

Sopachuy

Problemática Agraria
y Desarrollo Municipal



**Sopachuy,
Problemática agraria y desarrollo municipal**

Sucre – Bolivia

Febrero de 2004

Contenido

Presentación

Primera Parte. Descripción general del municipio de Sopachuy

- 1.1 Aspectos espaciales
 - Ubicación del área de estudio Sopachuy
- 1.2 Aspectos físicos naturales
 - Descripción fisiográfica y características agroecológicas del municipio
 - Recursos vegetales
 - Recursos hídricos
- 1.3 Aspectos socio culturales
 - Criterios y referencias de intervención en las comunidades y sectores del municipio
 - Población
 - Diferencias por estrato socioeconómico
 - Dinámica poblacional emigración temporal y definitiva
 - Base cultural de la población
 - Tradiciones y costumbres
 - Obligaciones comunales
 - Organización comunitaria
 - Idiomas
 - Educación
 - Salud y servicios básicos
- 1.4 Aspectos económicos productivos
 - Tenencia de tierra en el municipio
 - Formas de acceso a la tierra
 - Tipos de suelos
 - Producción agropecuaria

Segunda Parte. El problema de la tierra y la intervención del municipio

- 2.1 Identificación de áreas con conflictos de derechos
- 2.2 Identificación de áreas con existencia de procesos agrarios en trámite.
- 2.3 Identificación de áreas con posesiones de tierras sin título.
- 2.4 Identificación de áreas de ejecución de proyectos productivos
- 2.5 Identificación de áreas ecológicamente vulnerables
- 2.6 Identificación y titulación de áreas indígenas
- 2.7 Identificación de concesiones mineras, forestales y de hidrocarburos
- 2.8 Resultados de reunión de análisis con las autoridades municipales y sub centralías campesinas
 - Identificación de la pertinencia de los proyectos productivos de acuerdo a la información sistematizada
 - Identificación de los principales problemas de tierra a ser resueltos por el municipio
 - Identificación de las principales normas de derecho consuetudinario de las comunidades para el acceso al recurso tierra de manera individual / familiar y colectiva
- 2.9 Demandas comunales en los cinco sectores
- 2.10 Análisis crítico de las demandas comunales.-
- 2.11 Propuestas para enfrentar la realidad identificada en el estudio
- 2.12 PDM, POAs y participación municipal en la problemática agraria
- 2.13 Políticas de Tierras y Desarrollo Rural Municipal
 - Articulación de las políticas de participación popular y políticas de tierras
 - Articulación de las políticas de ordenamiento territorial y políticas de tierras
 - Identificación de las áreas prioritarias para el saneamiento y titulación vinculadas a la municipalización del país.
 - Vinculación de las instancias del servicio nacional de reforma agraria con las instancias municipales
- 2.14 El municipio como facilitador del saneamiento de tierras
 - Plan de desarrollo municipal (PDM)
 - Plan operativo anual (POA)
 - PLUS Plan de uso del suelo
 - POP Plan de ordenamiento predial
- 2.15 Recomendaciones

BIBLIOGRAFÍA

Presentación

Este trabajo es resultado no solamente de unos cuantos meses de sistematización de las actividades de campo en un municipio –Sopachuy– sino el fruto de casi cinco años de dedicación del equipo de la Fundación TIERRA que –junto a los líderes sociales y autoridades de la región– han venido desarrollando un conjunto de actividades en torno al saneamiento de las tierras y el papel del municipio. Sin esa experiencia previa y el relacionamiento directo y sostenido con las organizaciones del lugar, no hubiera sido posible avanzar con las recomendaciones que ahora se presentan.

Desde que se aprobó la ley INRA (1996), la Fundación TIERRA hizo notar que existía un enorme vacío en la estructura institucional ya que ni la ley de tierras como tampoco la ley de Participación Popular (1994), asignaban facultad alguna a los órganos públicos locales ni a las autoridades campesinas-indígenas o de las organizaciones de productores (OECAS) en el proceso de saneamiento. Fue el trabajo del equipo dirigido por Ramiro Guerrero, responsable regional en Chuquisaca de la Fundación TIERRA, que poco a poco recogió, sistematizó y finalmente –junto a los líderes sociales de centrales y subcentrales– construyó una metodología y diversas herramientas para dar forma a lo que en términos muy generales se llamó “saneamiento interno”.

Es hora de que el Estado y sus órganos públicos especializados recojan estas iniciativas que surgen desde la sociedad civil y las conviertan en normas, manuales y procedimientos que articulan e integran los usos y costumbres ancestrales de las comunidades con la normatividad del Estado boliviano. Está claro que el camino no es el de la judicialización del proceso agrario, sino –al contrario– la búsqueda concertada de resolución de conflictos vía conciliación.

Podrá haber desarrollo rural territorial únicamente si es que los actores sociales y productivos del municipio pactan una estrategia local. La base para ello es el establecimiento de un acuerdo social explícito –refrendado con documentación jurídica– sobre los derechos propietarios de la tierra con igualdad de derechos para todos y en un marco de equidad y uso eficiente del suelo.

Está muy claro que el saneamiento de la propiedad de la tierra no puede estar desligado de procesos de planificación del desarrollo rural. De nada sirve un catastro actualizado de las parcelas, si es que no se vincula con la planificación de la gestión territorial.

Este libro es un aporte concreto de cómo avanzar en esa dirección. Felicidades a todos los alcaldes, concejales, dirigentes sindicales, promotores jurídicos y a todos los que participaron en este trabajo. Gracias al FAGDL - SNV por su aporte financiero para desarrollar esta actividad al servicio de las poblaciones rurales.

Miguel Urioste

Director de Fundación TIERRA

Sucre, marzo de 2004

Primera Parte

Descripción general del municipio de Sopachuy

1.1 Aspectos espaciales

Ubicación del área de estudio Sopachuy

El Municipio de Sopachuy es la tercera sección de la provincia Tomina del departamento de Chuquisaca. Comprende a 24 comunidades campesinas, las que están ubicadas en tres pisos agro ecológicos (Altura, Pie de cordillera y Cabecera de Valle). El municipio tiene una superficie aproximada de 626 km².

Cuadro # 1 Comunidades

Zonas Agro ecológicas	Comunidades
Altura	San Blas alto Pampas del Carmen Jarka Mayu Pampas punta Achatalas Amancaya Alisos Mama wasi San Isidro
Pie de cordillera	Rodeo Paslapaya bajo Cuevas Chavarría Sipicani
Cabecera de valle	Matela baja San José de Matelilla Milanés Milanés alto Sauce molino Silva San Juan de Horcas Villa candelaria San Antonio Tambillos
Total	24

Fuente: elaboración propia con datos de Carpetas Comunes (1.999)

El pueblo más relevante dentro el municipio es el centro poblado de Sopachuy por ser la capital de la sección municipal. Está localizado a una distancia de 195 km. de la ciudad de Sucre.

El municipio de Sopachuy limita al Norte con el municipio de Tomina, al Este con el municipio de Villa Alcalá y parte del municipio El Villar. Hacia el Oeste limita en toda su extensión con la provincia Zudañez (Municipios de Zudañez e Icla) y finalmente al Sur con el municipio de Tarvita de la Provincia Azurduy

1.2 Aspectos físicos naturales

Descripción fisiográfica y características agroecológicas del municipio

Por medio de una revisión exhaustiva de bibliografía, elaborada por entidades que realizaron estudios para el departamento de Chuquisaca con diversas finalidades, se define que Sopachuy cuenta con los siguientes paisajes geomorfológicos:

Sopachuy, problemática agraria y desarrollo municipal

Zona: Alturas

Peniplanicies con superficies planas a onduladas. Altitud que oscila entre 3270-3270 msnm. y serranías medias con cimas sub redondeadas que presentan altitudes de 2560-3200 msnm.

Zona: Pie de Cordillera

Serranías irregulares con simas amplias y sub redondeadas. Altitud 3650-4250 msnm.

Zona: Cabecera de Valle

Serranías altas con cimas agudas con altitud que varía de 2500-3250 msnm. Serranías irregulares, pequeñas colinas con alturas de 2500-3200 msnm.

Fuente: Estudio Integrado de los Recursos Naturales de la Sub región I (CORDECH 1990)

Recursos vegetales

Según la información rescatada, el área de estudio cuenta con las siguientes unidades de vegetación:

Zona: Alta A esta zona estarían relacionándose los sectores de Pampas del Carmen y Tambillos. Según estudio e información consultada, esta zona cuenta con las siguientes unidades de vegetación:

- Comunidades herbáceas gramínoideas bajas, con sinusia arbustiva, montano (VF9C)
- Comunidades herbáceas gramínoideas bajas, con sinusia arbustiva, subalpina (VF9d)
- Areas antrópicas (VI)

Zona: Pie de cordillera. A esta zona comprenden los sectores de Amancaya y San Juan de Horcas. Según la información y revisión de publicaciones esta zona estaría conformada por las siguientes unidades de vegetación:

- Comunidades herbáceas bajas, puras, sin sinusia arbustiva, subalpina (VF12d)
- Areas antrópicas (VI)
- Matorral denso o ralo mayormente caducifolio, espinoso, montano (III B4C)

Zona: Cabecera de Valle A esta zona pertenece el sector de Milanés. Según la información rescatada podemos evidenciar que la cobertura vegetal esta comprendida por las siguientes unidades de vegetación:

- Matorral denso ralo mayormente caducifolio, deciduo por sequía, montano (III B4C)
- Matorral denso o ralo mayormente caducifolio, espino, montano (III B5C)
- Areas antropicas (V)
- Matorral ralo extremadamente xeromórfico, mayor mente espinoso, montano (III C5C)

Fuente: Estudio integrado de los Recursos Naturales de la Sub región I (CORDECH 1990)

Estas unidades de vegetación están conformadas por especies y variedades que tienen nombres comunes y conocidos por los habitantes, entre ellas están las especies más conocidas a encontrar: pino silvestre, aliso, sauce, molle, thola, tipa, cedro, kuri, pita pita, chacatea, algarrobo, ceibo, sirado, lloque, quina, roble y cuñuri.

Estas especies en su mayoría son de gran importancia para los pobladores de estos sectores que le dan utilidad en la construcción de cercos, corrales, potreros; en su generalidad las construcciones de las viviendas se realizan en base a la utilización de madera que procede de estas especies; también se ha podido evidenciar que algunas familias tienen la habilidad y destreza para fabricar algunos utensilios para el uso del hogar como ser cucharas, chuwas, bateas y la construcción de herramientas de trabajo como el arado, yugo y otros que son útiles en las faenas productivas.

Recursos hídricos

El recurso hídrico en todo el municipio, está representado por dos ríos de gran importancia para los pobladores, el primero de nombre Río Horcas y el segundo Río San Antonio, siendo el origen de estos ríos las faldas de la cordillera del municipio. El agua proveniente de estos ríos es aprovechada por los agricultores locales, para la práctica del riego tradicional en su gran mayoría y con alguna mejora en infraestructura en determinadas comunidades.

Generalmente cada comunidad está asentada donde se encuentra una quebrada o riachuelo, que tiene un caudal permanente que provee a toda la comunidad.

El municipio y especialmente del centro poblado Sopachuy, está caracterizado por estar rodeado de los dos ríos mencionados arriba, que en época de verano se convierte en un balneario para los habitantes, sus aguas cristalinas, tranquilas y mucho caudal, hace pensar en una situación que puede ser aprovechada para crear proyectos de eco-turismo que a la larga generen recursos económicos, con efectos multiplicadores para el municipio en su conjunto.

1.3 Aspectos socio culturales

Criterios y referencias de intervención en las comunidades y sectores del municipio

El área de intervención para el estudio, en el municipio de Sopachuy, que abarca varias comunidades (sector o conjunto de sectores) fue en función de la operatividad y acciones de la intervención. El área de investigación esta conformada por un conjunto de asentamientos humanos o comunidades interrelacionadas (entendiendo comunidad como un sistema socio cultural) en los que se desarrolló un conjunto de acciones coordinadas para promover la inclusión equitativa de los comunarios y otros actores sociales que las habitan, en el proceso de investigación.

La extensión del área de estudio es decir, el número de comunidades que forman de dicha delimitación espacial, responde a los siguientes criterios y referencias:

- La presencia de poblaciones que viven en condiciones de pobreza e indigencia, entendiéndola como los distintos niveles de inseguridad, exclusión social, cultural, política o económica que impiden o dificultan la estabilidad y el cumplimiento de una vida digna.
- La presencia en extensión de las redes socioculturales en que participan los campesinos y aquellas en las que su participación sería recomendable en términos de oportunidad para dinamizar procesos de investigación.
- La posibilidad de establecer relaciones solidarias entre las familias locales, comunidades y actores del municipio.
- Según la situación socioeconómica actual de las comunidades, revela que las mismas presentan potencialidades, debilidades y oportunidades similares para resolver sus problemas en los ámbitos: productivo, organizativo, educativo y de salud
- La relación social entre comunidades en eventos deportivos, organizacionales y planificación de reuniones por zonas o sectores, para plantear demandas sectoriales al Gobierno Municipal.
- La atención a las necesidades de saneamiento interno de tierras, por parte de la institución y del Gobierno Municipal que es fácil, de manera organizada y sectorial.
- Cuestiones de apoyo logístico y tamaño del área a ser estudiada.
- Interés de las comunidades por efectuar el saneamiento interno por sectores, que garantiza la participación de comunidades vecinas, sus respectivos delegados de apoyo y representantes.
- El municipio del que forman parte las comunidades cuenta con recursos limitados, lo que dificulta la inversión en correlación a las necesidades simultáneas de todas las comunidades.

Sopachuy, problemática agraria y desarrollo municipal

Otras referencias para la delimitación del área de estudio fueron de tipo contextual, coyuntural y operativo, tales como: la distribución de las comunidades, las vías de acceso y comunicación, la geografía y el entorno natural, la distribución de recursos productivos del municipio, mercados y la división político – administrativa del municipio.

Teniendo en cuenta los criterios anteriores, cabe decir que el límite definitivo del área de estudio comprende las 24 comunidades; Espacio territorial sumamente extenso para nuestro propósito establecido, lo que suscitó un reajuste durante el proceso de intervención, para redefinir la realidad territorial, asimilando referencias y factores coyunturales, tales como:

- Durante la planificación de actividades de mes, se ha identificado el gran interés de los beneficiarios por resolver los problemas de tierras en sus comunidades por medio del saneamiento interno, proceso que se encaró por sectores (zonas), término relacionado a espacio territorial y que es manejado por las comunidades en acciones de relacionamiento sociocultural.
- La realización de las sesiones del Concejo Municipal, que se desarrollan de manera sectorial, para cubrir mayor número de actividades y escuchar demandas de las comunidades que conforman un sector dentro el territorio del municipio.
- Otras posibles dinámicas y procesos derivados de la intervención de otros actores políticos, económicos y sociales o por un mayor conocimiento de la realidad local. Esto facilitó la agrupación de las comunidades por sectores agroecológicos, cinco sectores, que responden a los criterios arriba mencionados y mejorando la intervención y el logro de las finalidades establecidas.

Población

El municipio de Sopachuy cuenta con un total de 7.507 habitantes y 1.353 familias campesinas que habitan en las 24 comunidades de la zona. Tiene una densidad poblacional de 9.78 habitantes/km², por debajo del promedio departamental de 11.45 Hab/km² según el documento "Indicadores Sociales y Económicos", del Diálogo Nacional 2000. El mismo documento presenta al municipio como uno de los que más alto porcentaje de hogares pobres tiene (94.30%), por encima de la cifra departamental que es de 76.80%. A nivel nacional, el municipio ocupa el lugar N° 163 respecto al nivel de pobreza (1 = más pobre, 314 = más rico).

A continuación se muestra el detalle de datos de población, número de familias y número de viviendas por comunidad y sector, existentes en el área de intervención:

Cuadro # 2 Población Sector: Amancaya

N°	Comunidad	N° de familias	Población				
			Total	Varones	Mujeres	Prom./Hab/Flia	# de Viviendas
1	Amancaya	115	687	345	342	5.9	108
2	Alisos	42	396	208	188	9.4	42
3	San Isidro	45	302	160	142	6.7	45
4	Chavarria	65	337	184	153	5.1	45
5	Mama wasi	68	350	209	141	5.1	50
TOTAL		335	2072	1106	966	6.1	182

Fuente: Elaboración propia con datos del Hospital de Sopachuy e información comunal (2003)

Cuadro # 3 Población Sector: Tambillos

N°	Comunidad	N° de familias	Población				
			Total	Varones	Mujeres	Prom./Hab/Flia.	# de Viviendas
1	Tambillos	46	250	134	116	5.4	46
2	Paslapaya	25	125	65	60	5	93
3	Pampas Punta	50	193	95	98	3.8	50
4	Achatalas	60	314	172	142	5.2	60
5	San Antonio	37	185	86	99	5	37
TOTAL		218	1067	552	515	4.8	286

Fuente: Elaboración propia con datos del Hospital de Sopachuy e información comunal (2003)

Cuadro # 4 Población Sector: San Juan de Horcas

Nº	Comunidad	Nº de familias	Población				
			Total	Varones	Mujeres	Prom./Hab/Flia.	# de Viviendas
1	San Juan de Horcas	106	480	240	240	4.5	90
2	Cuevas	47	266	128	138	5.6	47
3	Sipicani	105	683	354	329	6.5	105
4	Villa candelaria	70	250	123	127	3.5	70
5	Silva	60	360	191	169	6	60
TOTAL		388	2039	1036	1003	5.2	372

Fuente: Elaboración propia con datos del Hospital de Sopachuy e información comunal (2003)

Cuadro # 5 Población Sector: Pampas del Carmen

Nº	Comunidad	Nº de familias	Población				
			Total	Varones	Mujeres	Prom./Hab/Flia.	# de Viviendas
1	Pampas del Carmen	89	662	323	339	7.4	59
2	San Blas Alto	40	350	165	185	8.7	35
3	Jarka Mayu	25	95	45	50	3.8	15
4	Rodeo	32	139	69	70	4.3	32
TOTAL		186	1246	602	644	6.5	141

Fuente: Elaboración propia con datos del Hospital de Sopachuy e información comunal (2003)

Cuadro # 6 Población Sector: Milanés

Nº	Comunidad	Nº de familias	Población				
			Total	Varones	Mujeres	Prom./Hab/Flia.	# de Viviendas
1	Milanés	62	270	134	156	4.3	62
2	Milanés alto	35	185	95	90	5.2	30
3	Matela Baja	37	185	86	99	5	37
4	Sauce molino	44	245	125	120	5.5	35
5	San J. de Matelilla	48	198	85	113	4.1	48
TOTAL		226	1083	525	578	4.8	212

Fuente: Elaboración propia con datos del Hospital de Sopachuy e información comunal (2003)

Cuadro # 7 Población Total Municipio Sopachuy

Nº	Sub centralia	Nº de familias	Población				
			Población	Varones	Mujeres	Prom./Hab/Flia.	# de Viviendas
1	Sopachuy	1018	5435	2714	2721	5.3	1011
2	Amancaya	335	2072	1106	966	6.1	182
TOTAL		1353	7507	3820	3687	5.7	1193

Fuente: Elaboración propia con datos del Hospital de Sopachuy e información comunal (2003)

Diferencias por estrato socioeconómico

Se utilizó la metodología de estratos, que diferencia las familias por su acceso a recursos (tenencia de tierra, animales y destino de la producción agropecuaria). Se trata de cuatro parámetros de valoración aplicada en los cinco sectores.

Cuadro # 8 Parámetros de Valoración de los Estratos Socioeconómicos

Estratos	Parámetros de Valoración
ESTRATO A	Este estrato esta conformado por familias con tenencia de tierra y ganado en mayor proporción, con excedentes para el mercado, y sin venta de fuerza de trabajo
ESTRATO B	Esta conformado por familias con tenencia de tierra y ganado en mayor proporción, con excedente para el mercado, y con menor venta de fuerza de trabajo
ESTRATO C	Esta conformado por familias con tenencia de tierra y ganado escaso, sin excedente para el mercado, y alta proporción de venta de fuerza de trabajo
ESTRATO D	Esta conformado por familias que cuentan con solamente su fuerza de trabajo para la venta, con alta migración temporal y definitiva

Cuadro # 9 Diferencia en Porcentaje de los Estratos por Sectores

Sectores	Estrato A	Estrato B	Estrato C	Estrato D	Total familias
Milanés	5.0	30.0	45.0	20.0	226
Pampas del Carmen	4.0	36.0	35.0	25.0	186
San Juan de Horcas	12.0	38.0	35.0	15.0	388
Tambillos	17.0	35.0	30.0	18.0	218
Amancaya	7.0	38.0	45.0	10.0	335
Promedio	9.0	35.4	38.0	17.6	1353

Fuente: elaboración propia información de talleres sectoriales (2003)

En el ámbito municipal podemos mencionar que un 9.0% las familias del municipio pertenece al estrato A, estimación muy baja, puesto que la realidad de las familias no es tan deprimente con relación a otros municipios que lo rodean, el estrato B estaría conformado por un 35.4% de la población del municipio, mientras que el estrato C esta conformado por un 38.0%. Por último, el estrato D esta constituido por sólo el 17.6% de un total de 1353 familias distribuidas en los cinco sectores del municipio de Sopachuy.

En general, la mayoría de las familias se ubican en una franja de inseguridad y desigualdad económica - social permanente en cuanto a la mejora o ampliación de su sistema de tenencia de tierra y vida, determinando que sus estrategias de sobre vivencia sean diversificadas. En el siguiente cuadro, se muestran datos de ingresos brutos, promedio anual de las unidades productivas (Ups) por estratos socioeconómicos y sectores del municipio.

Cuadro # 10 Ingreso Promedio Anual por Estratos y Sectores del Municipio

Sectores	Estratos socioeconómicos	Ingresos \$US
Milanés	A	1398
	B	1100
	C	509
	D	207
Pampas del Carmen	A	1200
	B	950
	C	430
	D	250
San Juan de Horcas	A	1079
	B	900
	C	400
	D	250
Tambillos	A	1020
	B	750
	C	380
	D	200
Amancaya	A	1020
	B	860
	C	500
	D	150

Fuente: Elaboración propia, consulta promedio a las comunidades en talleres sectoriales 2003

El ingreso promedio anual de las familias del estrato D es de 211 \$us y del estrato C 443.8 \$us, mientras que el promedio (Departamental Chuquisaca Rural) es de 509 \$us (INE 1977). Comparando datos, se afirma que el ingreso de las familias de los estratos C y D de los cinco sectores es bajo. A estos estratos pertenecen las familias que en su totalidad viven de la producción agropecuaria, bajo condiciones de trabajo con muchas limitaciones y poca diversificación productiva.

El ingreso promedio anual de las familias del estrato B es de 911 \$us. Lo que significa que los mismos, están por encima del promedio departamental. Este estrato está conformado en su totalidad por familias que viven de la producción agropecuaria, pero sus condiciones de trabajo son mucho mejores en cuanto a la tenencia y aplicación de algunas mejoras e inversiones en los medios productivos en relación a los anteriores estratos.

El ingreso promedio del estrato A es de 1146 \$us. Lo que significa que los mismos son superiores al promedio departamental - rural, existiendo una diferencia de 637 \$us. Este grupo social está conformado por transportistas e intermediarios con tenencia de medios productivos en mayor cantidad y mejores condiciones, con prácticas productivas diversificadas sin criterio técnico cuyos resultados productivos tienen mejores ingresos que los anteriores estratos.

Dinámica poblacional emigración temporal y definitiva

En los cinco sectores del municipio Sopachuy y en el resto de la provincia Tomina, la emigración es ocasionada por la baja producción agropecuaria y los bajos niveles de ingresos económicos que perciben las familias de cada una de las comunidades. La problemática tiene su raíz en la excesiva y descontrolada parcelación o fragmentación de tierras laborables en el margen interno de las comunidades, que en la mayoría de los casos llega al minifundio y eventualmente al abandono de los predios.

Este aspecto obliga a una dinámica poblacional relativamente permanente, obviamente con diferencia de una a otras en cuanto a frecuencia y porcentaje de flujo de miembros de familias. El propósito que tiene la migración en la economía de las familias de los cinco sectores, se basa fundamentalmente en la búsqueda de ingresos económicos para complementar parcialmente, los que percibe por la actividad agropecuaria de la familia campesina en su comunidad.

Además de reducir los gastos de las familias, debido a la migración de jóvenes hombres y mujeres que influye en la economía de los que no migran, la migración está destinada a que los ingresos traídos a la familia se destinen a bienes de consumo, principalmente alimentación y vestimenta y algo a la inversión en la propiedad agraria productiva, durante la época de siembra.

La migración actualmente está en ascenso en todo el municipio. Esta dinámica es practicada por la población económicamente activa, siendo el grupo más relevante, la juventud, quienes al ser consultados mencionan que sus hogares pasan hambre y la economía no cubre las múltiples necesidades que uno tiene. Por otro lado, otras razones son la influencia de información y los amigos, que al retornar de su viaje comentan que existe mejores condiciones de vida en las ciudades, con relación a la que se tiene en la comunidad. De igual manera se menciona en aquellos hogares nuevos o en formación, que el motivo de su migración es el aumento del minifundio, ya que para estas familias nuevas no existe espacio en la comunidad para que puedan trabajar, los predios se dividen cada vez más y la producción no cubre la alimentación de la familia, y mucho menos se puede esperar un excedente para comercializar o cambiar en trueque. Por este motivo mucha gente de las comunidades se ve obligada a salir en busca de mejores condiciones de vida. En muchos casos se hacen realidad sus aspiraciones de lograr establecerse en propiedades agrarias en otros departamentos, que son adquiridas por lo general entre varias personas ya sea familiares o gente de la misma comunidad que ha migrado a la misma zona de destino. Estas familias que tienen miembros que migran, tuvieron suerte y en estas incursiones pudieron ahorrar algo de dinero y lograron comprar propiedades agrarias en otros departamentos, por lo que en las comunidades se puede observar que algunas familias íntegras migraron definitivamente, dejando las tierras abandonadas o baldías. Estas propiedades son poseídas por la gente que no tiene deseos de salir de la comunidad y la organización campesina avala tal situación.

A continuación se presentan cuadros sobre el movimiento de la población de manera temporal, definitiva, el motivo de la migración y los destinos que eligen por comunidad y sectores:

Cuadro # 11 Sector: Amancaya Porcentaje de Emigración por Comunidades

Comunidad	Migración temporal %	Migración definitiva %	Motivo de la migración	Lugar de migración
Amancaya	13.50	2.70	Intensidad de minifundio, trabajo temporal, compra de terreno, matrimonio, etc.	Santa cruz, Bermejo, Argentina, Sucre, Tipuani, Yacuiba, Huacareta y Chapare
Alisos	10.0	0.0		
Chavarría	7.50	1.20		
Mama Wasi	22.11	1.77		
San Isidro	15.12	1.1		
Promedio	13.65	1.69		

Fuente: elaboración propia, datos comunales (2003)

Cuadro # 12 Sector: Tambillos Porcentaje de Emigración por Comunidades

Comunidad	Migración temporal %	Migración definitiva %	Motivo de la migración	Lugar de migración
Tambillos	12.5	1.50	Intensidad de minifundio, trabajo temporal, compra de terreno, matrimonio, estudio, etc.	Santa cruz, Bermejo, Argentina, Sucre, Tipuani, Yacuiba, Huacareta y Chapare
San Antonio	13.88	2.77		
Pampas Punta	15.12	1.17		
Paslapaya	23.12	0.37		
Achatalas	10.50	1.20		
Promedio	15.02	1.40		

Fuente: elaboración propia, datos comunales (1999) (2003)

Cuadro # 13 Sector: San Juan de Horcas Porcentaje de Emigración por Comunidades

Comunidad	Migración temporal %	Migración definitiva %	Motivo de la migración	Lugar de migración
San Juan de Horcas	11.42	2.85	Intensidad de minifundio, trabajo temporal, compra de terreno, matrimonio,	Santa cruz, Bermejo, Argentina, Sucre, Tipuani, Yacuiba, Huacareta, Cochabamba y Chapare
Cuevas	11.76	1.02		
Sipicani	9.37	0.85		
Villa Candelaria	7.50	0.95		
Silva	12.7	0.80		
Promedio	10.55	1.29		

Fuente: elaboración propia, datos comunales (1999) (2003)

Cuadro # 14 Sector: Pampas del Carmen Porcentaje de Emigración por Comunidades

Comunidad	Migración temporal %	Migración definitiva %	Motivo de la migración	Lugar de migración
Pampas del Carmen	10.38	1.80	Intensidad de minifundio, trabajo temporal, compra de terreno, matrimonio,	Santa cruz, Bermejo, Argentina, Sucre, Tipuani, Yacuiba, Huacareta, Cochabamba y Chapare
Jarka Mayu	25.12	1.17		
Rodeo	10.70	0.00		
San Blas Alto	10.38	1.80		
Promedio	14.14	1.59		

Fuente: elaboración propia, datos comunales (1999) (2003)

Cuadro # 15 Sector: Milanés Porcentaje de Emigración por Comunidades

Comunidad	Migración temporal %	Migración definitiva %	Motivo de la migración	Lugar de migración
Milanés	11.11	2.77	Intensidad de minifundio, trabajo temporal, compra de terreno, matrimonio,	Santa cruz, Bermejo, Argentina, Sucre, Tipuani, Yacuiba, Huacareta, Cochabamba y Chapare
Milanés Alto	15.11	2.77		
Matela Baja	16.21	5.17		
Sauce Molino	8.11	1.67		
San J. de Matelilla	5.46	2.70		
Promedio	11.20	3.16		

Fuente: elaboración propia con informaciones de carpetas comunales (1999) (2003)

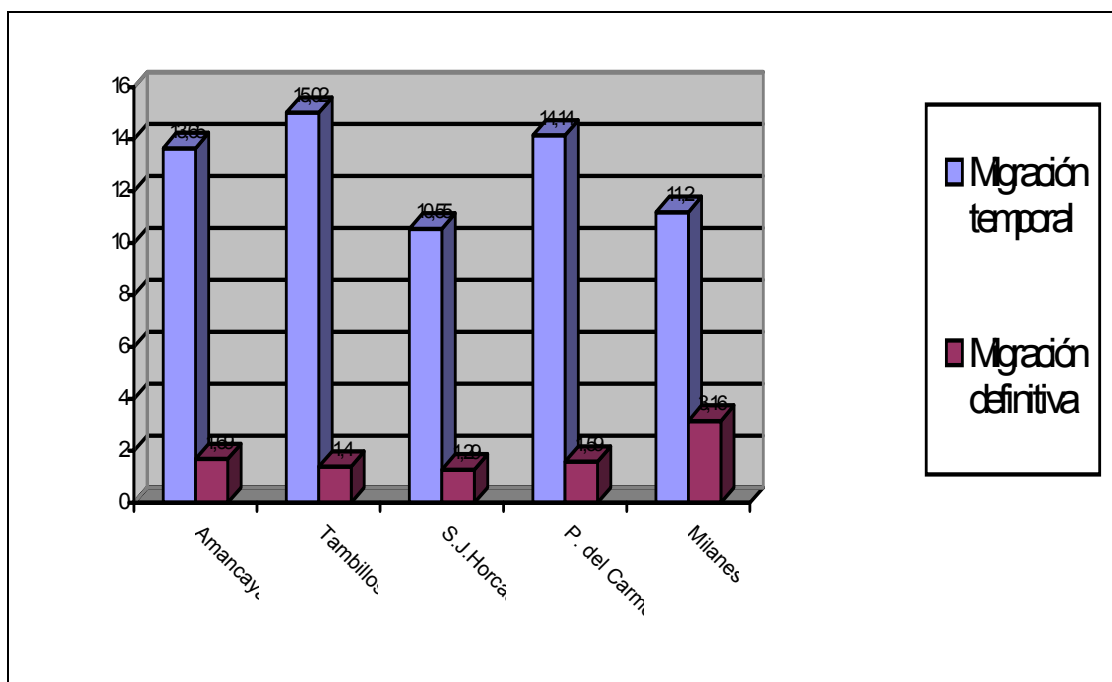
Cuadro # 16 Porcentaje de Emigración en los cinco Sectores

Comunidad	Migración temporal %	Migración definitiva %	Motivo de la migración	Lugar de migración
Amancaya	13.65	1.69	Intensidad de minifundio, trabajo temporal, compra de terreno, matrimonio,	Santa cruz, Bermejo, Argentina, Sucre, Tipuani, Yacuiba, Huacareta, Cochabamba y Chapare
Tambillos	15.02	1.40		
San Juan de Horcas	10.55	1.29		
Pampas del Carmen	14.14	1.59		
Milanés	11.20	3.16*		
Promedio	12.91	1.82		

Fuente: elaboración propia, con informaciones de carpetas comunales (1999) (2003).

* Este dato que parece ser relativamente alto se lo atribuye a una emigración de las familias jóvenes que se establecieron en Chapare y Santa cruz pero que siguen teniendo derechos a la tierra.

Gráfico # 1 Porcentaje de emigración temporal y definitiva en los cinco sectores



Elaboración: datos del cuadro # 16

Los mayores procesos de migración hacia otros departamentos del país, se dieron a partir de los años 80, coincidentes con la gran sequía de 1982/83. Los emigrantes proceden de comunidades de los cinco sectores del municipio de Sopachuy; como se puede apreciar en cada cuadro de migración, considerando a la migración como parte esencial de sus prácticas tradicionales. De acuerdo a los datos obtenidos por el estudio: jóvenes menores de 25 años salen más en busca de trabajo temporal que los jefes de familia, este movimiento de la población emigrante se da en una relación de hombres y mujeres de 2 a 1. Siendo el destino elegido usualmente común para todos los emigrantes de los cinco sectores: ciudades y entornos departamentales como Santa Cruz, Bermejo, Argentina, Sucre, Tipuani, Yacuiba, Huacareta, Cochabamba y Chapare.

Si realizamos un análisis del cuadro # 16, en cuanto a mayor porcentaje de actividad de **migración temporal**, podemos afirmar que el sector de Tambillos tiene un porcentaje alto de migrantes, considerado en 15.02% con relación al resto de los sectores, que a su vez sobrepasa el promedio municipal que es de 12.91%, esto se puede atribuir a que el sector tiene una influencia marcada de nuevas culturas adoptadas por la gente que acostumbra salir con frecuencia de las comunidades, así mismo las comunidades de este sector están más cerca y relacionados con centros poblados, porque la infraestructura vial así lo permite. Sobre todo el sector es el que menos superficie laborable con y sin riego presenta por comunidad y familia.

Por otro lado, el sector de San Juan de Horcas, es el que menor porcentaje de migrantes temporales presenta que es de 10,55% por abajo del promedio del municipio que es de 12,91%. Según declaraciones de los mismos habitantes de este sector, esto se debe a que las comunidades no están relacionadas con los centros poblados más cercanos y la costumbre migratoria no es tan difundida por este sector, también mencionan que la actividad agropecuaria llega a cubrir las mínimas necesidades de alimentación de las familias, además, si consideramos la tenencia de tierras agrícolas y nos remitimos al cuadro # 28 es el segundo sector en contar con posibilidades de aprovechar el riego, el promedio de tierra con riego es de 0,11 ha. por familia, lo que posibilita en mantener ocupada a la gente con dos cosechas por año.

Si relacionamos los datos de **emigración definitiva** por sectores podemos decir que el sector con mayor porcentaje de migrantes definitivos es Milanés con 3,16% que sobrepasa el promedio de 1,82% considerado para el municipio, esto se fundamenta en que durante los años ochenta, muchas familias migraron definitivamente a otros departamentos a efectos de la temporada de sequía que complicó la producción agropecuaria en toda la región y sorprendentemente coincide con que en esa época existían

Sopachuy, problemática agraria y desarrollo municipal

familias jóvenes que no tenían acceso a propiedades agrarias. Estas parejas decidieron viajar a otros centros poblados y lograron establecerse con la compra de propiedades agrícolas, dejando a un lado el deseo de retornar a sus comunidades.

El sector de San Juan de Horcas es el que menor porcentaje de migrantes definitivos tuvo, que se estima en 1,29% levemente por debajo del promedio que es de 1,82%. Tal situación es aceptable ya que la población del sector tiene bien enraizada sus costumbres y las posibilidades de supervivencia, también cabe resaltar que la población no acostumbra mucho a realizar viajes temporalmente en busca de trabajo y mejorar la situación de ingresos económicos de la familia.

El establecimiento de familias en otros departamentos por efectos de la emigración, está originando algunas dificultades a las organizaciones sindicales por doble residencia de campesinos, es decir que las personas que tienen sus propiedades en otros lugares del país dificultan el fortalecimiento y la consolidación de las organizaciones, puesto que estas personas no pueden asistir y cumplir de manera regular con la comunidad en cuanto a sus intereses comunitarios. Estas personas logran llegar muy raras veces en muchos años y reclamar el derecho propietario de sus tierras, las mismas que en algunos casos son poseídas por otras personas y avaladas por la comunidad e incluso originando el despojo definitivo.

En general la migración definitiva en la mayoría de las comunidades y sectores está incrementando paulatinamente, afectando más a los jóvenes hombres y mujeres y en menor medida a los jefes y jefas de familias jóvenes con responsabilidades familiares. Las familias consideradas pasivas por estar conformadas por personas mayores de 45 años no tienen el interés de dejar su pequeña tierra y están decididos a quedarse por el resto de su vida en sus comunidades.

Base cultural de la población

Sector de Amancaya: la población en este sector es de predominancia Yampara, donde mayor parte de sus comunidades y población conservan una relación con sus pares de las alturas del municipio Tarabuco, Yamparáez y sobre todo con Icla. Por otra parte se tiene la presencia de un grupo minoritario de Yamparas que de alguna manera han roto esta tradicional relación de inter – pisos ecológicos. El componente menor étnico está compuesto por descendientes de las familias de ex hacendados y mayordomos de las antiguas haciendas que existieron en la zona y que actualmente constituyen un pequeño grupo de comunarios “criollos” pero que aún mantienen una notoria influencia sobre la vida y comportamiento en sus respectivas comunidades.

Sector de Milanés, Tambillos y San Juan de Horcas: la población en el sector de Milanés se identifica y dicen pertenecer a la cultura de aquellos llamados de manera arbitraria “criollos de frontera”, con cierta influencia cultural de los mozos del municipio de Icla sector cordillera, lo que determina la conservación de relativa homogeneidad cultural en cuanto a su referente mayor territorial, porque no tiene un genérico que los diferencia de los otros sectores identificados en el municipio. Por la similitud de su población en cuanto a su origen étnico los sectores de Tambillos y San Juan de Horcas se pueden relacionar con el sector milanés con una pequeña diferencia entre comunidades de la existencia de mayor número de campesinos que son denominados o autodenominados como “mozos criollos”.

Sector Pampas del Carmen: de acuerdo a la información rescatada, la mayoría de la población de las comunidades que conforman este sector puede definirse como pertenecientes a comunarios “criollos”, por no tener una categoría bien definida donde ubicarse. Se trata de campesinos denominados como vallunos, habitantes de la franja de valles templados que geográficamente se ubica entre Villa Serrano y Azurduy (Chuquisaca). Por el espacio de relación económica social que mantienen con otros lugares cercanos a su medio, su relacionamiento con la cultura Yampara es mínima a pesar de los apellidos quechuas que varios de ellos tienen como Condori o Quispe.

Generalizando todo el municipio, étnicamente es una región de asentados históricos de épocas anteriores a la reforma agraria, y aquellos que se fueron asentando posteriormente, preferentemente en la región alta del municipio, pertenecientes a la cultura Yampara. Actualmente, todos estos orígenes conforman una cultura propia pero sin un genérico que les dé identidad propia.

Tradiciones y costumbres

Las tradiciones culturales son practicadas de manera más participativa, en la medida en que las comunidades tienen menos influencia del centro urbano y que a su vez tengan bien enraizado su origen étnico; las influencias externas no han sustituido enteramente a usos y costumbres, pero en aquellos sectores donde las comunidades tienen una relación dinámica con otras zonas y existen otras religiones, la existencia de las tradiciones está amenazada.

Algunas costumbres que manejaban las familias y comunidades, en el transcurso del tiempo han perdido su importancia, como el caso del trueque o intercambio de productos agropecuarios y otros insumos entre pisos agro ecológicos dentro y fuera del municipio, que ha sido remplazado por el intercambio formal o el comercio monetizado.

En el sistema de producción tradicional de las comunidades, algunas costumbres ya no se preservan como el caso del uso y manejo de agua para riego, donde en otros tiempos se realizaba la limpieza de la acequia de manera conjunta entre todos los beneficiarios y el campesino de turno o pasante organizaba una fiesta. Esta actividad es conocida como (larka paleo) y era efectuada de manera anual bajo la dirección de la organización agraria comunal. Actualmente esta costumbre tiende a ser remplazada por otra forma de control que son los comités de riego, que tienen algunas normas y reglamentos no propios de los beneficiarios, que en normalmente han sido impuestos por las instituciones de desarrollo después de una cooperación en la implementación de una mejora de la infraestructura de riego u otra intervención.

Otro caso es el de los usos y costumbres del aprovechamiento de los espacios de pastoreo individual y colectivo. Hasta hace pocos años, los campesinos que no contaban con fuerza animal o animales menores, permitían el acceso de animales de sus vecinos a su pastoreo a cambio de estiércol para abonar las parcelas agrícolas o fuerza animal para las faenas agrícolas. Esta actividad ya no es utilizada con la intensidad de antes y está perdiendo su importancia porque estos espacios de pastoreo se reducen y comienza la venta del estiércol que genera algunos ingresos económicos para la familia. Entre familias vecinas y otras que establecían relación de parentesco tenían la costumbre de compartir los pastoreos individuales para el ramoneo y pastoreo de sus animales, en la actualidad esto cambia por un comportamiento individualista y mezquino u otros factores como el crecimiento del hato y la demanda de fraccionamiento de la propiedad entre los campesinos, quienes están procediendo a la delimitación de las áreas con la instalación de cercos perimetrales que imposibilitan el curso de la costumbre.

Obligaciones comunales

Las comunidades y sus habitantes, tienen diferencias en cuanto a su participación en las múltiples actividades que organizan, a través de sus organizaciones locales como por ejemplo; la Subcentralia que tiene la facultad de convocar a eventos que exigen la conglomeración de los comunarios/as en asambleas, congresos, ampliados, audiencias y otro tipo de eventos, de igual manera el sindicato agrario de la comunidad organiza las asambleas, reuniones, seminarios, talleres, curso de capacitación, trabajos comunales, limpieza de camino, etc. La importancia y cumplimiento de obligaciones se rigen con estatutos y reglamentos de la organización sindical.

Otra organización local de importancia que requiere el cumplimiento de obligaciones es la junta escolar, que tiene la responsabilidad de controlar la dinámica educacional de los educandos y los educadores, donde los padres de familia tienen derechos y obligaciones que cumplir para que los hijos puedan recibir la educación formal, estas obligaciones por ejemplo, están relacionadas con el mantenimiento de la infraestructura educativa, la obligación de asistir a reuniones, correr con los gastos de estudio de los hijos en edad escolar hasta el nivel primario y eventos de carácter recreativo.

Una de las obligaciones que es controlada con mayor rigor, son los aportes sindicales, este aporte es conocido como el cumplimiento de la función social, que deben cumplir los afiliados a la comunidad y la organización de manera anual y otros aportes que son fijados de acuerdo a las necesidades de movilización de los miembros de la organización sindical.

En los cuadros que a continuación se muestra el porcentaje de participación y cumplimiento de obligaciones de las comunidades y su población en cada uno de los cinco sectores del municipio.

Cuadro # 17 Sector: Amancaya Porcentaje de Participación de la Población

Comunidad	Participa %	Participa poco %	No participa %
Amancaya	54.0	38.0	8.0
Alisos	56.0	25.0	19.0
Chavarria	68.0	30.0	2.0
Mama Wasi	59.0	37.0	4.0
San Isidro	60.0	23.0	17.0
Promedio	59.4	30.6	10.0

Fuente: Elaboración propia, con informaciones comunales (2003)

Cuadro # 18 Sector: Tambillos Porcentaje de Participación de la Población

Comunidad	Participa %	Participa poco %	No participa %
Tambaleos	56.0	34.0	10.0
San Antonio	53.0	32.0	15.0
Pampas Punta	69.0	15.0	16.0
Paslapaya	59.0	28.0	13.0
Achatalas	63.0	14.0	23.0
Promedio	60.0	24.6	15.4

Fuente: Elaboración propia, con informaciones comunales (2003)

Cuadro # 19 Sector: San Juan de Horcas Porcentaje de Participación de la Población

Comunidad	Participa %	Participa poco %	No participa %
San Juan de Horcas	75.0	20.0	5.0
Cuevas	45.0	25.0	30.0
Sipicani	55.0	35.0	10.0
Villa Candelaria	60.0	21.0	19.0
Silva	50.0	35.0	15.0
Promedio	57.0	27.2	15.8

Fuente: Elaboración propia, con informaciones comunales (2003)

Cuadro # 20 Sector: Pampas del Carmen Porcentaje de Participación de la Población

Comunidad	Participa %	Participa poco %	No participa %
Pampas del Carmen	80.0	12.0	8.0
Jarka Mayu	75.0	33.0	8.0
Rodeo	69.0	28.0	3.0
San Blas Alto	75.0	15.0	10.0
Promedio	74.75	22.0	7.25

Fuente: Elaboración propia, con informaciones comunales (2003)

Cuadro # 21 Sector: Milanés Porcentaje de Participación de la Población

Comunidad	Participa %	Participa poco %	No participa %
Milanés	68.0	25.0	7.0
Milanés Alto	69.0	28.0	3.0
Matela Baja	72.0	15.0	13.0
Sauce Molino	66.0	20.0	14.0
San J. de Matelilla	75.0	15.0	10.0
Promedio	70.0	20.6	9.4

Fuente: Elaboración propia, con informaciones comunales (2003)

Cuadro # 22 Porcentaje de Participación de la Población por Sector

Sector	Participa %	Participa poco %	No participa %
Milanés	70.0	20.6	9.4
Pampas del Carmen	74.75	22.0	7.25
San Juan de Horcas	57.0	27.2	15.8
Tambaleos	60.0	24.6	15.4
Amancaya	59.4	30.6	10.0
Promedio	64.23	25.0	11.57

Fuente: Elaboración propia, con informaciones comunales (2003)

La participación de los campesinos en las actividades organizadas por las comunidades es relativamente alta en términos generales, sin embargo es diferenciada de una comunidad a otra y de sector a sector. El sector de Pampas del Carmen donde ha habido mayor presencia institucional, la participación es muy alta, en comparación a los otros sectores que mantienen una regular participación, sin embargo el sector San Juan de Horcas es el menos participativo lo que muestra claramente que las comunidades no son tan homogéneas en cuanto a la capacidad organizativa.

Sopachuy, problemática agraria y desarrollo municipal

En general las comunidades de los cinco sectores del municipio tienen una participación efectiva, unas con mayor intensidad que otras. Sin embargo, es tanta la influencia del grado de intervención institucional externa, que promueve el fortalecimiento de las organizaciones comunales y por ende el relacionamiento dentro de cada sector, pero a su vez también origina la división de las comunidades dentro de cada sector en su afán de solventar los proyectos.

La *no-participación* de la población y comunidades en eventos organizacionales (cuadro # 22), representada por un 11.57 % es entendible en cuanto las organizaciones sindicales comunales están perdiendo su poder de convocatoria y su fortaleza. Los comunarios de mayor edad indican que la organización en la década de los 60 y 70 era más arraigada y para respetarla, nadie podía desobedecer las medidas adoptadas. Además era la organización la que otorgaba la seguridad relativa a la propiedad de la tierra y exigía la filiación al sindicato para adquirir derechos en la comunidad. La debilidad actual es atribuida a la injerencia política partidaria que se está insertando en las comunidades y organización local que esta enmarañando a toda la dimensión sindical.

Organización comunitaria

En todo el municipio y los cinco sectores identificados, la organización predominante es la organización sindical agraria, otro tipo de organizaciones son temporales y coyunturales, promovidas por la presencia institucional que desarrollan proyectos.

En cada una de las comunidades de los cinco sectores existe un sindicato agrario. Estas organizaciones, están afiliadas a dos sub centralías: Amancaya con 5 comunidades y la Subcentralía de Sopachuy con 19 comunidades. Estas dos subcentralías a su vez están afiliadas a la Centralía Campesina de la Provincia Tomina segunda sección, que tiene dependencia directa de la Federación Sindical Única de Trabajadores Campesinos Originarios de Chuquisaca F.S.U.T.C.O.CH.

La participación de las mujeres en cargos de dirección de organizaciones comunales y municipales se da en una relación de 1 a 10 con relación a los hombres en similares cargos. Esto demuestra el dominio total de los hombres en las decisiones comunales. La participación de las mujeres es aún restringida a organizaciones específicas con presencia mayoritaria de mujeres, generalmente creadas por instituciones que desarrollan proyectos dirigidos a la participación directa de las mujeres.

Anteriormente, el acceso a cargos de responsabilidad comunal, sindicalismo y de carácter público, se reducía a la primera (sindicato), demostrando que los campesinos y campesinas no eran considerados en plenitud para ocupar cargos públicos. Actualmente esta restricción o exclusión voluntaria e involuntaria ha ido cambiando en la medida que los campesinos/as se han capacitado y ubicado en el marco de género y el proceso de Participación Popular, este cambio se atribuye a la presencia e influencia institucional de varias entidades en la zona que trabajan con la población en áreas como formación de líderes, educación, agricultura, derechos ciudadanos, y otros. En la actualidad el Gobierno Municipal de Sopachuy tiene presencia y participación de hombres y mujeres de las comunidades con cargos públicos de importancia como el Concejo Municipal, con un desenvolvimiento aceptable para las bases.

Idiomas

Cuadro # 23 Idioma Predominante en los cinco Sectores Expresado en %

Sector	Quechua	Castellano	Quechua – castellano
Milanés	50.0	0	50.0
Pampas del Carmen	54.0	0	46.0
San Juan de Horcas	64.0	0	36.0
Tambillos	58.0	0	42.0
Amancaya	76.0	0	24.0
Promedio	60.4	0	39.6

Fuente: elaboración propia información de talleres sectoriales (2003)

En promedio el 60.4 % de la población del municipio habla quechua y 39.6 % habla quechua y castellano; siendo el sector de Amancaya el que tiene mayor proporción de población que habla solamente el quechua (76.00%); el sector donde hay más gente que habla tanto español como quechua es el de Milanés, con un 50%, debido fundamentalmente a que parte de su población, especialmente hombres y mujeres de 30 años y menores, están muy relacionados con el centro poblado y otros lugares, con

Sopachuy, problemática agraria y desarrollo municipal

preferencia centros urbanos donde aprenden el idioma castellano. En resumen, la lengua dominante sigue siendo el quechua que es hablado en los cinco sectores y el más aplicado por las personas mayores. El castellano es el idioma que se aprende y se utiliza para comunicación con personas ajenas que tienen alguna finalidad en las comunidades. Siendo éste el más difundido y utilizado en el centro poblado de Sopachuy.

Educación

Si nos referimos al tema educación, es conveniente retroceder un poco en la historia. En tiempos del latifundio y antes de la reforma agraria de 1953, las comunidades de la región no poseían infraestructura educativa, por lo que los índices de analfabetismo para el municipio fueron elevados, para el año 1998 fue de 33.10% según datos del diálogo nacional 2000.

Comparativamente la situación actual de las personas adultas en los cinco sectores, permite mencionar que el grado de analfabetismo es casi igual para hombres y mujeres, sin embargo el grado de escolaridad recibida para aquellos que saben leer y escribir es sumamente bajo que varía de 3º hasta 5º grado de primaria.

En el momento existen pocas comunidades que cuentan con mobiliario adecuado, ellas son Milanés, Chavarria, Amancaya, Pampas del Carmen aunque todavía es insuficiente en las escuelas de todos los sectores del municipio.

Estos niveles tan bajos de escolaridad y la baja calidad del mobiliario y equipamiento en las escuelas de los sectores son un freno para acceder a mejores oportunidades de diversificación de sus actividades productivas y sociales. Además son una traba para la gestión de documentación personal y documentos de sus propiedades agrarias; es posible que la alfabetización en curso pueda mejorar el grado de escolaridad y originar efectos favorables en la vivencia de los pobladores.

La educación alternativa en el área de desarrollo es una de las grandes ausentes, esta modalidad educativa se reduce actualmente al programa de alfabetización Intercultural Bilingüe que trabaja desde 1998 con resultados poco convincentes. La formación de promotores y técnicos en el municipio tiene un retraso considerable en comparación con otros municipios según declaraciones de los mismos beneficiarios. Tal situación se debe al incumplimiento con los procesos de capacitación y la falta de desembolso económico comprometido por las organizaciones que intervienen en el municipio apoyando estas iniciativas.

Salud y servicios básicos

Los servicios de salud, que se presentan en el área de estudio están a cargo de la Unidad Sanitaria de Sucre a través de diferentes programas. La medicina convencional tiene nuevos lineamientos definidos en el nuevo modelo de salud aplicado en el hospital más importante del municipio, el hospital "Virgen de Remedios. El servicio de salud está organizado en tres niveles de atención.

Primer nivel, donde están comprendidos el hospital de Sopachuy y dos puestos Sanitarios (Pampas del Carmen y Amancaya).

Segundo nivel, corresponde a la atención de consultas ambulatorias de mayor complejidad y a la internación hospitalaria en las especialidades de: pediatría, ginecología, cirugía general y medicina interna. El establecimiento de salud asociado a este nivel de atención es el hospital de Sopachuy

Tercer nivel, a este nivel de atención corresponde una consulta ambulatoria de alta complejidad y de internación hospitalaria de especialidades y subespecialidades. El establecimiento asociado a este nivel es el hospital general de Sucre e instituciones especializadas.

Los establecimientos de salud que existen en el área de estudio, están catalogados como de primer nivel y segundo nivel de atención; la modalidad de atención para resolver problemas de salud se enmarca en el auto cuidado de la salud, la consulta ambulatoria y la atención de tránsito. Para ello se considera importante la participación de la familia, médicos tradicionales, responsables populares de salud y organizaciones comunitarias

Sopachuy, problemática agraria y desarrollo municipal

Los establecimientos de salud en el área de estudio son insuficientes, este hecho incide en la salud de sus pobladores de las 24 comunidades; muchas enfermedades comunes y fáciles de tratar, no son atendidas por la falta de centros de salud, a esto se suma la limitada economía de las familias que impide el acceso a medicinas.

Los establecimientos de salud con que cuenta el municipio son:

- a) Hospital: es el centro de salud jerarquizado como uno de los más importantes de la provincia, se caracteriza por la presencia de un equipo de profesionales en salud y una capacidad resolutive que le permite actuar como centro de referencia para los 2 puestos de salud que están en el sector de Amancaya y sector Pampas del Carmen
- b) Puestos de salud: son integrantes de la red de servicios, se caracterizan por la presencia de un profesional de enfermería. Ellos están bajo la dependencia del hospital "Virgen de Remedios"

Por otro lado, ya hablando de servicios básicos, el 99% de las viviendas en el área de estudio, no disponen de medios adecuados de eliminación de excretas, peor aun con sistemas de alcantarillado para evacuar las aguas servidas, siendo el 1% asignado al centro poblado de Sopachuy. El uso más frecuente de letrinas esta en cada escuela y la población de Sopachuy. En las comunidades en su generalidad, no existe ninguna infraestructura destinada a la eliminación de excretas, siendo depositadas a campo abierto con el consiguiente peligro que representa para la salud humana y de los animales domésticos.

La energía eléctrica beneficia en el momento sólo al centro poblado de Sopachuy. Se tiene proyectado ampliar este servicio a las comunidades nucleadas como ser Pampas Punta. Este servicio se proporciona a través del Programa de Electrificación Rural de CESSA de Sucre.

El estado y la calidad de las viviendas son precarias y en muchos casos insalubres, especialmente en la zona de pie de cordillera Sector Amancaya, San Juan de Horcas y Milanés. Cuentan con un número reducido de ambientes como promedio 2 habitaciones, que son compartidas por la familia y la reserva de productos agrícolas. En las proximidades de las viviendas están ubicados los corrales de los animales domésticos con que cuentan (vacas, ovejas, cabras y otros). Las viviendas están construidas de la siguiente manera: los muros son construidos de adobes o piedras; el techo en su gran mayoría con paja y en menor proporción, teja y calamina; el piso generalmente es de tierra compacta y algunos casos esporádicos de ladrillo o piedra laminar y las puertas son de madera trabajada rústicamente o pedazos de calamina.

El programa de mejoramiento de la calidad de las viviendas, dirigido por algunas instituciones, aun tiene una reducida cobertura en el área de estudio que comprende los cinco sectores, donde se puede destacar al nucleamiento de las viviendas en la comunidad de Pampas Punta, sector Tambillos, donde las viviendas ya cuentan con características casi urbanas.

1.4 Aspectos económicos productivos

Tenencia de tierra en el municipio

De acuerdo a estudios que ha realizado la Fundación TIERRA en la investigación sobre tenencia, acceso y uso de la tierra en los valles de Bolivia, hay dos tipos de tenencia de la tierra, la individual y la colectiva, que con el paso del tiempo han ido asumiendo varias características en función a las prácticas de la población. En muchos casos las áreas colectivas se fueron fragmentando para dar paso a comunidades y familias que en los hechos, tienen derechos completamente familiares o individuales, pero que en teoría todavía conservan derechos propietarios. Entre las principales combinaciones que persisten hasta la actualidad son: Parcelas individuales y pastoreos colectivos, parcelas individuales pastoreos individuales y colectivos, parcelas individuales y pastoreos individuales

Formas de acceso a la tierra

En las comunidades del municipio de Sopachuy, la principal forma de acceso a la tierra es la herencia, ya que la mayoría de las familias han recibido tierras por medio de la dotación después de la reforma agraria estas tierras han pasado de padres a hijos en las últimas cuatro generaciones. Algunos de los comunarios también han accedido a parcelas a través de la compra y venta tierras, especialmente de los antiguos

Sopachuy, problemática agraria y desarrollo municipal

patrones y arrenderos. Actualmente la compra es un importante mecanismo entre comunarios para la redistribución de la tierra.

Otros mecanismos de acceso como el alquiler, trabajos al partir, medianería, porcentaje, son formas que se presentan en menor proporción en las comunidades, sin embargo, ninguna de estas formas de acceso otorgan derechos propietarios absolutos, por cuanto si bien existen diferencias respecto a la naturaleza de las formas de acceso con relación a los derechos propietarios, de todas maneras los derechos propietarios son relativos, es decir, que la comunidad en mayor o menor grado todavía tiene la potestad para determinar las reglas bajo las cuales se consolidan los derechos propietarios, como será analizado más adelante.

En los cuadros que a continuación se presentan, se tiene la superficie de tierra agrícola con y sin riego y las tierras destinadas al pastoreo en promedio/familia, por sectores expresados en hectáreas en función a las formas de tenencia y acceso a la tierra.

Cuadro # 24 Tierras Agrícolas y de Pastoreo en ha. Sector: AMANCAYA

Comunidad	Tierra sin riego	Tierras con riego	Área de pastoreo
Amancaya	1.0	0.1*	C> - I<
Alisos	2.0	0.050**	C> - I<
Chavarria	1.3	0.050***	C> - I<
Mama Wasi	1.3	0	C> - I<
San Isidro	2.0	0.075****	C> - I<
Promedio	1.52	0.068	

Fuente: elaboración propia datos carpetas comunales e información comunal (2003)

* 5% de la comunidad cuenta con riego revestido y rudimentario

** 50% de la comunidad cuenta con sistema de riego

*** 10% de la comunidad tiene riego parcelario

**** 5% de las familias cuentan con riego

C> pastoreo colectivo en mayor proporción

I< pastoreo individual en menor proporción

Del cuadro se rescata, que en el sector Amancaya, los suelos de uso agrícola sin riego, son los que más superficie y predominancia tienen en el sector, lo que significa que las familias de las comunidades y por estrato únicamente obtienen una sola cosecha por año considerando las características agroecológicas del municipio; las tierras que poseen riego de diferentes características en cuanto a infraestructura de riego, permiten por lo menos dos cosechas al año, pero son muy poca y pequeñas por familia y por comunidad, superficie que es utilizada para la siembra de las miskas o siembras tempranas, siendo el cultivo de importancia la papa y maíz en estado de choclo; las familias que poseen tierras con riego están considerados en el estrato A y B.

Cuadro # 25 Tierras Agrícolas y de Pastoreo en ha. Sector: TAMBILLOS

Comunidad	Tierra sin riego	Tierras con riego	Área de pastoreo
Tambillos	0.7	0.020*	C> - I<
San Antonio	1.0	0.075**	C> - I<
Pampas punta	1.5	0.0	C> - I<
Paslapaya	1.5	0.065***	C> - I<
Achatalas	1.5	0.050****	C> - I<
Promedio	1.24	0.052	

Fuente: elaboración propia datos carpetas comunales e información comunal (2003)

* 10% de la comunidad tiene riego

** 20% de las familias cuentan con riego

*** 65% de las familias cuentan con riego

**** 10% de los afiliados cuentan con riego rudimentario

C> pastoreo colectivo en mayor proporción

I< pastoreo individual en menor proporción

Al margen de que las tierras son relativamente pequeñas a todo nivel, las tierras sin riego son las que tienen una ligera ventaja en cuanto a tamaño se refiere lo que significa que en el sector Tambillos, se aprovechan en toda la extensión obteniendo una cosecha por año; a excepción de las comunidades y familias que tienen la posibilidad de contar con riego parcelario, quienes obtienen como máximo dos cosechas por año. Esta actividad solo se practica en cuatro comunidades donde la producción es relativamente intensiva con rendimientos que son los más altos del municipio.

Cuadro # 26 Tierras Agrícolas y de Pastoreo en ha. Sector: SAN JUAN DE HORCAS

Comunidad	Tierra sin riego	Tierras con riego	Área de pastoreo
San Juan de Horcas	1.5	0.1*	C> - I<
Cuevas	1.4	0.045**	C> - I<
Sipicani	1.1	0.1***	C> - I<
Villa Candelaria	1.05	0.080****	C> - I<
Silva	1.8	0.25*****	C> - I<
Promedio	1.37	0.11	

Fuente: elaboración propia datos carpetas comunales e información comunal (2003)

* 60% de las familias tienen riego revestido

**100% de las familias tienen riego rudimentario

*** 15% de las familias tienen parcelas

**** 3% de las familias cuentan con riego

***** 50% de las familias tienen riego rudimentario

C> pastoreo colectivo en mayor proporción

I< pastoreo individual en menor proporción

En San Juan de Horcas, la totalidad de las comunidades tienen tierras agrícolas bajo riego, con diferencia de superficie por familia y entre comunidades. Lo que permite que las unidades productivas tengan la posibilidad de obtener dos cosechas por año. Situación que es garantizada por el tipo de microclima que posee la zona. Pero en realidad éste recurso, en la gran mayoría de las comunidades es utilizado como riego de acompañamiento a los cultivos en épocas críticas, de bajas precipitaciones o temporadas de sequía que se presentan cada año. Las tierras agrícolas sin riego son las que siempre.

Cuadro # 27 Tierras Agrícolas y de Pastoreo en ha. Sector: PAMPAS DEL CARMEN

Comunidad	Tierra sin riego	Tierras con riego	Área de pastoreo
Pampas del Carmen	2.5	0.12*	C> - I<
Jarka Mayu	1.4	0.0	C> - I<
Rodeo	1.8	0.055***	C> - I<
San Blas Alto	1.5	0.075**	C> - I<
Promedio	1.8	0.083	

Fuente: elaboración propia datos carpetas comunales e información comunal (2003)

* Es un grupo asociado de 12 productores

** Un 5% de los afiliados tienen tierras con riego

***Un 22% de los afiliados tienen riego

C> pastoreo colectivo en mayor proporción

I< pastoreo individual en menor proporción

Este sector tiene mucha similitud con las tierras agrícolas del sector Amancaya, donde los suelos agrícolas sin riego son de predominancia en la zona, tal situación hace que las unidades productivas de los diferentes estratos de las comunidades obtengan una sola cosecha por año. Las parcelas con riego son relativamente pequeñas y muy escasas en las comunidades, lo que sólo beneficia a un porcentaje mínimo de las familias establecidas en las comunidades y que en muchos de los casos son simples huertas aprovechadas para la siembra de papa miska, por ser el cultivo que más ingreso genera.

Un aspecto que se puede rescatar en este sector, es la existencia de un grupo asociado en la comunidad de Pampas del Carmen que tiene un fin común, la de producir semilla de papa de calidad certificada que llega a proveer parcialmente a las comunidades del sector.

Cuadro # 28 Tierras Agrícolas y de Pastoreo en ha. Sector: MILANES

Comunidad	Tierra sin riego	Tierras con riego	Área de pastoreo
Milanés	2.0	0.25*	C> - I<
Milanés Alto	2.1	0.0	C> - I<
Matela Baja	1.5	0.050**	C> - I<
Sauce Molino	1.5	0.15***	C> - I<
San J. De Matelilla	1.0	0.025****	C> - I<
Promedio	1.62	0.12	

Fuente: Elaboración propia con datos comunales (2.003)

* 15% de las familias cuentan con riego revestido

** 50% de la comunidad cuenta con riego revestido y rudimentario

*** 90% de las familias cuentan con riego rudimentario y revestido

**** Solo 5 familias tienen riego rudimentario

C> pastoreo colectivo en mayor proporción

I< pastoreo individual en menor proporción

Sopachuy, problemática agraria y desarrollo municipal

En Milanés, casi la totalidad de las comunidades poseen tierras agrícolas bajo riego, con diferencia en superficie por familia y entre comunidades, permitiendo que las unidades productivas tengan la posibilidad de obtener dos cosechas por año. Esta situación es garantizada por el tipo de clima que posee la zona. Pero en realidad este recurso en la gran mayoría de las comunidades es aplicado como riego de acompañamiento a los cultivos en épocas críticas; lo que llama la atención, es que las familias que cuentan con riego ya tienen una relativa costumbre en diversificar la producción agrícola, donde se puede apreciar la práctica frutícola como medio de protección de las parcelas o predios y la horticultura en pequeños espacios denominados tablones. Las tierras agrícolas sin riego son las que siempre predominan y son trabajadas por las familias que habitan en este sector del municipio.

Cuadro # 29 Tierras Agrícolas y de Pastoreo en ha. En los cinco Sectores del Municipio

Sector	Tierra sin riego	Tierras con riego	Área de pastoreo
Amancaya	1.52	0.068	C> - I<*
Tambillos	1.24	0.052	C> - I<
San Jun de Horcas	1.37	0.11	C> - I<**
Pampas del Carmen	1.80	0.083	C> - I<
Milanés	1.62	0.12	C> - I<
Promedio	1.51	0.087	

Fuente: elaboración con informaciones comunales (2.003), Promedios por sectores

C> mayor proporción de pastoreo colectivo en los arriendos es decir que comparten con copropietarios

I< menor proporción de pastoreos individuales es decir que existen arriendos individuales

C> - I<* en este sector se encuentra los yerbajeros que tienen derecho a las pasturas que son procedentes de otro municipio

C> - I<** en este sector se encuentran yerbajeros que tienen derecho a las pasturas y son procedentes del mismo municipio

El sector que tiene más superficie sin riego en promedio por comunario afiliado es Milanés con 1.62 hectáreas, siendo el sector con menor superficie sin riego por afiliado Tambillos cuya superficie promedio es de 1.24 hectáreas.

La superficie de tierras con riego por familia es pequeña en todos los sectores, siendo el promedio más alto el del sector Milanés, con 0.12 hectáreas, y el sector con menor superficie de tierras con riego es Tambillos, que llega a 0.083 hectáreas por unidad productiva.

El área de pastoreo en todos los sectores es colectiva, dentro de cada arriendo compartido entre todos los copropietarios, se pudo constatar que existen en menor proporción los pastoreos individuales de aquellos arriendos que solo tiene un propietario y el aprovechamiento es individual con la posibilidad de poder alquilar el pasto a personas de la misma comunidad u otras del municipio, estas personas son los que más sacan provecho de los pastos.

Tipos de suelos

Según la información que se ha podido rescatar de publicaciones realizadas por la Corporación de Desarrollo (CORDECH 1990) en el documento Recursos Naturales de la Sub región I. que sirve de parámetros de relacionamiento podemos describir los tipos de suelos que componen el territorio del municipio de Sopachuy.

Sector: pampas del Carmen

Suelos pie de monte: son profundos, algunos franco limosos y otros franco arcillosos, con drenaje interno bueno, permeabilidad moderada, capacidad de retención de humedad moderada, moderadamente alcalinos y fertilidad baja.

Suelos en colinas: son poco profundos, franco limosos, suavemente ácidos, ligeramente salinos y de fertilidad moderada.

En penillanuras: muy profundo a moderadamente profundos, franco arcillosos, franco limosos, ligeramente calcáreos, moderadamente bien drenados, permeabilidad lenta, capacidad de retención de humedad buena a baja, reacción fuertemente ácida o fuertemente alcalina y fertilidad moderada.

Sector: Amancaya

Suelos serranías: superficiales a moderadamente profundos, franco arenosos – arcillosos, moderadamente a fuertemente ácidos, fertilidad baja a moderada, afloramiento rocosos y susceptibles

Suelos en colinas: son poco profundos, franco limosos, suavemente ácidos, ligeramente salinos y de fertilidad moderada.

En penillanuras: muy profundo a moderadamente profundos, franco arcillosos, franco limosos, ligeramente calcáreos, moderadamente bien drenados, permeabilidad lenta, capacidad de retención de humedad buena a baja, reacción fuertemente ácida o fuertemente alcalina y fertilidad moderada.

Sector: Milanes

Terrazas aluviales: muy profundos, franco arcillosos, franco arenosos, drenaje interno muy bueno, permeabilidad aceptable, capacidad de retención de humedad baja, redacción moderadamente alcalina, fertilidad moderada.

Suelos en serranías: extremadamente superficiales, en algunos sectores se encuentran cárcavas Por inestabilidad de los suelos, son francos y franco arenosos.

En pie de monte: poco profundos, con mucho material suelto en superficie, franco limoso, permeabilidad buena, capacidad de retención de humedad baja, suavemente ácidos o ligeramente salinos, fertilidad moderada.

Sector: Tambillos

Suelos pie de monte: Son profundos, algunos franco limosos y otros franco arcillosos, con drenaje interno bueno, permeabilidad moderada, capacidad de retención de humedad moderada, moderadamente alcalinos y fertilidad baja.

Suelos en colinas: Son poco profundos, franco limosos, suavemente ácidos, ligeramente salinos y de fertilidad moderada.

Suelos en serranías: Se caracteriza por ser poco profundos, franco limosos y francos, de reacción moderadamente ácido, salinos en la pendiente media y de fertilidad moderada a baja.

En penillanuras: Muy profundos a moderadamente profundos, franco arcillosos, franco limosos, ligeramente calcáreos, moderadamente bien drenados, permeabilidad lenta, capacidad de retención de humedad buena a baja, reacción fuertemente ácida o fuertemente alcalina y fertilidad moderada.

Sector: San Juan de Horcas

Suelos serranías: superficiales a moderadamente profundos, franco arenosos – arcillosos, moderadamente a fuertemente ácidos, fertilidad baja a moderada, afloramientos rocosos y susceptibles a erosión hídrica.

Terrazas aluviales: muy profundos, franco arcillosos, franco arenosos, drenaje interno bueno, permeabilidad aceptable, capacidad de retención de humedad baja, reacción moderadamente alcalina, fertilidad moderada.

En penillanuras: superficiales a moderadamente profundos, franco arcillosos, franco limosos, ligeramente calcáreos, moderadamente bien drenados, permeabilidad lenta, capacidad de retención de humedad buena a baja, reacción fuertemente ácida o fuertemente alcalina y fertilidad moderada.

Suelos en serranías: extremadamente superficiales, en algunos sectores se encuentran cárcavas

Sopachuy, problemática agraria y desarrollo municipal

Por inestabilidad de los suelos, son francos y franco arenosos. En su gran mayoría presencia de afloramiento rocoso

Producción agropecuaria

La economía de las familias campesinas de las 24 comunidades, que conforman los cinco sectores de estudio, se caracteriza por ser casi en su totalidad de subsistencia, con algún margen excedentario poco perceptible donde hay actividad agrícola y ganadera en mayor grado, por las características agroecológicas favorables de los sectores. La economía de los comunarios no es homogénea, existen diferencias marcadas entre unidades productivas (familias), entre comunidades y sectores del municipio, por algunos criterios, que en el ámbito económico prevalecen en la mayoría de las comunidades. La estratificación de la población de los cinco sectores, es una práctica que permite evidenciar esas diferencias y por tanto permitieron generar mejores criterios de identificación de sectores, con problemas productivos e incorporar la intervención institucional e inversión productiva municipal.

Dentro de la economía campesina por lo general no existen ricos, en su totalidad son pobres, pero dentro de estos existen algunos que son mas o menos pudientes y que tienen la capacidad de acceder a ciertos insumos o bienes que requieren para satisfacer medianamente sus múltiples necesidades, lo que nos muestra que existen diferentes tipos de familias que tienen a su vez cada una sus características, perteneciendo a variados estratos socioeconómicos (remitirse a estratificación socioeconómica de la población en el cuadro # 9)

La producción agrícola del municipio se caracteriza de la siguiente manera:

Cuadro: # 30 Principales Cultivos por Sectores

Sectores	Cultivos Importantes
Milanés	Maíz, trigo, papa, maní, ají
Pampas del Carmen	Maíz, trigo, papa, cebada, quinua,
San Juan de Horcas	Maíz, trigo, papa, maní, ají, maní
Tambillos	Maíz, trigo, papa, haba, maní, ají
Amancaya	Maíz, trigo, papa, liza,

Fuente: elaboración propia información de talleres sectoriales (2003)

La horticultura muy poco difundida y la fruticultura es de carácter complementario. Estas dos actividades son aplicadas en los sectores donde existe la disponibilidad de riego.

Cuadro # 31 Rendimiento de los Cultivos por Sectores

Rubro Agrícola	Rendimiento de producción/sectores (kilogramos/hectárea)					
	Milanés	Pampas del Carmen	S. Juan de Horcas	Tambillos	Amancaya	Provincial
Cebada	842	1380	989	920	650	701
Papa	4968	6610	1840	2760	5796	7266
Trigo	386	920	555	552	653	874
Maíz	920	828	782	748	368	1320
Maní	920	0	690	0	0	920

Fuente: elaboración propia con datos comunales(2003), Plan Regional CORDECH.

Maíz: el rendimiento por hectárea en los sectores donde produce este producto esta por debajo del promedio provincial.

Trigo: el rendimiento por hectárea en los sectores de pampas del Carmen y Amancaya es superior al promedio provincial; mientras que en los sectores de Milanés, Horcas y Tambillos esta por debajo del promedio provincial.

Papa: el rendimiento por hectárea en los sectores de Pampas del Carmen y Amancaya es levemente superior al promedio provincial. Mientras que en el sector de Milanés, Horcas y Tambillos esta por debajo del mismo.

Cebada: el rendimiento por hectárea, en los sectores altos es superior al promedio provincial a excepción del sector Amancaya que es relativamente por debajo del promedio provincial.

Sopachuy, problemática agraria y desarrollo municipal

Para el resto de los productos (manzana y cítricos) no se cuenta con información confiable, por lo que es imposible realizar cualquier tipo de análisis comparativo.

Gran parte de la tecnología que utilizan los productores de los cinco sectores es de tipo tradicional, sin embargo se puede advertir algunas diferencias entre sectores principalmente:

En los sectores de Pampas del Carmen y Milanés, el uso de maquinaria agrícola en la preparación de los terrenos es una práctica muy difundida, mientras, que, en los sectores de Tambillos, Amancaya, San Juan de Horcas se encuentra ausente.

En los sectores de Milanés y Pampas del Carmen se observa el uso de semilla registrada en el cultivo de papa, mientras que en el resto de los sectores la semilla de papa que se utiliza, es considerada como semilla únicamente seleccionada. En el resto de los rubros (cebada, trigo, maíz, maní y otros) la calidad de la semilla que se usa es de tipo seleccionada, por lo que los resultados en las cosechas no son siempre los esperados por las Unidades Productivas.

El uso de agroquímicos en los cultivos es bastante restringido, generalmente se da en Pampas del Carmen, Milanés y los socios de la cooperativa "San José Obrero" y no así en el resto de los sectores donde todavía se practica la agricultura orgánica. Se puede apreciar el uso de ciertos agroquímicos sobre todo en el cultivo de papa y maní para poder obtener mejores resultados de la producción, sujetos a serios riesgos agroclimáticos.

Las labores culturales (carpidas, riegos, aporques, deshierbes, control de plagas y otros) necesarias para el buen desarrollo de los cultivos, son realizadas en forma manual con la ayuda de herramientas y equipos tradicionales (picotas, palas, azadones, arados, de palo, mochilas fumigadoras y otros).

El apoyo financiero que existe en el municipio es limitado, las instituciones que trabajan en los sectores y las ofertas de crédito que existen en las mismas se reducen a un pequeño porcentaje de familias y a un reducido número de comunidades que tienen acceso vial. El crédito que existe en la sección, no es de libre disponibilidad, si no que esta dirigido a las acciones productivas del agro por ejemplo producción de papa, maní y otras.

Según reportes preliminares de las instituciones que trabajan con micro crédito rural en el municipio, se conoce que los prestatarios tienen serias dificultades para cumplir con los compromisos de pago, debido a las condiciones de préstamos desventajosas y de bajos rendimientos de producción. La tendencia de este punto, es que la tasa de mora está en constante ascenso, originando grupos de productores deudores con estas agencias de crédito.

La actividad pecuaria en el municipio, es extensiva, el ganado mayor se suelta al monte y zonas de yerbaje sin cuidado o cuidadores, desde la época de noviembre a junio y el ganado menor es generalmente pastoreado dentro de los predios de las familias cuidados por el perro pastor, y es recogido por las tardes a los corrales para su pernocte, actividad que es realizada más por las mujeres y la participación de los hijos menores.

En éste municipio, el ganado que predomina es el vacuno seguido del ovino y caprino con presencia de equinos. La tenencia de estas especies de ganado se diferencia según el estrato socioeconómico y por los sectores, existiendo una media de aproximadamente 10 cabezas por familia, la tenencia de ganado menor (ovejas y cabras) en el municipio es muy reducida, ascendiendo a 15 cabezas por familia en promedio.

La zona pie de cordillera tiene mayor vocación pecuaria, es una zona potencial para la cría de vacunos, en esta zona existen familias que tienen derecho a yerbaje con rebaños de hasta 50 cabezas de vacuno, el promedio de tenencia de bovinos por familia en esta zona supera las 20 cabezas. Cabe aclarar que esta actividad no solo corresponde a la gente del municipio, también tienen acceso otras personas que vienen de otros municipios por cuestiones de compadrazgo o son arrendatarios de yerbajeros o en muchos casos son titulados por el yerbaje, este caso se observa mas en el sector de Amancaya y San Juan de Horcas que están colindantes con la zona cordillera del municipio de Icla, actividad que esta originando ciertos problemas entre comunarios y los llamados yerbajeros procedentes de otras comunidades fuera del municipio en cuanto al aprovechamiento de pastos se refiere.

El proceso de comercialización de productos agropecuarios en el municipio tiene una fuerte afluencia de