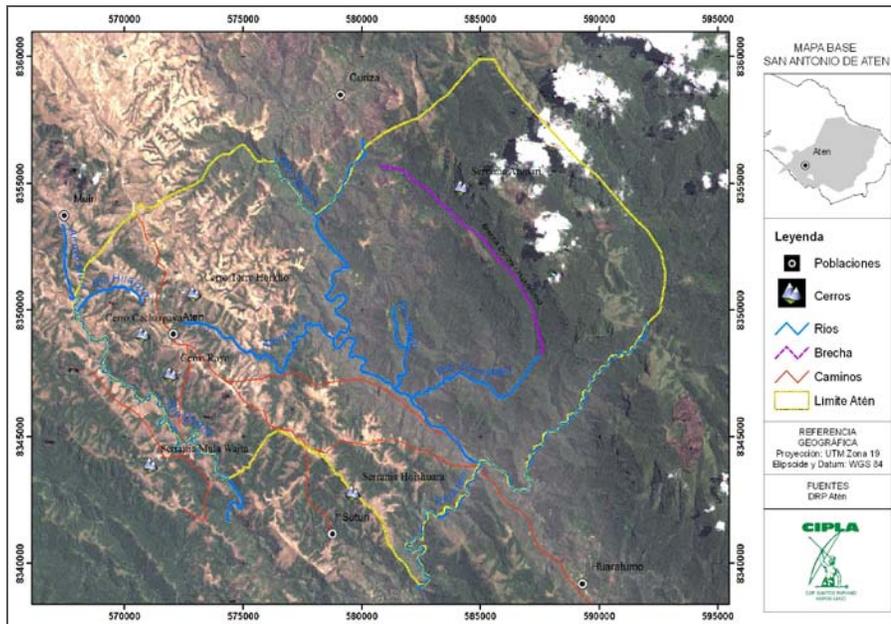
6 RECURSOS NATURALES

6.1 Descripción general

6.1.1 Ubicación y colindancias

La población de Atén se encuentra ubicada en la primera sección de la provincia Franz Tamayo, entre las coordenadas 14° 56'S y 68° 19'W, 32 km al sudeste de Apolo, política y administrativamente pertenece al Municipio de Apolo. La población de Atén se encuentra a una altura de 1380 metros sobre el nivel del mar.

Limita al norte con la comunidad de Tupili y Muiri, al este con el PN Madidi, al oeste con el río Chiara y al sud con las poblaciones de Huaratumo, Suturi y Munaypata, ver figura 7.



Fuente: Trabajo de campo GTI-Atén 2011

Figura 7. Ubicación de la población Atén

6.1.2 Fisiografía

El espacio ocupado por la población de Atén presenta un amplio rango altitudinal, llegando a alcanzar, aproximadamente 2 115 m en los picos de la serranía Atunari y 800 m en el lecho del río Atén. Es así que se encuentra en la transición entre Yungas bajo amazónico y la ecoregión de bosques subandinos. Se distribuye principalmente en laderas medias y bajas, y en el piso de valle de los macizos montañosos y serranías, en tanto que las crestas están ocupadas por los bosques nublados o de ceja con los cuales contacta en su límite superior.

El paisaje alrededor del área urbana está dominado por una topografía ondulada de pendientes moderadas, y pendientes escarpadas principalmente en las laderas de la serranía Atunari y los valles de los ríos Turiapo y Atén.

6.1.3 Vegetación

Con un bioclima termotropical desde xérico a pluvial, según las zonas, se distingue tres unidades vegetacionales (1000-2500m): bosques montanos, sabanas de montaña y zona de tierras agrícolas. En esta área predomina el bosque húmedo medio (1.500-2.115) donde dominan los géneros Miconia, Ocotea, Oreopanax, Senna, Solanum y Nectandra. Las sabanas se encuentran dentro del bosque montano entre 1.000 y 2.500 m. Su origen aparentemente es antropogénica, con especies predominantes de los géneros Setaria, Sporobolus, Imperata; o bien corresponde a restos de Cerrado como sugiere la presencia de Tabebuia ochracea y Cybistax antisiphilitica. La zona de tierras agrícolas y pasturas se encuentra a manera de manchones alrededor de la sabana de montaña y resultan de la

presencia de cultivos y tierras de uso ganadero. Se sugiere que esta unidad es un pajonal resultante de la drástica perturbación del suelo originada por quemas sucesivas. Algunas especies que se encuentran en esta unidad son Miconia, Chromolaena laevigata y Rhynchospora rugosa (Zambrana 2004).

6.1.4 Hidrografía e hidrología

El territorio de la población está constituido por los ríos: Turiapo, Chiara, Torre mayu, Hualara, Islayu y Atén y numerosos arroyos que inician en sus partes altas y confluyen al río Atén.

6.1.5 Áreas culturales

En la población se han identificado tres áreas de uso cultural o lugares sagrados que son protegidos por la población, además se han identificado 11 fechas en las cuales la mayoría de la población para sus actividades regulares, las mismas se detallan en la Tabla 9.

Tabla 9. Calendario de días festivos en la población Atén

Actividad	Ene	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Año nuevo	1											
Carnaval		Fecha móvil										
Semana santa				Primera semana								
Día de la madre					27							
Aniversario de Atén						13						
Santísima Trinidad					Fecha móvil							
Revolución de La Paz							16					
Día de la Patria								6				
Día del estudiante									21			
Todo santos											1 y 2	
Navidad												25

Fuente: Censo GTI-Aten 2011

Una de las principales fiestas celebradas en la población es la fiesta en honor a la Santísima Trinidad, celebrada en fecha movible una semana antes del Pentecostés, llamada también de Espíritu. Esta celebración reúne un gran número de visitantes y devotos de todas las poblaciones de Apolo; cuentan sus habitantes que en esta zona apareció como un milagro una imagen de oro del tamaño de la palma de la mano, con la forma de un hombre de barba larga con expresión seria y severa en el rostro, sosteniendo en su mano izquierda el mundo y pisando una serpiente; figura por la cual se decidió la realización de una capilla en Ichupata en honor a la Santísima Trinidad -la imagen fue robada sin fecha exacta y remplazada por una imagen de yeso. Los festejos inician el viernes por la noche con la serenata a la Santísima Trinidad y el aniversario de la población, el día sábado se empieza con la entrada y concentración de los bailarines en puertas de la iglesia y posterior traslado del Señor de la Santísima Trinidad hacia el mismo lugar en el que ocurrió el milagro en Ichupata, se realiza una misa solemne donde la comitiva que lo acompaña interpreta canticos para el júbilo del alma; posterior a esta celebración los pobladores proceden a realizar disparos con pistolas, fusiles, petardos y se detonan varios cachorros de dinamita; posteriormente rompiendo el

tiroteo ingresan los bailarines y se realizan guitarreadas hasta el día domingo por la mañana; al promediar las 8 de la mañana se comienza el viaje hacia la iglesia de Atén, los peregrinos llevan en andas al señor de la Santísima Trinidad en un recorrido de 12 Km por camino de herradura, todos los asistentes reciben a los peregrinos con mixtura, confetis, serpentinas y víveres; la celebración de la fiesta grande de Atén tiene una duración de cuatro días, para el visitante es una experiencia inolvidable por la sensación de estar en un lugar sagrado, lleno de energía positiva.

6.2 Uso de los recursos naturales

6.2.1 Recursos naturales renovables

El uso de los recursos naturales renovables en la población proviene de las plantas y animales silvestres, dentro de las plantas tenemos los recursos forestales maderables y forestales no maderable que se detallan en adelante:

6.2.1.1 Fauna

Consumo de carne de cacería

La cacería en la población es ocasional y cuando cazan sólo se aprovecha la carne. Los principales animales mencionados fueron: venado, jochi pintado, jochi colorado, chanco de monte y pava roncadora.

6.2.1.2 Forestal no maderable

a) Uso interno

Se han identificado un total 14 especies de árboles, arbustos, palmeras e hierbas, de las cuales 2 son utilizados para la medicina y 6 especies son usadas para la dieta alimenticia, que se detallan a continuación.

Tabla 10. Uso interno de plantas no maderables

Planta	Meses de aprovechamiento	Uso	Parte que se usa
Uña de gato	Todo el año	Medicina	Savia
Majo	Todo el año	Alimento, artesanal y construcción techo	Fruto
Chima	Febrero – abril	Alimento, medicina (raíz)	Fruto
Copaibo	Todo el año	Medicina	Aceite
Bibosi	Todo el año	Artesanias	Raíz
Tacuara	Todo el año	Artesanal, instrumentos de música, Sombreros	Tallo
Mitimora	Todo el año	Construcción de techos	Tallo
Almendrillo	Todo el año	Construcción postes de alumbrado	Tallo
Pari pari	Todo el año	Alimento	Fruto
Sulupa	Enero – marzo	Alimento	Fruto

Pacay	Enero – marzo	Alimento	Fruto
Motacú	Todo el año	Alimento, medicinal, construcción, artesanías	Todo
Siyaya	Febrero – Abril	Ambientador y medicinal	Flor
Arnica	Todo el año	Medicinal	Hoja
Cola de caballo	Todo el año	Medicinal	Hoja
Quina quina	Todo el año	Medicinal	Corteza
Granadilla	Enero – abril	Alimento	Fruto
Manzanilla silvestre	Enero – marzo	Alimento	Fruto
Mantico	Todo el año	Medicinal	Hoja
Paico	Todo el año	Medicinal y alimento	Hoja
Chamaná	Todo el año	Medicinal	Hoja
Wira wira	Todo el año	Medicinal	Hoja
Paquio	Agosto - Octubre	Alimento	Fruto
Achachairu	Enero – marzo	Alimento	Fruto
Guayaba	Enero – abril	Alimento, artesanal y medicinal (hoja y corteza)	Fruto

Fuente: Trabajo de campo GTI – Aten, 2011

Una de las plantas de la cual se aprovecha todo el individuo es el motacú, además el uso que se le da es diverso, se utiliza la hoja para la construcción de techos y artesanías, del tronco se sacan las larvas que son alimento y también se utilizan para la medicina y el fruto sirve de alimento.

Medicina

Existe una gran variedad de plantas que se utilizan con este fin, en Atén se ha identificado 12 especies de plantas para la medicina, sin embargo las plantas más conocidas para la ciencia se encuentran: el copaibo (*Copaifera reticulata*) es cicatrizante, antiinflamatorio, antirreumático, antiséptico, antibacteriano, diurético expectorante, hipotensor, laxante y purgante. El copaibo también puede ser utilizado con fines cosméticos, en la medicina en aplicaciones externa e interna y varios productos industriales. La uña de gato (*Uncaria guianensis*, *U. tomentosa*) tienen propiedades inmunoestimulantes, además de tener efectos antivirales, antiinflamatorias y antileucémicos.

Quina quina, esta planta un componente químico, denominado quinina, que tradicionalmente se utiliza para curar la malaria ver Tabla 10.

La preparación de los remedios participan hombres y mujeres de la tercera edad, la parte de recolección es normalmente realizada por los hombres dependiendo de la distancia y las mujeres se encargan de la preparación de los remedios por ser las más conocedoras de su preparado y aplicación.

Alimento

Se han identificado varias especies de plantas para la alimentación, las partes comestibles son generalmente frutos carnosos, los frutos usados son: el pacay (*Inga edulis*), majo (*Oenocarpus bataua*), etc. La época de presencia de frutos maduros son los meses de enero a marzo, ver Tabla 10.

La diversidad de frutos comestibles silvestres es complementaria a la dieta alimentaria de las familias en la población.

Construcción

Para la construcción se han identificado 4 especies, dos que se usan para la construcción de techos, el motacú (*Attalea phalerata*), el majo (*Oenocarpus bataua*) del que se usa principalmente la hoja, la mitimora (*Thoracocarpus bissectus*) que es utilizado para amarrar las palmas y el almendrillo (*Taralea oppositifolia*) su tronco es utilizado como poste.

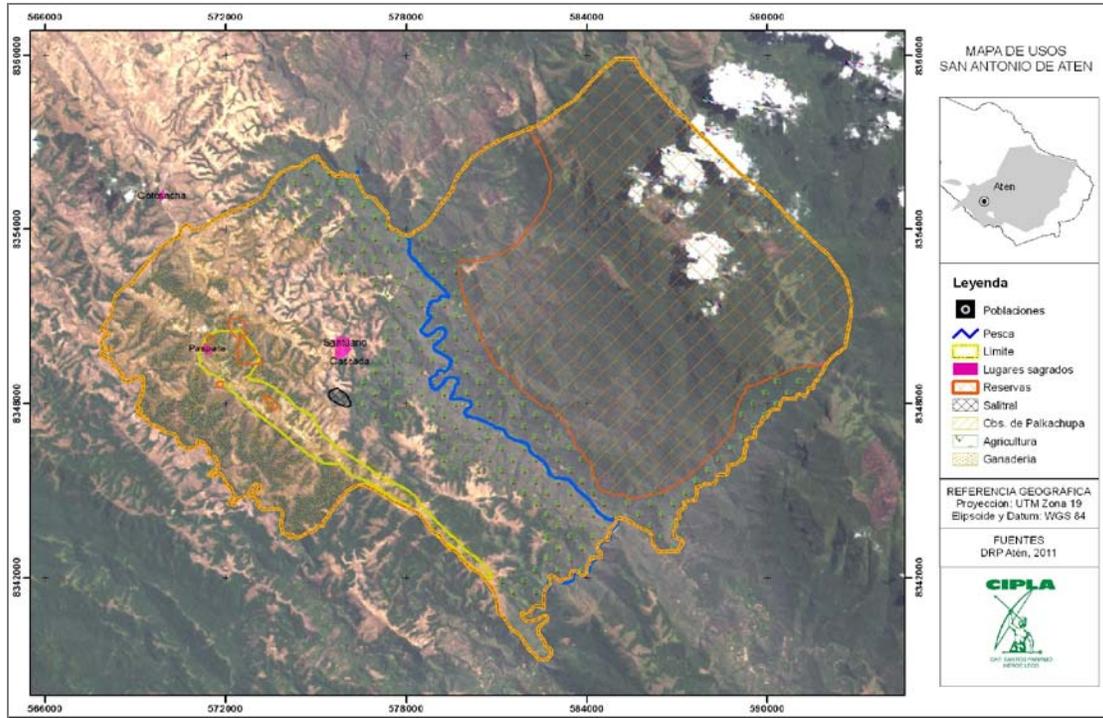
Leña

La recolección de leña, es realiza por todo los miembros de la familia y no es una función exclusiva de los hombres, generalmente se recolecta leña después de finalizar las labores agrícolas y de retorno a casa.

6.2.1.3 Forestal maderable

La madera que obtienen para sus construcciones es de árboles que se encuentran en alrededores de la población, sin embargo tienen áreas con potencial forestal para comercialización, pero no hay acceso a las mismas y por este motivo no se aprovecha este recurso.

Las especies que se usan principalmente son: paquio, ajo ajo y ajipa, en las áreas que se tienen identificadas con potencial maderable se tiene: mara, quina quina, roble, cedro, pino, laurel, tarara y nogal y han sido identificadas como área de reserva forestal denominada Islayu - Torre Mayu, ver figura 8.



Fuente: Trabajo de campo GTI – Atén, 2011

Figura 8. Áreas de uso en la población Atén

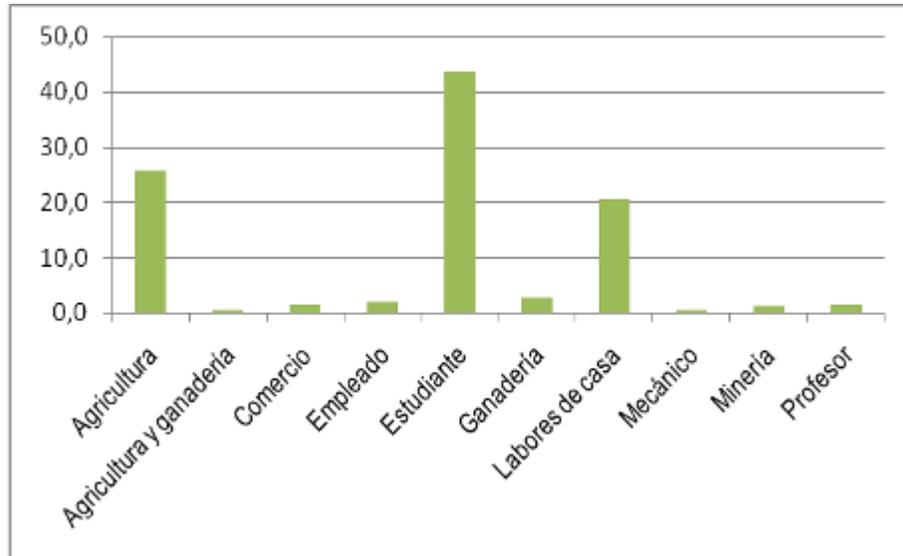
6.2.2 Recursos naturales no renovables

6.2.2.1 Minería

No existe este recurso en la población. Sin embargo cuentan con arena para construcción de viviendas.

7 PRODUCCION Y ECONOMIA

La producción en la población de Atén está basada en la práctica de la agricultura y la pecuaria, desarrolladas principalmente por los varones, las mismas son el sostén de la economía familiar y es la principal actividad monetaria y de autoconsumo en la población en general, sin embargo una actividad que genera ingresos importantes es la recolección de incienso, a la cual se dedican el 36% de las familias de la población; las labores de casa son la principal actividad económica no remunerada que realizan las mujeres, ver Figura 9.



Fuente: Censo GTI-Aten 2011

Figura 9. Principales actividades económicas

Las actividades agrícolas y pecuarias están muy relacionadas entre sí, especialmente la pecuaria en cierto modo depende de la actividad agrícola, ya que el aprovechamiento de productos como el maíz y otros son determinantes para la cría de gallinas y chanchos.

7.1 Agricultura

El sistema de producción de la población, es un conjunto de actividades que se complementan entre sí y que dependen de las condiciones meteorológicas para su desarrollo.

La producción agrícola es el sostén de la economía comunal, en la actualidad la producción de alimentos tanto agrícolas como pecuarios se destina principalmente para autoconsumo, en el caso de la actividad agrícola se tiene un área destinada a esta actividad, se trata del área que se encuentra a ambos lados del río Atén, allí se encuentran el terreno con mejor aptitud para la actividad, sin embargo esta área es de difícil acceso.

7.1.1 Principales cultivos de la población

Las especies vegetales que se cultivan en la población superan las 15, pero las de mayor importancia tomando como referencia el número o porcentaje de familias que se dedican a su cultivo tenemos 6, de las cuales el principal es el cultivo del arroz, maíz, poroto, maní yuca, plátano y en menor proporción caña, sandía, camote, café, piña, zapallo y cítricos.

7.1.2 Calendario agrícola

El calendario agrícola en el caso de los cultivos más importantes está marcado exclusivamente por la época de lluvias, en los meses de octubre y noviembre para la siembra, la cosecha se desarrolla a partir del mes de marzo a principios de julio.

La mayoría de las actividades es realizada únicamente por los hombres debido a la distancia entre la población y las áreas de cultivo. Todos los productos cultivados tienen venta interna.

Tabla 11. Calendario agrícola de la población Atén

Producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Octubre	Nov	Dic
Arroz		Deshierbe	Cosecha	Cosecha				Chaqueo	Chaqueo	Siembra	Siembra	Deshierbe
Poroto- maíz- plátano	Deshierbe			Cosecha	Cosecha		Chaqueo	Chaqueo	Quema/ siembra	Quema/ siembra	Siembra	Deshierbe
Poroto			Chaqueo	Chaqueo/ quema/ siembra		Cosecha	Cosecha					
Caña	Deshierbe							Chaqueo	Chaqueo	Quema/ siembra	siembra	Deshierbe
Maní	Cosecha	Cosecha					Chaqueo	Chaqueo	Siembra	Siembra	Deshierbe	Deshierbe

Fuente: Trabajo de campo GTI – Aten, 2011

7.1.3 Subproductos de origen agrícola

Los principales subproductos elaborados de origen agrícola en Atén son:

- De la caña de azúcar, se obtienen la chancaca y la tablilla elaborada principalmente por personas mayores de edad, el precio promedio por diez panes es de 40 - 50 Bs, este producto frecuentemente es utilizado como sustituto del azúcar, por esta razón es que el mercado es principalmente interno en la población.
- Del maíz se obtiene principalmente harina, la cual es utilizada principalmente para la elaboración chicha y pan, por este motivo su producción está destinada al consumo familiar (mayo julio).
- Del plátano se obtiene vinagre de plátano, la producción total se destina al autoconsumo.

7.1.4 Principales plagas de los cultivos

Como principales plagas se tienen principalmente a las aves: loros, tordo, ch'aña y tuju; a las cuales sólo se las espanta construyendo espantapájaros, que según los comunarios no son de gran ayuda; los ratones también son un problema en los cultivos, principalmente en los de maíz, maní y arroz y no tienen ninguna forma de evitarlos.

También existen mamíferos que atacan a los cultivos, de los que se indicaron: el venado, chancho de monte y jochi colorado, son los más perjudiciales.

7.2 Sistema Pecuario

La cría de animales es una actividad importante, porque genera las proteínas de origen animal para la alimentación de las personas, a demás está relacionado con las actividades agrícolas, con las que se complementa.

7.2.1 Principales animales que crían en la población

Entre las principales especies domésticas, en función de la cantidad de familias dedicadas a la pecuaria, tenemos las gallinas, chanchos, vacas, patos, conejos y ovejas

Las gallinas son aprovechadas en mayor cantidad en relación a los demás animales, tanto para consumo interno y también para la comercialización a nivel interno. La base para la alimentación de las aves de corral es el maíz y la cría se realiza generalmente a campo abierto o semi-extensivo; con el objetivo de que los animales tengan la posibilidad de complementar su alimentación.

La cría de chanchos en la población está muy relacionada a la producción de maíz, yuca y plátano, ya que estos productos son su alimento.

La crianza de vacas es realizada por pocas personas de la población las cuales poseen tierras para su crianza.

7.2.2 Principales plagas en el sector pecuario

Entre los principales animales, es decir gallinas, chanchos y vacas, se dan ciertos problemas de enfermedades o plagas, entre las que se presentan en las gallinas tenemos el moquillo, las verrugas, diarrea; en los chanchos la uñeta, parásitos intestinales y en las vacas los parásitos como ser garrapatas y murciélagos.

8 CONTROL TERRITORIAL

Se han identificado cuatro sobreposiciones en las áreas de uso en Atén, tres de ellas se sobreponen con áreas ganaderas, la primera es un lugar sagrado denominado Paspata, del cual toda su superficie está sobrepuesta con la actividad ganadera, ver Tabla 12, la segunda área es de uso potencial la cual cubre un área de 45.5 ha, y según los comunarios es importante, pues esta área estaría destinada como reserva y protección para la Palkachupa (*Phibalura boliviana*), ya que Atén conserva una de las poblaciones más importantes de esta especie endémica de Apolo; la tercera área es un área en la cual actualmente se hace monitoreo de población y reproducción de la palkachupa, y su totalidad se sobrepone con la actividad ganadera, según los comunarios esta área es importante, porque además de estar realizando actividades de monitoreo, tiene potencial turístico, con actividades de observación del ave. La última sobreposición se da en un salitral (sin nombre) y áreas destinadas a la agricultura, ver Tabla 12.

Tabla 12. Superficies en hectáreas de sobre posiciones de usos

	Lugares sagrados	Reserva	Observación palkachupa	Agricultura
Ganadería	12	100	890	

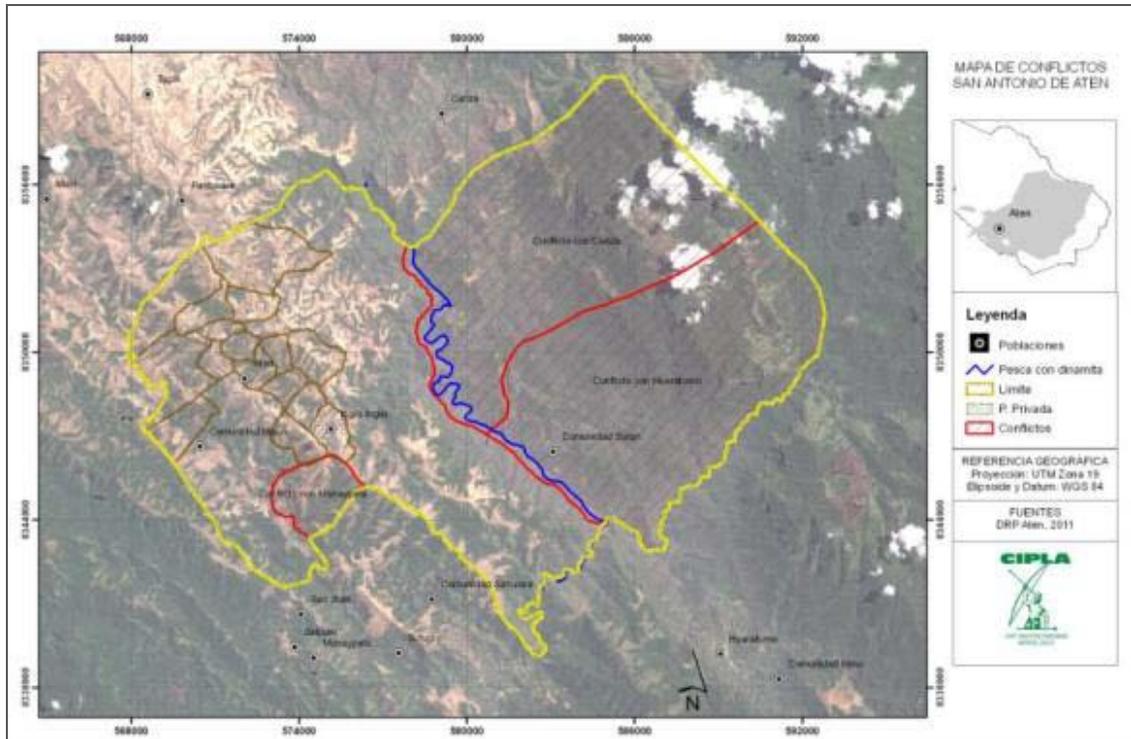
Fuente: Trabajo de campo GTI – Aten, 2011

8.1 Conflictos

Se han identificado dos grandes áreas de conflicto dentro de los límites de la población, la primera con las poblaciones de Huaratumo y Curiza, se trata de un área inmovilizada, sin intervención con potencial maderable, donde las comunidades de Huaratumo y Curiza planifican ampliar sus límites hasta el área mencionada, la misma cubre una extensión de 15100 ha aproximadamente. La segunda área de conflicto es con dueños de estancias ganaderas, que quedan alrededor de la población, la misma tiene una superficie de 3940 ha, en esta área se han identificado diferentes tipos de conflictos:

- Invasión de ganaderos que cultivan pastos exóticos sin consentimiento de la población.
- Terceros que no tienen sus linderos establecidos, ni acordados con la población.
- Propiedades privadas que no cumplen función económica social con la población.

También se ha identificado una actividad ilegal, como es la pesca con dinamita y chapapa, la misma se la realiza a lo largo del arroyo y río Atén, cubriendo una extensión de 26 km que es la extensión que el río cubre en la población, ver figura 10.



Fuente: Trabajo de campo GTI – Atén, 2011

Figura 10. Áreas de conflictos en la población Atén

9 PROBLEMAS Y NECESIDADES

Se ha identificado problemas y necesidades en diferentes áreas, tanto de desarrollo productivo como de servicios básicos, a continuación se describen los más prioritarios y urgentes:

Educación

Se ha identificado que uno de los principales problemas es que los profesores no son de la población, por este hecho una necesidad que se tienen a nivel del sistema educativo es el contar con profesores que sean de la población, una acción para solucionar esta necesidad sería gestionar apoyo para la capacitación de jóvenes que puedan regresar a la población y formar parte del plantel docente del colegio.

También se ha identificado la necesidad de construir un internado, ya que muchos de los estudiantes que asisten a la unidad educativa provienen de otras comunidades y este servicio aseguraría el número de alumnos para cada nivel.

Servicios básicos y comunicación

- **Agua**, una necesidad es la ampliación de la red de distribución de agua, que actualmente solo cubre la mitad de la población, pues la que se tiene no abastece a toda la población, como se ha mencionado anteriormente este servicio sólo trae beneficios, una de las primeras acciones entonces es buscar otra captación de agua.
- **Alcantarillado**, el sistema de deposición de excretas que se tiene actualmente consta de pozos ciegos, las cuales no se usan, porque los comunarios mencionan que *"son una fuente de zancudos...antes no había"*, por eso es una necesidad construir una red de alcantarillado.
- **Energía eléctrica**, ampliación de la red eléctrica, que no cubre a toda la población.
- **Salud**, se necesita contar con equipamiento además de personal capacitado y permanente en la posta de salud que se tiene.

Agricultura

La falta de accesibilidad a las áreas de cultivo, es un problema que se ha identificado, tanto para la producción, como para la comercialización de los productos, pues la falta de áreas de cultivo se debe a que en las áreas próximas a la población el suelo está muy degradado y no es apto para el cultivo, y para poder cultivar en otras áreas, éstas no son accesibles por falta de caminos, lo mismo ocurre con los productos que se cultivan en áreas lejanas, no se los puede comercializar, porque no hay caminos para sacar los productos.

Como las principales actividades económicas que se tienen en la población son las relacionadas a la agricultura y pecuaria, se necesita apoyo técnico para mejorar las actividades en el sistema agrícola y pecuario de la población.

Bibliografía

Miranda, P., A. 2008. Implementación del rincón de aseo para desarrollar hábitos de higiene en los educandos del primer año de escolaridad de la Unidad Educativa Atén, Apolo – Bolivia. Proyecto de grado para optar el grado académico de profesora de primer y segundo ciclo del nivel primario. Programa de profesionalización docente. Universidad San francisco de Asís.

ANEXOS



Fotografía 1. Mapeo comunal



Fotografía 2. Discusión del mapeo



Fotografía 3. Discusión de información recopilada durante DRP



Fotografía 4. Entrevista



Fotografía 5. Asistentes al taller de validación



Fotografía 6. Participación del señor Segundo Miranda, durante la revisión de la historia de Atén



Fotografía 7. Palkachupa (*Phibalura boliviensis*), especie representativa de Atén