

1

2

3

4

5

6

7



CAPÍTULO 5 ESTRUCTURA AGRARIA

CAPÍTULO 5

ESTRUCTURA AGRARIA

Para la determinación de la estructura agraria en el municipio de Tiahuanacu, es necesario identificar la distribución y el orden de los factores de producción, que permitan describir y analizar los aspectos de una sociedad agraria; las diferentes relaciones entre las estructuras sociales, sus roles entre individuos, sus múltiples jerarquías a nivel de las organizaciones (subcentrales, comunidades, asociaciones, etc.)¹. Según Danilo Paz, en su libro “Estructura Agraria Boliviana”, la estructura agraria en Bolivia es una consecuencia, es decir es una transformación agraria a partir de una reforma agraria (Paz, 2009). En consecuencia, en este capítulo se analizarán los resultados del proceso de saneamiento de tierras del INRA en el Municipio, los tamaños de propiedad, el tipo de calificación sobre el uso de la tierra y posteriormente se hará referencia al uso actual de la tierra, sus relaciones con el sistema productivo y la composición social de sus habitantes.

1. TAMAÑO Y TIPOS DE PROPIEDAD

1.1 Resultados del proceso de saneamiento del INRA

El proceso de saneamiento ejecutado por el INRA en el municipio de Tiahuanacu tuvo dos momentos; un primer momento se desarrolló en el periodo 2001-2008 con ocho comunidades con una superficie saneada de 13.509 ha. En favor de 1.351 beneficiarios, este proceso fue el resultado de una alianza establecida entre el Instituto Geográfico Militar (IGM) y el INRA y la dirigencia de las comunidades de Tiahuanacu. Un segundo momento fue en el periodo 2007-2012, tiempo que tardaron 14 de 15 comunidades en organizarse, resolver sus conflictos por la tierra e iniciar sus trámites en el INRA bajo la modalidad del saneamiento interno, un procedimiento muy participativo, inclusivo con participación democrática de todos los interesados.

Con relación a los resultados, el municipio de Tiahuanacu tiene una extensión total de 34.369 ha. aproximadamente, de las cuales 31.808 ha. fueron saneadas y tituladas de acuerdo a la ley N° 3545 Ley del Instituto Nacional de Reforma Agraria INRA (con excepción de la comunidad Humamarca que tiene conflictos con la comunidad Jawira Pampa del municipio de Taraco), es decir 22 de las 23 comunidades concluyeron el proceso de regularización del derecho de propiedad de la tierra.

El Cuadro 40 “Resultados del Saneamiento Tiahuanacu” resume los resultados del proceso las 26 comunidades saneadas que totalizan 31.808 ha, representan el 92.4 por ciento de la superficie total del territorio municipal, los predios que no se sanearon por encontrarse en algún tipo de conflicto suman a 1.218 ha. que representan el 3.5 por ciento del territorio municipal, en esta categoría están la comunidad Humamarca con 474 ha. aproximadamente, el resto son parcelas individuales en las comunidades (suman unas 744 ha), el 3.9 por ciento corresponden a servidumbres de paso es decir las áreas de los ríos, caminos.

El Cuadro 40 además muestra que el INRA entregó 6.166 títulos de propiedad de los cuales 5.925 títulos fueron emitidos a unas 3.147 familias que resultaron como beneficiados del proceso, entre ellos varones y mujeres en copropiedad en la mayoría de los casos, esto representa en porcentaje de superficie un 65 por ciento del territorio municipal. En calidad de títulos colectivos las comunidades recibieron 206 títulos de propiedad a nombre de las comunidades y ayllus originarios de Tiahuanacu que representa casi el 27 por ciento del territorio municipal (22.452 ha) y como propiedad municipal cerca de 35 títulos de propiedad, estos hacen referencia a las escuelas, canchas deportivas, centros de salud y en algún caso a cementerios en algunas comunidades del municipio, este último es apenas el 0.4 por ciento del municipio (125 ha).

¹ La estructura agraria para Gutelman (1969) es la relación de apropiación de la tierra que materializa las estructuras de poder y fuerzas en una sociedad, este autor coloca el factor tierra como el núcleo en el cual se estructura la sociedad, su jerarquía y su función en la naturaleza

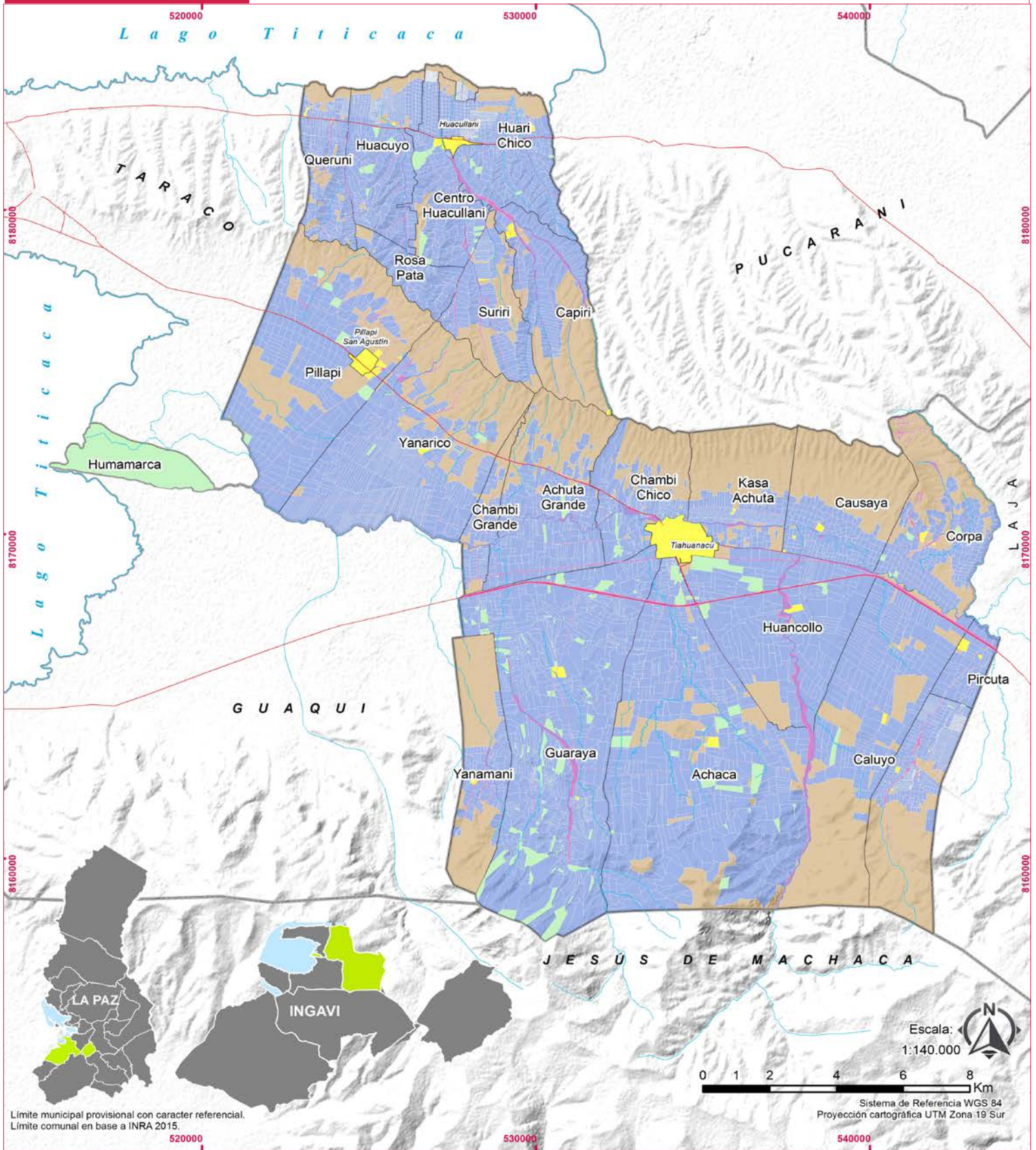
Cuadro N° 40
Resultados del proceso de saneamiento por tamaños de propiedad, según comunidades

Comunidades	Total				Individual				Colectivo				Municipal				No saneada		Sup. total		
	Nro de titulados	Sup. saneada ha	Nro de parcelas	Parcela/familia	ha/familia	Nro de familias tituladas	Sup. saneada ha	Nro de parcelas tituladas	Parcela/familia	ha/familia	Nro de títulos colectivos	Sup. saneada ha	Nro de parcelas tituladas	ha/familia	Nro de título municipal	Sup. saneada ha	Nro de parcelas tituladas	Sup. no saneada ha		Sup. servidumbre ha	
1 Corpa	149	1.205	224	2	8	138	618	210	2	4	9	580	11	4	2	7	3	16	61	1.281	
2 Causaya	91	1.247	173	2	14	83	432	163	2	5	7	809	7	10	1	6	3		18	1.265	
3 Caluyo	152	2.457	187	1	16	134	1.415	170	1	11	17	1.038	15	8	1	4	2	15	61	2.533	
4 Chusicani	179	1.195	484	3	7	169	495	477	3	3	9	697	6	4	1	2	1	6	33	1.234	
5 Pircuta	33	268	40	1	8	30	255	36	1	8	2	3	2	0	1	11	2		18	286	
6 Yanamani	80	995	114	1	12	75	321	108	1	4	4	669	3	9	1	5	3		23	1019	
7 Guaraya	372	3.675	659	2	10	345	3.660	651	2	11	26	1	8	0	1	13		286	134	4.094	
8 Achaca	391	4.394	573	1	11	365	3.876	545	1	11	25	507	25	1	1	11	3	160	74	4.628	
9 Huancollo	142	1.791	172	1	13	128	1.639	167	1	13	13	142	4	1	1	9	1	93	137	2.021	
10 Kasa Achuta	99	1.046	207	2	11	93	343	191	2	4	5	702	14	8	1	2	2		20	1.066	
11 Chambi Chico	97	902	160	2	9	90	506	141	2	6	7	396	17	4	0	0	2	14	31	947	
12 Tiahuanacu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208	
13 Achuta Grande	157	1.511	232	1	10	144	992	220	2	7	12	515	11	4	1	4	1	16	54	1.581	
14 Chambi Grande	57	325	88	2	6	52	201	79	2	4	5	124	9	2	0	0			14	339	
15 Yanarico	231	2.636	521	2	11	218	1.721	508	2	8	12	906	11	4	1	8	2	10	75	2.721	
16 Rosa Pata	42	361	46	1	9	38	342	43	1	9	3	19	2	0	1	0	1		4	366	
17 Suriri	48	775	152	3	16	47	514	141	3	11	0	260	10	6	1	2	1		38	813	
18 Humamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474	
19 Pillapi	226	2.626	246	1	12	216	1.668	239	1	8	9	939	5	4	1	20	2	47	50	2.724	
20 Pillapi San Agustín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	
21 Capiri	82	1.072	113	1	13	75	550	101	1	7	6	510	10	7	1	12	2		76	1.148	
22 Queruni	109	622	353	3	6	100	503	332	3	5	8	117	20	1	1	2	1	0	20	643	
23 Huacuyo	252	932	530	2	4	238	830	522	2	3	13	101	7	0	1	1	19		14	965	
24 Centro Huacullani	123	705	298	2	6	111	645	295	3	6	12	60	3	1	0	0	50		64	819	
25 Huari Chico	280	1.067	594	2	4	258	927	586	2	4	21	135	6	1	1	5	2	12	47	1.125	
26 Huacullani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	
Total	3.392	31.808	6.166	1	9	3.147	22.453	5.925	2	7	225	9.230	206	41	20	125	35	1218	1.343	34.369	

Fuente: elaboración Fundación TIERRA, 2018.

MAPA 10

TIPO DE PROPIEDAD



Límite municipal provisional con carácter referencial.
Límite comunal en base a INRA 2015.

Referencias

- Límites Municipales
- Límites Comunales
- Ríos
- Caminos

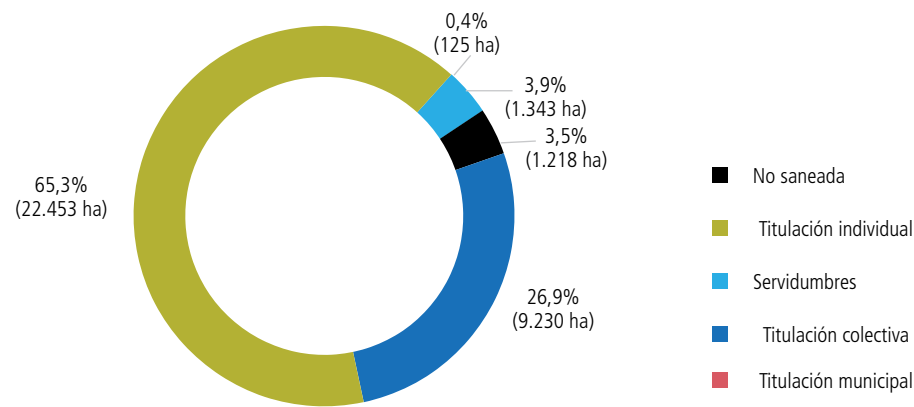


Tipo de propiedad

- Colectivo
- Individual
- Municipal
- Servidumbre
- Sin datos

Fuente:
elaboración propia en base a datos del saneamiento en el municipio de Tiahuanacu 2016.

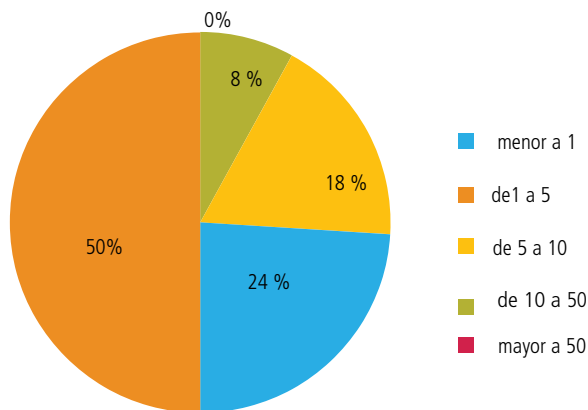
Gráfico N° 54
Resultados del proceso de saneamiento en el municipio de Tiahuanacu 2016



Fuente: Fundación TIERRA, 2018.

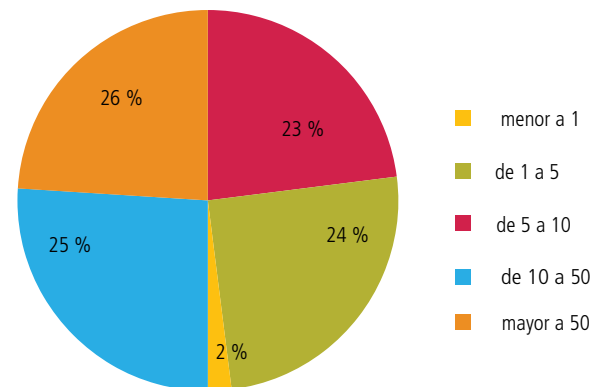
1.2 Tamaños de propiedad de la tierra

Gráfico N° 55
Títulos por tamaño de propiedad



Fuente: elaboracion Fundación TIERRA, 2018.

Gráfico N° 56
Superficie por tamaño de propiedad



Fuente: elaboracion Fundación TIERRA, 2018.

Con relación a los 6.166 títulos de saneamiento de tierras entregados al municipio de Tiahuanacu en las 22 comunidades, cerca de 5.639 títulos que representan el 92 por ciento fueron entregados a propietarios de menos de 10 ha, que representan el 49 por ciento del territorio municipal.

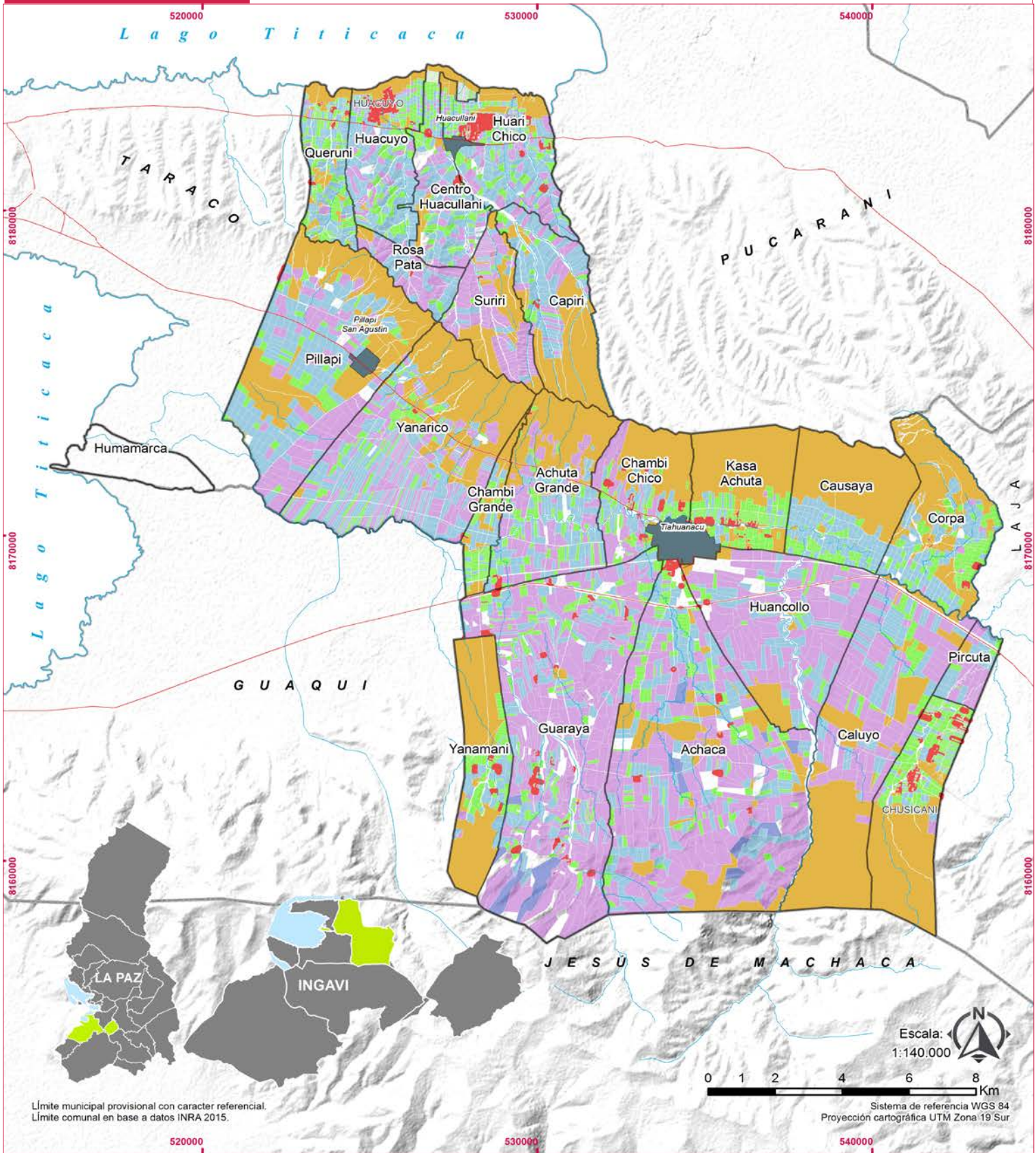
500 títulos de propiedad que representan el 8 por ciento se entregaron a predios entre 10 a 50 ha en superficie, estos representan el 25 por ciento.

Un dato interesante es que 27 títulos con superficies mayores a 50 ha de las cuales 25 corresponden a propiedades con título colectivo, es decir a nombre de las comunidades, en superficie representan el 26 por ciento del territorio municipal.

80 por ciento de la propiedad familiar tiene menos de 10 ha. En consecuencia para el análisis se ha realizado una diferenciación por tamaño de propiedad, los rangos van desde parcelas de menos de 1 ha, de 1 a 5 ha, de 5 a 10 ha y, finalmente, mayores a 10 ha, esta diferenciación nos permite analizar las características de la pequeña propiedad.

MAPA 11

TAMAÑO DE PROPIEDAD



Límite municipal provisional con caracter referencial.
Límite comunal en base a datos INRA 2015.

Escala: 1:140.000
Sistema de referencia WGS 84
Proyección cartográfica UTM Zona 19 Sur

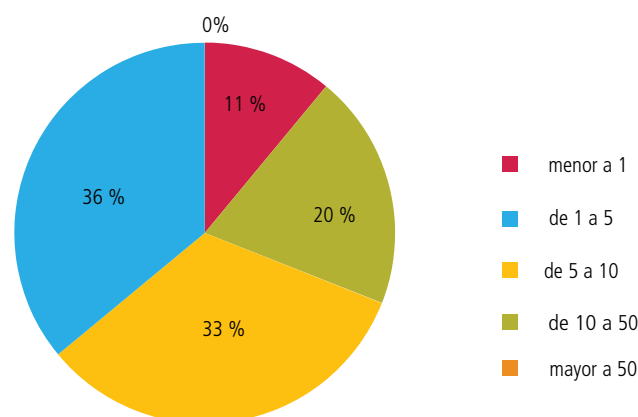
<p>Referencias</p> <ul style="list-style-type: none"> Límites Municipales Límites Comunales Ríos Caminos 	<p>Tipo de propiedad</p> <ul style="list-style-type: none"> Propiedad colectiva Urbano 	<p>Tamaño de propiedad familiar</p> <ul style="list-style-type: none"> menor a 1 hectárea entre 1 y 5 hectáreas entre 5 y 10 hectárea entre 10 y 50 hectáreas mayor de 50 hectáreas
<p>Fuente: elaboración propia en base a datos del saneamiento en el municipio de Tiahuanacu 2016.</p>		

Cuadro N° 41
Resultados del proceso de saneamiento, según tamaños de propiedad

Tamaño de propiedad		Total		Individual			Colectivo		Municipal	
		Títulos	Superficie (ha)	Títulos	Superficie (ha)	Familias beneficiadas	Títulos	Superficie (ha)	Títulos	Superficie (ha)
1	Menor a 1	1.481	696	1.398	665	361	67	23	16	9
2	De 1 a 5	3.080	7.705	3.008	7.515	1.198	61	159	11	32
3	De 5 a 10	1.078	7.323	1.053	7.138	1.122	20	142	5	43
4	De 10 a 50	500	7.804	464	7.005	658	33	758	3	42
5	Mayor a 50	27	8.279	2	130	5	25	8.149	0	0
Total		6.166	31.808	5.925	22.452	3.344	206	9.231	35	125

Fuente: elaboración propia en base a datos del saneamiento en el municipio de Tiahuanacu 2016.

Gráfico N° 57
Familias por tamaño de propiedad



Fuente: elaboración Fundación TIERRA, 2018.

En el Gráfico 57 y Mapa 11 podemos observar que el 11 por ciento de familias tituladas en el municipio poseen menos de una hectárea de tierra, un 36 por ciento tienen entre 1 a 5 ha, un 33 por ciento de 5 a 10 ha y el 20 por ciento de 10 a 50 ha. Según el INRA la pequeña propiedad es hasta 10 ha si es declarada como agrícola y sube a 500 ha, cuando se declara como ganadera.

1.3 Calificación de la propiedad agraria

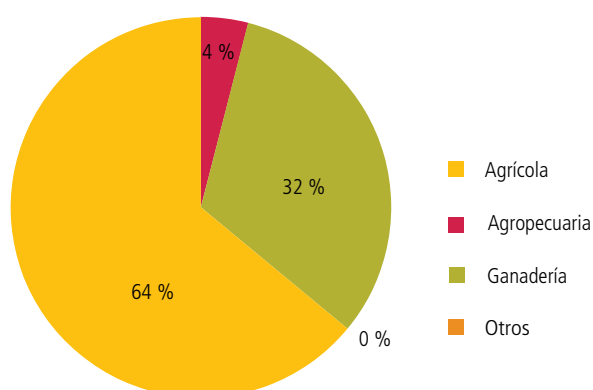
Cuadro N° 42
Clasificación por tipos de propiedades

Clasificación		Total		Individual		Comunal		Municipal	
		Títulos	Superficie	Título	Superficie	Títulos	Superficie	Títulos	Superficie
1	Agrícola	3.841	11.775	3.765	9.038	76	2.737	-	-
2	Agropecuaria	1	2	1	2	-	-	-	-
3	Ganadera	1.904	12.554	1.896	11.608	8	946	-	-
4	Otros	420	7.476	263	1.804	122	5.548	35	125
Total		6.166	31.808	5.925	22.452	206	9.231	35	125

Fuente: elaboración Fundación TIERRA, 2018.

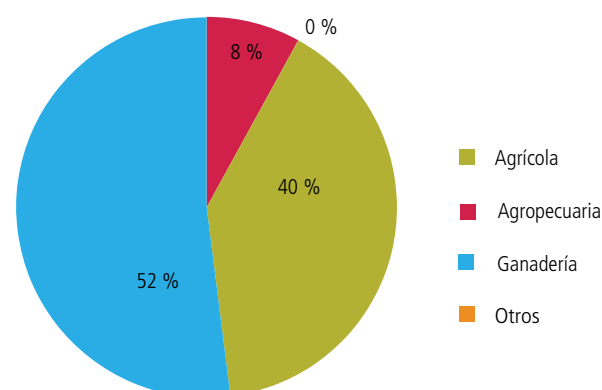
La calificación de la propiedad como agrícola, ganadera, agropecuaria u otro está definida de acuerdo a la encuesta catastral que se realiza en las pericias de campo. Estos resultados que se observan en el cuadro 42 y los gráficos 58 y 59 describen esos resultados.

Gráfico N° 58
Calificación por títulos de propiedad



Fuente: elaboración propia con datos del saneamiento en el municipio de Tiahuanacu 2016.

Gráfico N° 59
Calificación por superficie de propiedad



Fuente: elaboración propia con datos del saneamiento en el municipio de Tiahuanacu 2016.

Los datos nos muestran que el 64 por ciento de los predios titulados individualmente se ha calificado como agrícola, el 32 por ciento como ganadero. La mayoría han sido declarados como pequeña propiedad, el único caso que resalta es de dos parcelas en la comunidad Ayllu Chambi Chico donde están declarados como mediana propiedad porque sus dueños declararon que los mismos cumplían una actividad agrícola, estas tienen una superficie de 20 y 21 ha, por no ser representativo no se ha puesto en el mapa.

El 4 por ciento de los títulos emitidos fue declarado como "otros", una categoría que no define con precisión el tipo de actividad agrícola en que se desempeñan.

2 Uso actual de la tierra

De acuerdo al diagnóstico realizado por Fundación TIERRA (2018), se ha identificado 5 tipos de uso de suelos en las comunidades del municipio de Tiahuanacu.

2.1 Pastoreo por sectores

Uno de los usos del suelo es el pastoreo y este se da por sectores. Principalmente en las serranías de la zona Centro (serranía de Jesús de Machaca) y las serranías de la península de Taraco (zonas Este, Oeste y Norte), constituidas por pequeñas mesetas (áreas planas) durante el periodo de lluvias se destina para el pastoreo de bovinos (en las propiedades individuales y escasas áreas de uso común). Estas áreas están constituidas por vegetación alto andina de herbazales, dominados por gramíneas y ciperáceas amacollados, cespitosas y rimatozas, representan un 2,7% del territorio del municipio.

2.2 Producción agrícola

La producción agrícola es otra actividad a la que se destina una parte de las tierras. Descendiendo de las serranías, en los piedemonte superior (laderas) y piedemonte inferior se encuentran las zonas de producción agrícola sobre suelos leptosoles y lxisoles, de textura franco arenosa a arcillosa, con pedregosidad en forma de gravillas y moderadamente profundos, y moderada fertilidad. La siembra de cultivos está orientada al consumo y un pequeño excedente se comercializa en los mercados locales. En este sector altitudinal se encuentran las *aynuqas* de aquellas comunidades que aún cuentan con el manejo tradicional de las tierras. Aquí la condición de los suelos es apta para los cultivos de tubérculos andinos papa, oca, isaño, hortalizas como haba, arveja, y cereales como la quinua, cañahua, cebada y trigo. Estas tierras representan el 40,9% de la superficie municipal.

Cuadro N° 43
Superficie del uso actual del suelo

Uso actual del suelo	Superficie	Porcentaje
Escaso pastoreo por sectores	689,44	2,7%
Producción agrícola para consumo y mercado interno	10314,04	40,9%
Ganadero y agrícola por sectores	3369,22	13,3%
Ganadero: Pastoreo directo y cultivos de forraje	10495,85	41,6%
Urbano residencial	378,21	1,5%
Total	25246,76	100%

Fuente: elaboración Fundación TIERRA, 2018.

2.3 Ganadería y agrícola por sectores

En algunas comunidades de Tiahuanacu se practica la actividad agrícola y ganadera de manera complementaria. En el piedemonte superior de la ladera de la península de Taraco, se forma una franja que atraviesa las comunidades Corpa, Causaya, Kasa Achuta, Chambi Chico, Achuta Grande, Chambi Grande, Yanarico y Pillapi, y forma una zona de transición de áreas de cultivo a zonas de pastero. Se ha denominado como zona de uso ganadero y agrícola por sectores. Estas áreas principalmente se destinan al pastoreo, pero también cuenta con área de forrajes cultivados y algunos cultivos tradicionales como la papa, haba y quinua. Este tipo de uso representa el 13,3 % de la superficie del municipio.

2.4 Ganadero: pastoreo directo y cultivo de forrajes

En los piedemonte inferiores o llanuras que atraviesa de sur a oeste al municipio de Tiahuanacu, desde la comunidad Pircuta hasta Pillapi y en las áreas circundante al lago Titicaca es decir la zona Norte, se ha observado el uso de suelo orientado a la ganadería con pastoreo directo y cultivo de forrajes. Estas actividades se desarrollan sobre suelos denominados lxisoles de textura franco arenoso a arcillosa, con pendientes planas. El manto freático se encuentra de 2 a 7 metros de profundidad, lo que permite el desarrollo de las pasturas nativas y de los alfalfares implantados.

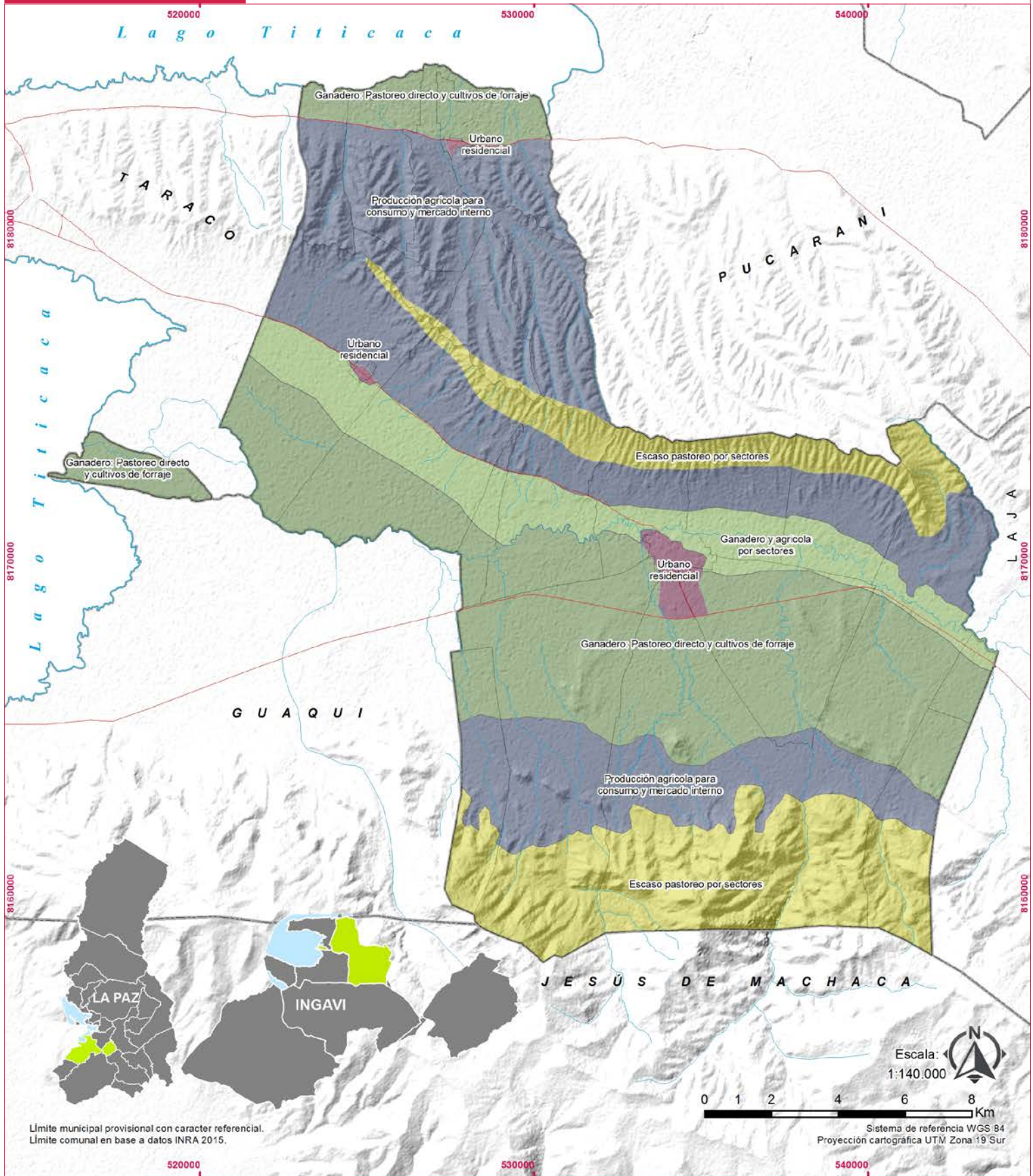
Las comunidades que cuentan con una buena extensión de sus territorios con este tipo de uso son: Huancollo, Achaca, Achuta Grande, Yanarico, Pillapi y Humamarca. Estas en su mayoría se dedican a la actividad lechera y la crianza de vacas Holstein. En la zona Norte, la extensión de las tierras para este tipo de uso ha limitado el desarrollo esta actividad, a pesar de ello se observó el fomento de este rubro. Este tipo de uso representa el 41,6% de la superficie municipal, lo que caracteriza al municipio dentro de las cuencas lecheras del departamento de La Paz.

2.5 Urbano residencial

Las áreas urbanas en el municipio de Tiahuanacu están situadas en las zonas Centro, Norte y Oeste, formadas por los centros poblados de Tiahuanacu, Huacullani y Pillapi respectivamente. La extensión de estos centros no puede pasar desapercibidas debido a las extensiones de sus perímetros de radio urbano. Este tipo de uso representa el 1,5% de toda la superficie del municipio de Tiahuanacu.

MAPA 12

USO ACTUAL DE LA TIERRA



Límite municipal provisional con carácter referencial.
Límite comunal en base a datos INRA 2015.

Referencias

- Límites Municipales
- Límites Comunales
- Ríos
- Caminos



Uso actual de la tierra

Escaso pastoreo por sectores.	6.894 ha.
Ganadero y agrícola por sectores.	3.884 ha.
Ganadero: Pastoreo directo y cultivos de forraje.	8.046 ha.
Producción agrícola para consumo y mercado interno.	15.271 ha.
Urbano residencial.	274 ha.

Fuente:
Elaboración Fundación TIERRA 2018.