



Estado Plurinacional de Bolivia

CENSO AGROPECUARIO 2013 BOLIVIA

Diciembre de 2015



©INE, diciembre de 2015

Instituto Nacional de Estadística

Avenida Carrasco N° 1391, zona Miraflores

Telf.: (591-2) 2222333 • Fax. (591-2) 2222885

www.ine.gob.bo

ceninf@ine.gob.bo

Facebook: [/ineboliviaoficial](https://www.facebook.com/ineboliviaoficial)

Twitter: [/INEOficialBO](https://twitter.com/INEOficialBO)

Depósito Legal: 4-1-75-16 P.O.

Impreso en La Paz, Bolivia

Índice

PARTE I: Aspectos generales	9
1 ASPECTOS GENERALES	11
1.1 Organización territorial del Estado	11
1.2 Los censos agropecuarios en Bolivia.....	11
PARTE II: Resultados del Censo Agropecuario 2013	15
1 UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SUPERFICIE	17
2 RÉGIMEN DE TENENCIA DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	19
3 PERTENENCIA DE LA UPA A ALGUNA ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES	21
4 ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN EN LA UPA	22
5 AGRICULTURA Y USO DE LA TIERRA	26
5.1 Superficie agrícola.....	29
5.1.1 Superficie cultivada en la campaña de verano 2012-2013.....	29
5.1.2 Superficie cultivada en la campaña de invierno 2012.....	33
5.1.3 Superficie de tierras en barbecho y en descanso	35
5.2 Superficie para ganadería	36
5.2.1 Superficie con pastos cultivados.....	36
5.2.2 Superficie con pastos naturales.....	37
5.3 Superficie forestal.....	38
5.3.1 Superficie con bosques o montes	38
5.3.2 Superficie con plantaciones forestales maderables.....	39
5.4 Superficie de tierra no agrícola	40
5.5 Riego	41
5.5.1 Cultivos de verano con riego.....	41
5.5.2 Cultivos de invierno con riego	43
5.6 Fuentes de agua para riego y consumo animal	44
a) Métodos de riego.....	45
5.7 Producción agrícola.....	47
5.8 Árboles frutales dispersos	52
5.9 Plantas medicinales	53
5.10 Usos y prácticas agrícolas	55
5.10.1 Semilla	55
5.10.1.1 Semilla criolla.....	55
5.10.1.2 Semilla mejorada.....	55
5.10.1.3 Semilla certificada.....	56
5.10.2 Abonos orgánicos y químicos.....	56
5.10.2.1 Abonos orgánicos	56
5.10.2.2 Abonos químicos	57
5.10.3 Control de plagas y enfermedades en los cultivos.....	58
5.10.3.1 Productos químicos.....	58
5.10.3.2 Control biológico.....	58
5.10.3.3 Productos naturales	59
5.11 Cultivos orgánicos	59
5.12 Infraestructura productiva.....	60
5.13 Maquinaria, equipos e implementos.....	61
5.13.1 Maquinaria con tracción mecánica.....	61
5.13.2 Maquinaria agrícola de uso manual	62
5.13.3 Implementos agrícolas de tracción animal.....	62

6 GANADERÍA	63
6.1 Ganado bovino.....	63
a) Ordeña	68
6.2 Búfalos.....	72
6.3 Ganado ovino	72
6.4 Ganado porcino	73
6.4.1 Ganado porcino de granja.....	73
6.4.2 Ganado porcino de corral.....	74
6.5 Ganado caprino.....	75
6.6 Ganado camélido	76
6.6.1 Llamas.....	76
6.6.2 Alpacas.....	78
6.7 Otras especies de ganado	80
6.8 Avicultura	81
6.8.1 Aves de granja.....	81
a) Construcciones y equipos avícolas	83
6.8.2 Aves de corral o de traspatio	85
6.9 Recolección y producción de miel de abeja	87
6.10 Principales prácticas de manejo de ganado y aves.....	90
6.11 Construcciones e instalaciones para el ganado.....	93
6.12 Equipos e implementos para el ganado.....	93
7 BOSQUES O MONTES.....	94
7.1 Extracción de especies maderables.....	94
7.2 Extracción de productos no maderables.....	96
8 CAZA Y PESCA.....	98
8.1 Caza	98
8.2 Pesca	99
9 ASISTENCIA TÉCNICA, CRÉDITO Y SEGURO AGRARIO	101
9.1 Asistencia o apoyo recibido.....	101
9.2 Crédito.....	103
9.3 Seguro agrícola	105
10 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA DE USO GENERAL	107
11 USO DE ELECTRICIDAD, GAS NATURAL, TRACCIÓN ANIMAL Y MAQUINARIA AGROPECUARIA	109
12 PERSONAL OCUPADO EN LA UPA.....	110
12.1 Mano de obra en actividades agropecuarias.....	111
12.1.1 Personal remunerado	111
12.1.2 Personal no remunerado	114
GLOSARIO	117
BOLETA CENSAL.....	125

Presentación

El Instituto Nacional de Estadística (INE) es el órgano ejecutivo del Sistema Nacional de Información Estadística (SNIE) que tiene las funciones de relevar, clasificar, codificar, compilar y difundir, con carácter oficial, la información estadística de Bolivia. En esta oportunidad, tiene el agrado de poner a disposición del público los resultados del Primer Censo Agropecuario del Estado Plurinacional de Bolivia 2013 que incluye información histórica de los censos agropecuarios de 1950 y 1984.

El Censo Agropecuario 2013 ha sido una operación a gran escala y sus resultados son fundamentales para conocer y analizar la estructura y evolución del sector agropecuario.

Esta publicación es parte de la campaña de difusión y socialización de los datos censales que encara el INE y que presenta, entre otros, datos sobre el número de Unidades de Producción Agropecuaria (UPA), superficie cultivada, producción agrícola y pecuaria; régimen de tenencia y tamaño de las unidades de producción agropecuaria; uso de suelos agrícolas, población ganadera, mano de obra, insumos, aprovechamiento de agua para riego, extracción de especies maderables y productos no maderables, caza y pesca, asistencia técnica, crédito y seguro agrícola.

El INE agradece a la población en general, autoridades de los gobiernos autónomos municipales, autoridades indígena originario campesinas, organizaciones sociales y productores agropecuarios, como también al personal que supervisó y realizó el empadronamiento, a los funcionarios de las áreas técnicas y administrativas de entidades públicas y privadas y medios de comunicación por coadyuvar en la realización de este censo.

Finalmente, un especial reconocimiento al Banco Mundial por su asistencia técnica y financiera a la ejecución del Censo Agropecuario 2013.

Instituto Nacional de Estadística

Diciembre de 2015

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PRIMER CENSO AGROPECUARIO DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

País	ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
Ubicación	En el centro de América del Sur, entre los 57° 26' y 69°38' de longitud occidental del meridiano de Greenwich y los paralelos 9°38' y 22°53' de latitud sur, abarca más de 13 grados geográficos.
Superficie	1.098.581 kilómetros cuadrados
Estructura de organización territorial	Departamentos 9 Provincias 112 Municipios 339
Base legal	<p>Se enmarca en el numeral 16, parágrafo I, del Artículo 298 de la Constitución Política del Estado que dispone, como competencia privativa del nivel central del Estado, el levantamiento de los censos oficiales.</p> <p>El Decreto Ley 14100, del 5 de noviembre de 1976, que establece en el Capítulo II, Artículo 8, inciso d): "El Instituto Nacional de Estadística tiene las siguientes funciones: levantar, procesar y publicar con carácter de exclusividad censos oficiales de población, vivienda, económicos, agropecuarios y otros..."</p> <p>El Decreto Supremo N°29560, del 14 de mayo de 2008, dispone la realización del III Censo Nacional Agropecuario, encargando al INE su coordinación, organización, planificación, programación, ejecución, procesamiento y difusión, en coordinación con el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras; asimismo, se dispone la creación del Comité Técnico Nacional y los comités impulsores del Censo Agropecuario.</p> <p>El Decreto Supremo N° 1716, del 5 de septiembre de 2013, dispone la realización del Censo Agropecuario entre el 15 de septiembre y el 15 de noviembre de 2013.</p>
Tipo de censo	De hecho o de facto
Unidades de investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad de Producción Agropecuaria (UPA) • Comunidad
Fecha de referencia	Operativo censal, de septiembre a noviembre de 2013 Campañas de invierno 2012 y verano 2012-2013
Instrumento censal	<p>Boleta de la Unidad de Producción Agropecuaria (UPA) con 131 preguntas en 16 capítulos: I. Ubicación geográfica censal de la UPA; II. Características del Productor(a); III. Unidad de Producción Agropecuaria; IV. Uso de la tierra; V. Principales prácticas agrícolas; VI. Ganadería y aves; VII. Principales prácticas en el ganado y aves; VIII. Fuentes de agua para riego y consumo animal; IX. Bosques o montes; X. Caza y pesca; XI. Asistencia recibida, crédito y seguro; XII. Infraestructura, maquinaria y equipo e implementos de uso general; XIII. Uso de electricidad, gas natural, tracción animal y maquinaria agrícola; XIV. Personal ocupado en la UPA; XV. Otros datos del productor(a) y XVI. Tabla de equivalencias.</p> <p>Boleta Comunal con 62 preguntas en 10 capítulos: I. Ubicación geográfica censal de la Comunidad; II. Características generales de la Comunidad; III. Disponibilidad de servicios; IV. Rendimiento de diferentes especies ganaderas; V. Plagas y enfermedades agropecuarias; VI. Medio ambiente; VII. Asistencia técnica y servicios; VIII. Jornal agropecuario; IX. Forestal, piscícola y otros y X. Tabla de equivalencias.</p>
Número de comunidades y UPA censadas	18.589 comunidades 871.927 Unidades de Producción Agropecuaria (UPA)

PARTE I

Aspectos generales



1 Aspectos generales

Bolivia nace a la vida independiente como República el 6 de agosto de 1825 y a partir del 7 de febrero de 2009 se constituye en el Estado Plurinacional de Bolivia¹.

1.1 Organización territorial del Estado

Según la Constitución Política del Estado (CPE-2009)², Bolivia se organiza territorialmente en departamentos, provincias, municipios y territorios indígena originario campesinos.

Cuadro N° 1
BOLIVIA: ORGANIZACIÓN TERRITORIAL

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE (km ²)	PROVINCIA	MUNICIPIO
BOLIVIA	1.098.581	113	339
Chuquisaca	51.524	11	29
La Paz	133.985	20	87
Cochabamba	55.631	16	47
Oruro	53.588	16	35
Potosí	118.218	16	40
Tarija	37.623	6	11
Santa Cruz	370.621	15	56
Beni	213.564	8	19
Pando	63.827	5	15

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

1.2 Los censos agropecuarios en Bolivia

La historia de los censos agropecuarios en Bolivia muestra tres momentos: 1950, 1984 y 2013. Si bien la comparabilidad de los resultados de estos censos permite medir la evolución del sector agropecuario, los resultados están afectados por la baja cobertura que tuvo el Censo Agropecuario de 1984, particularmente en el departamento de La Paz³.

Los resultados del Estado Plurinacional de Bolivia muestran un incremento en el número de la Unidad de Producción Agropecuaria (UPA⁴), así como en la superficie cultivada. En 1950 se empadronó 86.377 UPA y en 2013 alcanza a 871.927 UPA.

En 1950, la superficie cultivada fue de 654.258,1 hectáreas y en 2013 llega a 2.760.238,6 hectáreas.

Según departamento se observa un cambio de estructura, tanto en el número de UPA como en la superficie cultivada.

1 Constitución Política del Estado (CPE-2009), Título I, Artículo I: "Bolivia se constituye en un Estado Unitario Social de Derecho Plurinacional Comunitario, libre, independiente, soberano, democrático, intercultural, descentralizado y con autonomías. Bolivia se funda en la pluralidad y el pluralismo político, económico, jurídico, cultural y lingüístico, dentro del proceso integrados del país".

2 Constitución Política del Estado (CPE-2009), Tercera parte, Título I, Organización Territorial del Estado, Capítulo I, Artículo 269.

3 En el Censo Agropecuario 1984, los datos del departamento de La Paz solo comprenden a las provincias Franz Tamayo y Abel Iturralde. INE (1989). "II Censo Agropecuario de 1984: Resultados Finales". La Paz-Bolivia.

4 La sigla UPA deberá entenderse tanto en singular como plural, es decir Unidad o Unidades de Producción Agropecuaria.

Cuadro N° 2

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SUPERFICIE CULTIVADA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSOS AGROPECUARIOS 1950, 1984 Y 2013

DEPARTAMENTO	1950		1984		2013	
	Número de UPA	Superficie cultivada (En hectáreas)	Número de UPA	Superficie cultivada (En hectáreas)	Número de UPA	Superficie cultivada ⁽¹⁾ (En hectáreas)
BOLIVIA	86.377	654.258,1	314.600	859.726,7	871.927	2.760.238,6
Chuquisaca	7.634	82.438,6	52.193	144.135,0	73.388	131.579,6
La Paz ⁽²⁾	7.352	188.127,5	3.209	7.341,9	245.455	292.698,8
Cochabamba	31.996	125.702,7	79.574	116.147,7	181.536	200.512,8
Oruro	1.239	22.826,3	22.187	51.801,3	62.692	111.130,4
Potosí	15.683	137.683,1	80.429	133.247,0	123.991	159.952,4
Tarija	9.864	25.866,9	21.655	68.616,8	41.539	123.994,4
Santa Cruz	9.485	58.242,4	42.434	297.251,7	115.027	1.677.251,8
Beni	2.686	10.558,6	9.202	31.223,0	20.762	49.859,3
Pando	438	2.811,9	3.717	9.962,5	7.537	13.259,1

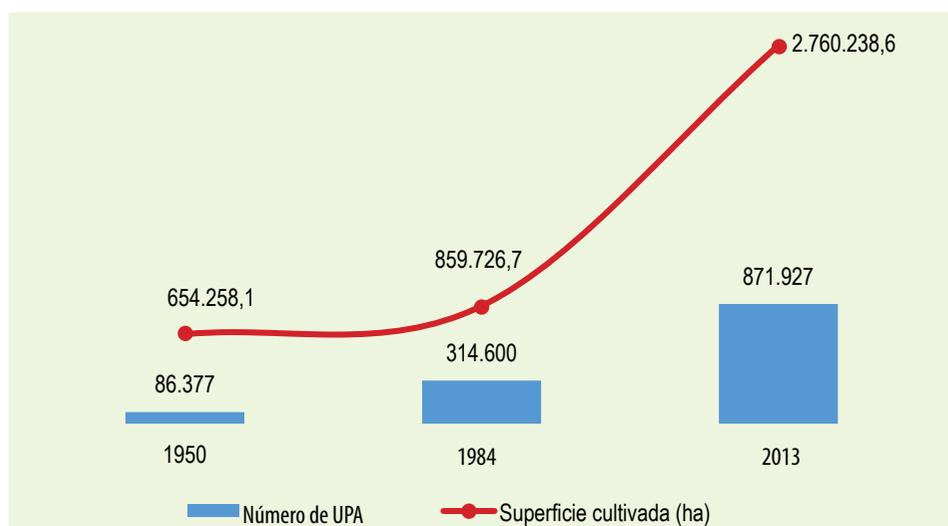
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ Superficie cultivada en la campaña de verano 2012-2013.

⁽²⁾ En el Censo Agropecuario 1984, los datos del departamento de La Paz solo incluyen las provincias Franz Tamayo y Abel Iturralde.

Gráfico N° 1

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SUPERFICIE CULTIVADA, CENSOS AGROPECUARIOS 1950, 1984 Y 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Según el Censo Agropecuario 2013, la actividad ganadera de Bolivia se concentra en las siguientes especies: bovino, ovino, porcino, caprino, camélido, equino y aves.

El número de cabezas de ganado bovino aumenta de 2,2 millones en 1950 a 8,3 millones en 2013 y el ovino disminuye de 7,2 millones en 1950 a 6,3 millones en 2013.

Entre 1950 y 2013, las otras especies ganaderas registran un incremento paulatino, a excepción del camélido y equino. Por el contrario, la población de aves crece de 1,7 millones a 42,2 millones.

Cuadro N° 3

BOLIVIA: POBLACIÓN GANADERA Y AVES, SEGÚN ESPECIE, CENSOS AGROPECUARIOS 1950, 1984 Y 2013

ESPECIE	1950	1984 ⁽¹⁾	2013
Bovino ⁽²⁾	2.226.629	3.886.463	8.315.504
Ovino	7.223.592	3.156.329	6.267.743
Porcino	508.782	571.101	1.415.274
Caprino	1.228.856	1.269.003	1.868.512
Camélido ⁽³⁾	1.178.724	599.864	2.506.435
Equino ⁽⁴⁾	622.578	407.426	665.683
Aves ⁽⁵⁾	1.760.191	4.773.635	42.260.347

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ En el Censo Agropecuario 1984, los datos del departamento de La Paz solo comprenden las provincias Franz Tamayo y Abel Iturralde.

⁽²⁾ Incluye bueyes.

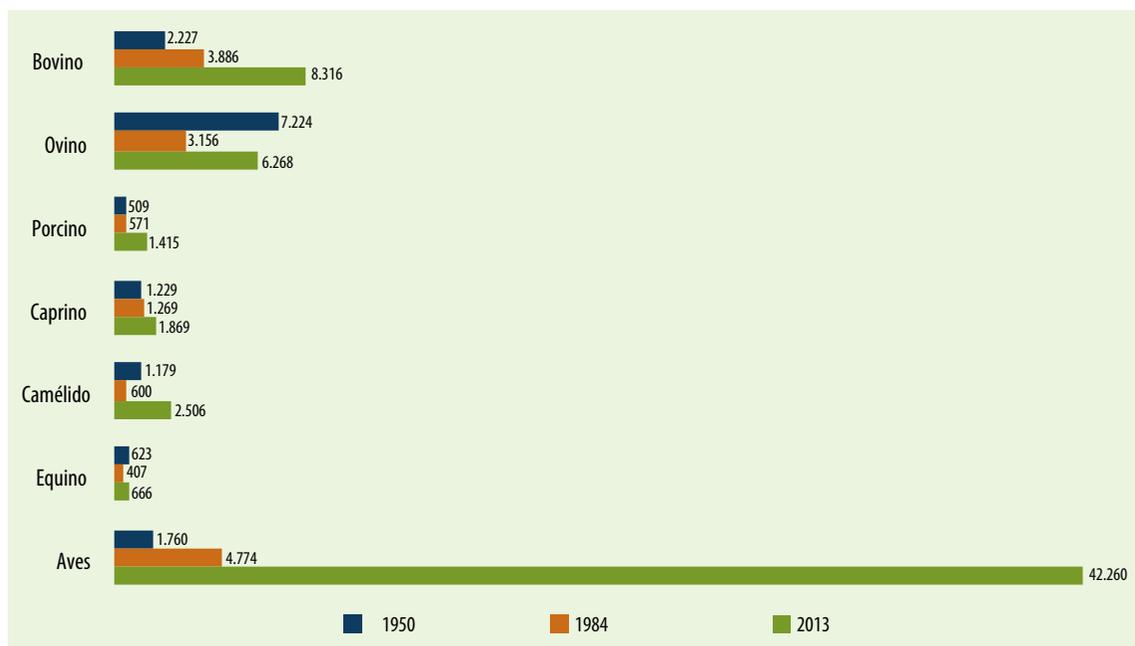
⁽³⁾ Considera únicamente llamas y alpacas.

⁽⁴⁾ Incluye caballos, asnos y mulas.

⁽⁵⁾ Considera gallinas, patos y pavos.

Gráfico N° 2

BOLIVIA: POBLACIÓN GANADERA Y AVES, SEGÚN ESPECIE, CENSOS AGROPECUARIOS 1950, 1984 Y 2013 (En miles de cabezas)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Respecto a su condición jurídica, las UPA muestran un mayor número de personas naturales que jurídicas. En 1984 se registró a 304.339 personas naturales y a 1.784 personas jurídicas; y en 2013 se empadrona a 868.522 personas naturales y 3.405 personas jurídicas.

A nivel departamental, Cochabamba tenía el mayor número de unidades agropecuarias con personas naturales en 1984 y La Paz, en 2013. En cambio, Potosí concentró la mayor proporción de UPA con personas jurídicas en 1984 y Santa Cruz, en 2013.

Cuadro N° 4

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR CONDICIÓN JURÍDICA, SEGÚN CENSO Y DEPARTAMENTO, CENSOS AGROPECUARIOS 1984 Y 2013

CENSO Y DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	PERSONAS NATURALES				PERSONAS JURÍDICAS						
		Total	Individual	Sociedad de Hecho	Total	Empresa unipersonal ⁽¹⁾	Sociedad ⁽²⁾	Cooperativa agropecuaria	Del Estado	Comunidad	Otros	SIN ESPECIFICAR
1984	314.600	304.339	294.442	9.897	1.784	0	198	175	815	527	69	8.477
Chuquisaca	52.193	50.535	48.470	2.065	300	0	7	20	193	68	12	1.358
La Paz	3.209	3.129	3.048	81	34	0	7	4	18	3	2	46
Cochabamba	79.574	78.110	75.782	2.328	287	0	15	19	174	66	13	1.177
Oruro	22.187	21.083	20.362	721	219	0	0	8	21	188	2	885
Potosí	80.429	77.127	75.348	1.779	349	0	4	45	197	102	1	2.953
Tarija	21.655	20.665	19.752	913	210	0	18	15	112	64	1	780
Santa Cruz	42.434	41.400	39.875	1.525	231	0	83	60	48	17	23	803
Beni	9.202	8.660	8.278	382	128	0	54	3	42	15	14	414
Pando	3.717	3.630	3.527	103	26	0	10	1	10	4	1	61
2013	871.927	868.522	855.356	13.166	3.405	121	445	84	1.573	683	499	0
Chuquisaca	73.388	72.986	72.262	724	402	0	7	8	296	57	34	0
La Paz	245.455	244.828	241.426	3.402	627	7	23	19	352	154	72	0
Cochabamba	181.536	181.198	178.987	2.211	338	16	53	2	105	122	40	0
Oruro	62.692	62.572	61.485	1.087	120	2	5	4	77	19	13	0
Potosí	123.991	123.417	122.871	546	574	3	3	18	447	81	22	0
Tarija	41.539	41.390	40.457	933	149	10	29	4	70	22	14	0
Santa Cruz	115.027	113.986	110.510	3.476	1.041	71	262	27	191	202	288	0
Beni	20.762	20.637	19.966	671	125	10	59	2	26	17	11	0
Pando	7.537	7.508	7.392	116	29	2	4	0	9	9	5	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ El Censo Agropecuario 2013 incluyó por primera vez la categoría empresa unipersonal.

⁽²⁾ Esta categoría comprende sociedades anónimas, sociedades de responsabilidad limitada y otras sociedades.



PARTE II

Resultados del Censo

Agropecuario 2013

1 Unidades de Producción Agropecuaria y superficie

Las Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) se dedican al cultivo de la tierra, a la ganadería, a la extracción de especies maderables y productos no maderables, a la caza de animales silvestres o a la pesca.

Según el Censo Agropecuario 2013, los productores de 861.608 UPA tienen o trabajan sus parcelas o tierras. El resto de UPA trabaja en tierras que no son propias, denominadas toleradas o arrimadas.

Cuadro N° 5

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE TIENEN O TRABAJAN PARCELAS O TIERRAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE TIENEN O TRABAJAN PARCELAS O TIERRAS	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL
BOLIVIA	871.927	861.608	100,0
Chuquisaca	73.388	72.376	8,4
La Paz	245.455	242.036	28,1
Cochabamba	181.536	180.056	20,9
Oruro	62.692	61.764	7,2
Potosí	123.991	123.424	14,3
Tarija	41.539	41.074	4,8
Santa Cruz	115.027	113.639	13,2
Beni	20.762	20.053	2,3
Pando	7.537	7.186	0,8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En Bolivia, la superficie para actividades agropecuarias de las UPA alcanza a 34.654.983,7 hectáreas. Según departamento, la distribución de esta superficie muestra a Santa Cruz con 40,5 por ciento, Beni con 26,1 por ciento y La Paz con 7,3 por ciento.

Cuadro N° 6

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE TIENEN O TRABAJAN PARCELAS O TIERRAS Y SUPERFICIE TOTAL, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA QUE TIENEN O TRABAJAN PARCELAS O TIERRAS	SUPERFICIE TOTAL (En hectáreas)	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL
BOLIVIA	861.608	34.654.983,7	100,0
Chuquisaca	72.376	1.537.605,7	4,4
La Paz	242.036	2.535.254,5	7,3
Cochabamba	180.056	1.238.664,1	3,6
Oruro	61.764	2.029.245,2	6,0
Potosí	123.424	917.594,0	2,6
Tarija	41.074	1.350.077,1	3,9
Santa Cruz	113.639	14.046.720,7	40,5
Beni	20.053	9.055.192,7	26,1
Pando	7.186	1.944.629,7	5,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En el país existen 52.224 UPA con superficies menores a 0,1 hectáreas y 792 UPA con superficies de 5.000 y más hectáreas.

Cuadro N° 7
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SUPERFICIE POR DEPARTAMENTO,
SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES, CENSO AGROPECUARIO 2013

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ⁽¹⁾ (En hectáreas)	BOLIVIA		CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARJA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO	
	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)
TOTAL	861.608	34.654.983,7	72.376,0	1.537.605,7	242.036	2.535.254,5	180.056	1.238.664,1	61.764	2.029.245,2	123.424	917.594,0	41.074	1.350.077,1	113.639	14.046.720,7	20.053	9.055.192,7	7.186	1.944.629,7
Menor de 0,1	52.224	2.525,4	2.643,0	108,9	21.719	1.036,0	9.070	486,1	2.959	119,1	9.072	412,6	755	35,8	5.775	317,3	148	6,0	83	3,4
0,10 - 0,19	35.070	4.941,0	1.276,0	173,7	14.933	2.115,1	7.852	1.132,5	1.648	232,6	5.972	895,5	766	99,6	2.383	297,5	207	26,2	38	4,3
0,20 - 0,49	66.829	21.065,6	3.743,0	1.109,2	26.208	8.179,2	15.696	5.111,4	3.207	999,5	12.369	4.082,5	2.667	770,6	2.634	725,9	266	77,8	39	9,6
0,50 - 0,99	76.299	51.195,0	6.156,0	3.986,8	25.038	16.674,8	18.571	12.691,1	3.661	2.458,1	14.337	10.158,4	4.933	2.829,0	3.419	2.095,6	413	240,9	201	110,4
1 - 1,99	110.819	147.507,8	12.162,0	16.159,4	29.949	38.835,9	24.499	32.977,6	5.643	7.526,1	20.892	29.637,3	7.743	10.002,4	8.166	10.076,0	1.255	1.503,1	616	786,0
2 - 2,99	74.162	170.970,4	9.401,0	21.622,3	17.913	40.846,0	15.112	34.953,7	4.454	10.306,6	14.263	34.188,5	5.149	11.692,7	6.346	14.003,9	1.074	2.335,6	450	1.021,0
3 - 3,99	52.793	173.497,2	6.756,0	22.118,2	12.420	40.537,0	10.809	35.346,0	3.665	12.097,3	10.098	34.193,8	3.420	11.140,6	4.640	14.931,4	710	2.252,1	275	880,8
4 - 4,99	39.047	166.952,9	4.585,0	19.573,5	9.833	41.768,8	8.140	34.686,0	3.107	13.322,5	7.134	31.250,6	2.329	9.886,2	3.238	13.609,7	525	2.197,0	156	658,5
5 - 9,99	115.909	781.658,9	10.336,0	69.023,7	32.005	218.232,4	30.347	202.349,3	9.885	67.239,9	16.505	112.954,3	5.545	36.394,7	9.271	61.802,4	1.698	11.407,0	317	2.055,2
10 - 19,99	95.167	1.248.907,5	6.285,0	83.485,2	29.427	378.574,8	26.678	340.810,5	9.072	122.140,4	8.055	108.609,6	3.301	43.259,4	10.513	142.489,4	1.619	21.801,1	217	2.838,1
20 - 49,99	69.401	2.048.769,4	4.542,0	135.878,5	14.574	426.029,2	11.514	280.779,6	7.367	216.626,6	3.739	107.544,0	2.170	63.233,2	22.020	710.640,2	3.231	100.475,2	244	7.562,8
50 - 99,99	39.890	2.370.733,9	2.148,0	140.940,2	5.075	317.391,4	1.143	69.388,4	3.407	220.227,9	683	44.092,9	938	59.462,4	21.820	1.251.600,6	4.211	237.093,7	465	30.516,4
100 - 199,99	12.887	1.635.678,6	1.007,0	131.105,8	1.502	193.945,7	272	34.645,7	1.730	220.428,3	174	23.310,3	555	71.600,2	6.062	765.566,1	891	111.103,6	694	84.073,0
200 - 499,99	9.833	3.017.516,6	828,0	247.725,9	1.060	307.970,0	262	77.958,9	1.253	348.788,9	96	25.371,5	563	172.211,2	3.560	1.123.489,7	769	249.662,3	1.442	464.338,2
500 - 999,99	5.503	3.306.785,4	308,0	190.255,3	370	229.915,1	70	44.316,2	472	296.098,9	16	9.966,8	349	223.846,5	1.416	944.683,9	650	420.136,8	1.852	947.565,9
1.000 - 2.499,99	3.111	4.914.111,9	144,0	217.394,4	92	128.002,0	18	22.387,1	185	231.013,3	5	7.823,4	246	366.024,0	1.270	2.014.774,6	1.101	1.853.708,0	50	72.585,2
2.500 - 4.999,99	1.872	6.579.127,3	47,0	149.738,0	16	60.014,2	3	8.644,0	28	94.545,1	2	7.300,0	70	212.145,8	721	2.535.710,3	967	3.446.200,5	18	64.829,5
5.000 y más	792	8.018.038,9	9,0	87.236,5	8	85.287,0	0	0,0	26	165.072,0	12	325.838,3	5	54.442,7	385	4.440.005,2	318	2.594.965,8	29	264.791,5

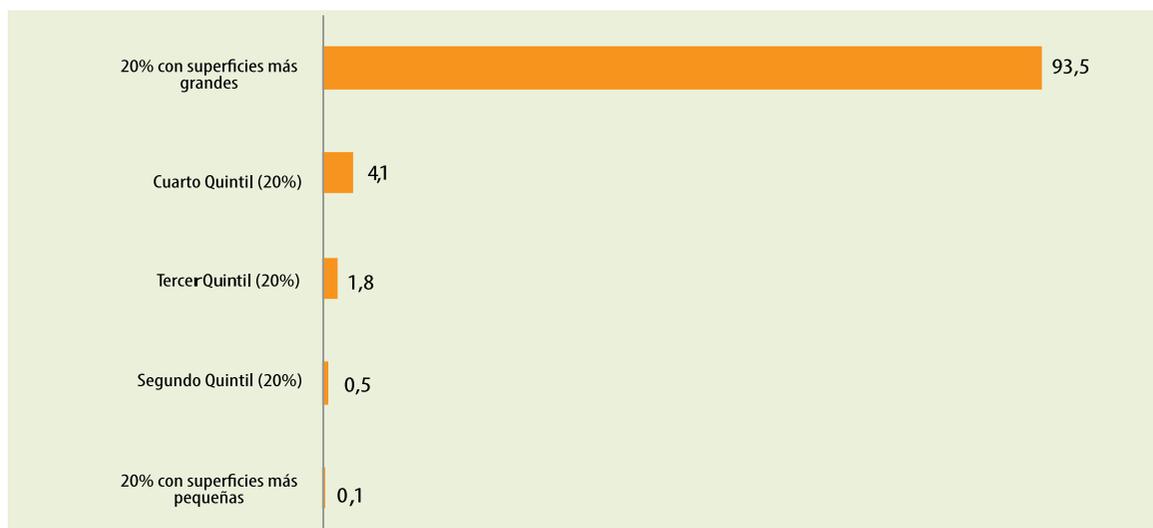
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾Con base en la clasificación establecida por la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO). "Un Sistema Integrado de Censos y Encuestas Agropecuarias", 2007.

De acuerdo con la concentración de la tierra, el quintil superior de las UPA concentra 93,5 por ciento del total de la superficie agropecuaria; en tanto, el quintil inferior reúne a 0,1 por ciento de esta superficie.

Gráfico N°3

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA TIERRA, SEGÚN QUINTIL DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

2 Régimen de tenencia de las Unidades de Producción Agropecuaria

De 34.654.983,7 hectáreas que las UPA tienen o trabajan, 84,1 por ciento está bajo el régimen de tenencia en propiedad; 13,0 por ciento, cedida por la comunidad; 1,4 por ciento, en arriendo; 1,2 por ciento, cuidada y 0,3 por ciento, al partir o "partido".

Cuadro N° 8

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SUPERFICIE POR RÉGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	TOTAL		EN PROPIEDAD ⁽¹⁾		CEDIDA POR LA COMUNIDAD ⁽²⁾		EN ARRIENDO ⁽³⁾		CUIDADA ⁽⁴⁾		AL PARTIR O PARTIDO ⁽⁵⁾	
	UPA con tierra	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)	Número de UPA	Superficie (ha)
BOLIVIA	861.608	34.654.983,7	767.108	29.140.110,7	83.796	4.504.682,3	22.860	482.999,7	14.681	422.684,1	15.733	104.506,9
Chuquisaca	72.376	1.537.605,7	67.038	1.451.540,2	3.937	64.451,2	2.295	10.931,9	1.087	8.285,4	501	2.397,0
La Paz	242.036	2.535.254,5	227.541	2.258.681,1	15.601	230.163,6	4.796	9.973,6	2.371	30.858,1	2.918	5.578,1
Cochabamba	180.056	1.238.664,1	173.472	1.185.926,7	3.819	32.566,0	3.072	3.364,7	3.056	6.665,1	6.228	10.141,7
Oruro	61.764	2.029.245,2	53.518	1.585.516,1	9.479	409.751,6	421	12.784,1	450	5.998,1	501	15.195,4
Potosí	123.424	917.594,0	119.792	887.292,8	4.072	23.156,4	1.839	1.679,2	1.712	3.107,0	2.262	2.358,6
Tarija	41.074	1.350.077,1	36.112	1.244.631,9	3.716	68.020,1	3.001	17.290,7	1.538	14.747,6	1.106	5.386,8
Santa Cruz	113.639	14.046.720,7	80.083	11.962.875,3	25.925	1.546.641,7	7.270	343.339,8	4.063	177.305,7	2.137	16.558,1
Beni	20.053	9.055.192,7	8.824	8.107.484,7	10.937	660.156,5	130	78.940,1	280	162.003,1	51	46.608,3
Pando	7.186	1.944.629,7	728	456.161,8	6.310	1.469.775,2	36	4.695,6	124	13.714,1	29	283,0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ Corresponde a las UPA que declararon tener sus parcelas o tierras en propiedad con título y aquellas con títulos en trámite.

⁽²⁾ Son tierras comunales cedidas a las UPA sin enajenar el derecho propietario de la comunidad.

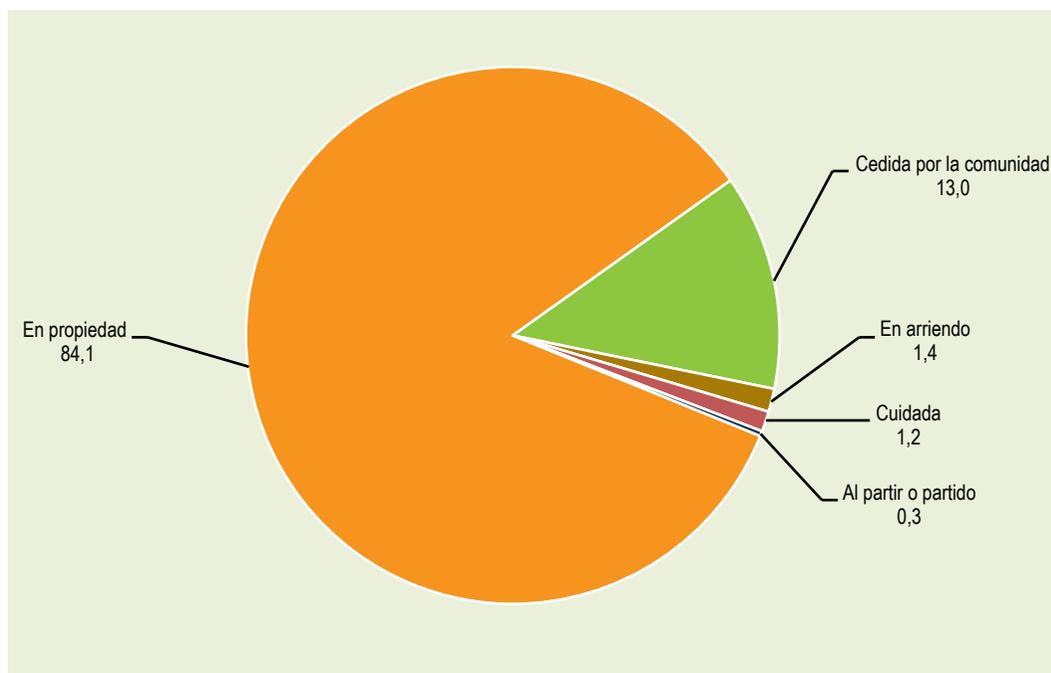
⁽³⁾ Consiste en que el propietario otorga una superficie de tierra al productor por un pago que puede ser en dinero, en especie o una combinación de ambos.

⁽⁴⁾ El productor trabaja las tierras con la condición de cuidar, resguardar y mantener el terreno.

⁽⁵⁾ Consiste en que un propietario cede su tierra a un productor para que la trabaje, sin perder el derecho de propiedad a cambio de una fracción acordada de la producción.

Gráfico N°4

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE AGROPECUARIA POR RÉGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

De las unidades agropecuarias que tienen o trabajan tierras bajo tenencia en propiedad, 488.071 UPA la adquirieron por herencia; 294.544 UPA, por compra; 60.591 UPA, por dotación y 26.031 UPA, por adjudicación.

En La Paz existe más UPA que obtuvieron sus tierras por herencia, dotación y adjudicación, y en Cochabamba, por compra.

Cuadro N° 9

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR RÉGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA EN PROPIEDAD, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA POR FORMA DE TENENCIA EN PROPIEDAD			
	Por herencia ⁽¹⁾	Por compra ⁽²⁾	Por dotación ⁽³⁾	Por adjudicación ⁽⁴⁾
BOLIVIA	488.071	294.544	60.591	26.031
Chuquisaca	46.951	22.675	5.758	3.350
La Paz	159.787	75.089	15.444	7.141
Cochabamba	90.397	89.367	14.193	6.460
Oruro	49.102	3.865	2.778	903
Potosí	105.765	25.705	4.661	4.032
Tarija	21.568	16.621	4.570	540
Santa Cruz	13.139	56.203	11.193	2.992
Beni	1.223	4.652	1.915	572
Pando	139	367	79	41

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ Se trata de tierras que el productor heredó de sus familiares o terceros.

⁽²⁾ Son tierras que el productor ha adquirido mediante un pago.

⁽³⁾ Son las tierras que han sido entregadas a título gratuito, exclusivamente a favor de comunidades campesinas e indígenas sin tierra o aquellas que la posean insuficientemente.

⁽⁴⁾ Se refiere a tierras fiscales vendidas a valor de mercado por la autoridad competente a personas naturales o jurídicas.

3 Pertinencia de la Unidad de Producción Agropecuaria a alguna organización de productores

Del total de UPA empadronadas en Bolivia, 100.152 UPA pertenecen a alguna organización de producción agropecuaria y/o recolección o extracción de especies.

Según departamento, en La Paz y Santa Cruz se encuentran más UPA que pertenecen a alguna organización.

Cuadro N° 10

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR PERTENENCIA A ALGUNA ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE PERTENECEN A ALGUNA ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	100.152	11,5
Chuquisaca	73.388	7.047	9,6
La Paz	245.455	26.760	10,9
Cochabamba	181.536	13.295	7,3
Oruro	62.692	6.231	9,9
Potosí	123.991	7.374	5,9
Tarija	41.539	8.200	19,7
Santa Cruz	115.027	24.590	21,4
Beni	20.762	5.354	25,8
Pando	7.537	1.301	17,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

4 Estructura de la población en la Unidad de Producción Agropecuaria

Los miembros del hogar identificados en la UPA son el productor o la productora, su cónyuge, hijas e hijos y otros parientes dependientes que aún están bajo la responsabilidad del productor.

En 868.522 UPA con condición jurídica individual y sociedad de hecho existen 2.558.917 personas de 8 años o más de edad: 52,1 por ciento es hombre y 47,7 por ciento, mujer.

Cuadro N° 11

BOLIVIA: POBLACIÓN DE 8 AÑOS O MÁS DE EDAD, MIEMBROS DE LA UPA POR SEXO Y DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	POBLACIÓN DE 8 AÑOS O MÁS DE EDAD, MIEMBROS DEL HOGAR EN LA UPA	SEXO			DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL		
		Hombre	Mujer	Sin especificar	Hombre	Mujer	Sin especificar
BOLIVIA	2.558.917	1.332.877	1.221.752	4.288	52,1	47,7	0,2
Chuquisaca	227.947	117.902	109.632	413	51,7	48,1	0,2
La Paz	690.453	355.491	333.751	1.211	51,5	48,3	0,2
Cochabamba	538.958	280.368	257.879	711	52,0	47,8	0,1
Oruro	181.799	93.814	87.661	324	51,6	48,2	0,2
Potosí	378.254	195.003	182.845	406	51,6	48,3	0,1
Tarija	115.287	59.296	55.805	186	51,4	48,4	0,2
Santa Cruz	346.798	187.389	158.797	612	54,0	45,8	0,2
Beni	57.227	31.575	25.382	270	55,2	44,4	0,5
Pando	22.194	12.039	10.000	155	54,2	45,1	0,7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Cuadro N° 12

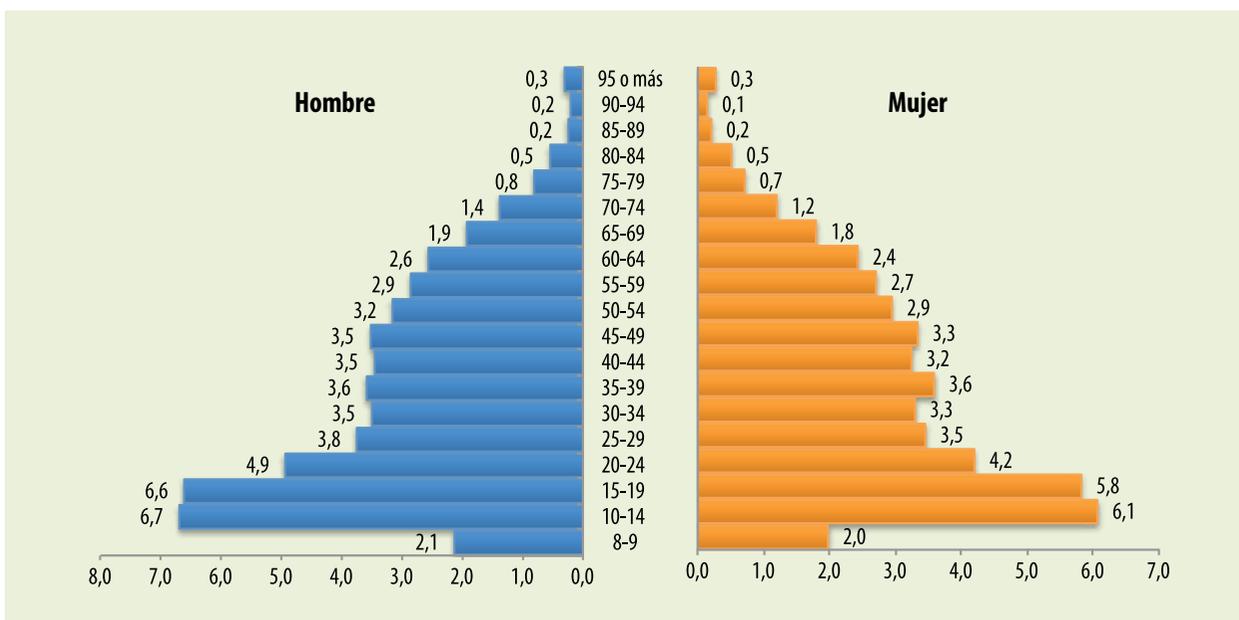
BOLIVIA: ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN DE 8 AÑOS O MÁS DE EDAD, MIEMBROS DE LA UPA POR SEXO, SEGÚN GRUPO DE EDAD, CENSO AGROPECUARIO 2013

GRUPO DE EDAD	TOTAL	SEXO		
		Hombre	Mujer	Sin especificar
TOTAL	2.558.917	1.332.877	1.221.752	4.288
8 - 9	103.288	53.365	49.450	473
10 - 14	320.588	167.736	152.036	816
15 - 19	312.300	165.729	145.940	631
20 - 24	229.218	123.699	105.214	305
25 - 29	180.687	94.001	86.541	145
30 - 34	170.384	87.671	82.627	86
35 - 39	179.720	89.837	89.829	54
40 - 44	167.774	86.489	81.251	34
45 - 49	171.790	88.150	83.620	20
50 - 54	152.948	79.108	73.815	25
55 - 59	139.305	71.563	67.730	12
60 - 64	124.983	64.217	60.750	16
65 - 69	93.147	48.244	44.890	13
70 - 74	64.538	34.567	29.957	14
75 - 79	38.021	20.257	17.746	18
80 - 84	26.317	13.557	12.733	27
85 - 89	11.114	6.010	5.083	21
90 - 94	8.771	5.084	3.502	185
95 o más	14.770	7.597	6.771	402
Sin especificar	49.254	25.996	22.267	991

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 5

BOLIVIA: ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN⁽¹⁾ DE 8 AÑOS O MÁS DE EDAD, MIEMBROS DE LA UPA POR SEXO, SEGÚN GRUPO DE EDAD, CENSO AGROPECUARIO 2013 (En porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾No incluye personas sin declaración de respuesta en edad o sexo.

Según el Censo Agropecuario 2013, 649.198 UPA están a cargo de un productor y 219.205 UPA, de una productora.

Las UPA administradas por mujeres se encuentran en La Paz con 71.070 y en Cochabamba con 51.899.

Cuadro N° 13

BOLIVIA: NÚMERO DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS QUE RESPONDIERON ESTAR A CARGO DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA CON CONDICIÓN JURÍDICA INDIVIDUAL Y SOCIEDAD DE HECHO	PRODUCTOR		PRODUCTORA		SIN ESPECIFICAR	
		Número de UPA	En porcentaje	Número de UPA	En porcentaje	Número de UPA	En porcentaje
BOLIVIA	868.522	649.198	74,7	219.205	25,2	119	0,01
Chuquisaca	72.986	58.987	80,8	13.992	19,2	7	0,01
La Paz	244.828	173.731	71,0	71.070	29,0	27	0,01
Cochabamba	181.198	129.287	71,4	51.899	28,6	12	0,01
Oruro	62.572	46.547	74,4	16.022	25,6	3	0,00
Potosí	123.417	97.272	78,8	26.142	21,2	3	0,00
Tarija	41.390	30.265	73,1	11.125	26,9	0	0,00
Santa Cruz	113.986	90.633	79,5	23.300	20,4	53	0,05
Beni	20.637	16.369	79,3	4.255	20,6	13	0,06
Pando	7.508	6.107	81,3	1.400	18,6	1	0,01

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En la actividad agrícola existen 1.654.813 personas que realizan diferentes labores, de ellas 785.667 las efectúan de forma permanente y 859.784, de manera no permanente.

En la ganadera participan 385.924 miembros de las UPA: 196.519 personas trabajan continuamente y 187.071 personas, de forma temporal.

Con relación a la avícola, 16.604 personas se dedican a esta actividad: 6.132 lo hacen de forma permanente y 10.288, no permanente.

Cuadro N° 14

BOLIVIA: PERSONAS DE 8 AÑOS O MAS DE EDAD, MIEMBROS DE LA UPA POR DEPARTAMENTO, SEGÚN ACTIVIDAD PRINCIPAL Y CARÁCTER TEMPORAL O PERMANENTE QUE SE DEDICA A LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA, CENSO AGROPECUARIO 2013

ACTIVIDAD Y TEMPORALIDAD	BOLIVIA	CHUQUISACA	LA PAZ	COCHABAMBA	ORURO	POTOSÍ	TARIJA	SANTA CRUZ	BENI	PANDO
TOTAL	2.558.917	227.947	690.453	538.958	181.799	378.254	115.287	346.798	57.227	22.194
Agrícola	1.654.813	161.558	462.234	391.682	89.674	255.384	80.554	173.942	28.869	10.916
Permanente	785.667	74.254	234.639	201.252	27.327	113.848	35.297	83.853	11.589	3.608
No permanente	859.784	86.409	224.536	188.620	62.003	140.443	44.956	88.859	16.856	7.102
Sin especificar	9.362	895	3.059	1.810	344	1.093	301	1.230	424	206
Ganadera	385.924	23.752	108.716	50.328	52.555	71.245	13.548	55.714	9.336	730
Permanente	196.519	12.252	57.710	26.189	21.802	39.900	6.310	28.111	3.973	272
No permanente	187.071	11.224	50.539	23.827	30.519	30.952	7.124	27.201	5.242	443
Sin especificar	2.334	276	467	312	234	393	114	402	121	15
Avícola	16.604	702	1.749	1.534	306	319	2.201	9.207	447	139
Permanente	6.132	229	574	662	30	126	946	3.288	223	54
No permanente	10.288	465	1.155	860	268	188	1.226	5.845	211	70
Sin especificar	184	8	20	12	8	5	29	74	13	15
Forestal	2.102	219	482	378	73	121	39	601	130	59
Permanente	666	41	152	165	9	26	8	210	38	17
No permanente	1.322	164	306	197	57	84	26	369	83	36
Sin especificar	114	14	24	16	7	11	5	22	9	6
Extracción	1.781	74	351	252	112	150	139	230	239	234
Permanente	576	22	117	69	13	29	68	79	149	30
No permanente	1.155	48	224	176	96	111	68	144	88	200
Sin especificar	50	4	10	7	3	10	3	7	2	4
Recolección	5.513	77	628	146	91	186	459	380	76	3.470
Permanente	710	29	96	33	10	24	128	129	21	240
No permanente	4.682	45	506	98	77	160	328	241	47	3.180
Sin especificar	121	3	26	15	4	2	3	10	8	50
Caza	4.634	619	556	663	265	862	163	1.157	194	155
Permanente	1.842	294	243	352	74	459	106	218	34	62
No permanente	2.550	298	283	278	182	331	49	911	146	72
Sin especificar	242	27	30	33	9	72	8	28	14	21
Piscícola	4.076	62	1.860	227	300	45	875	384	254	69
Permanente	1.730	18	845	93	106	7	423	97	133	8
No permanente	2.288	38	1.000	127	189	35	444	282	114	59
Sin especificar	58	6	15	7	5	3	8	5	7	2
No participa	413.830	34.767	93.384	84.051	32.300	41.785	15.029	94.476	13.473	4.565
Sin especificar	69.640	6.117	20.493	9.697	6.123	8.157	2.280	10.707	4.209	1.857
Permanente	6.917	667	2.255	1.045	373	1.149	117	1.037	186	88
No permanente	62.672	5.450	18.213	8.643	5.749	7.006	2.156	9.669	4.018	1.768
Sin especificar	51	0	25	9	1	2	7	1	5	1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

El Censo Agropecuario 2013 reporta que 438.865 personas se dedican a otros servicios y 83.807, a la actividad de construcción.

Cuadro N° 15

BOLIVIA: PERSONAS DE 8 AÑOS O MÁS DE EDAD, MIEMBROS DE LA UPA QUE DEDICAN TIEMPO A OTRA ACTIVIDAD, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	MIEMBROS DE LA UPA QUE DEDICAN TIEMPO A OTRA ACTIVIDAD	OTRA ACTIVIDAD							
		Minería	Industria manufacturera	Comercio	Construcción	Transporte	Otros servicios	Ninguna	Sin especificar
BOLIVIA	1.144.328	28.686	12.250	63.805	83.807	40.505	438.865	415.792	60.618
Chuquisaca	105.374	514	856	7.261	3.552	2.134	47.484	37.983	5.590
La Paz	300.438	11.231	4.477	15.362	29.477	12.204	105.585	103.193	18.909
Cochabamba	225.047	1.975	1.858	12.257	12.653	10.671	81.860	91.709	12.064
Oruro	99.755	3.224	1.517	4.525	15.664	4.185	39.579	27.921	3.140
Potosí	180.901	11.042	1.926	17.248	10.746	4.534	61.945	65.578	7.882
Tarija	56.855	145	417	2.699	1.594	1.512	30.123	18.364	2.001
Santa Cruz	135.300	315	971	3.614	8.335	4.624	60.918	48.914	7.609
Beni	27.408	116	160	435	1.296	489	7.514	14.970	2.428
Pando	13.250	124	68	404	490	152	3.857	7.160	995

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

5 Agricultura y uso de la tierra

Bolivia posee una superficie total de 109.858.100 hectáreas. Descontando los espejos de agua y salares, la extensión del territorio nacional llega a 107.950.600 hectáreas; de las cuales el Censo Agropecuario 2013 registra 34.654.983,7 hectáreas, reportadas por las UPA, equivalente a 31,5 por ciento de la superficie total del país.

Cuadro N° 16
BOLIVIA: SUPERFICIE TOTAL, SUPERFICIE SIN ESPEJOS DE AGUA Y SALARES,
 Y SUPERFICIE TOTAL DE LAS UPA, SEGÚN DEPARTAMENTO,
 CENSO AGROPECUARIO 2013
 (En hectáreas)

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE SIN ESPEJOS DE AGUA Y SALARES ⁽¹⁾	SUPERFICIE TOTAL DE LAS UPA	
			En número	En porcentaje
BOLIVIA	109.858.100	107.950.600	34.654.983,7	31,5
Santa Cruz	37.062.100	37.062.100	14.046.720,7	37,9
Beni	21.356.400	21.253.000	9.055.192,7	42,4
La Paz	13.398.500	13.029.500	2.535.254,5	18,9
Oruro	5.358.800	4.981.900	2.029.245,2	37,9
Pando	6.382.700	6.382.700	1.944.629,7	30,5
Chuquisaca	5.152.400	5.152.400	1.537.605,7	29,8
Tarija	3.762.300	3.762.300	1.350.077,1	35,9
Cochabamba	5.563.100	5.563.100	1.238.664,1	22,3
Potosí	11.821.800	10.763.600	917.594,0	7,8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ Esta superficie excluye los salares de Uyuni y Coipasa, y los lagos Titicaca y Poopó.

Según el Censo Agropecuario 2013, la superficie de uso agrícola alcanza a 5.485.801,1 hectáreas; de estas 2.760.238,6 hectáreas son cultivadas en verano; 1.089.664,9 hectáreas de tierras están en barbecho y 1.635.897,6 hectáreas son tierras en descanso.

La superficie destinada a la ganadería es de 13.170.736,0 hectáreas. De este total, 2.349.061,9 hectáreas son pastos cultivados y 10.821.674,2 hectáreas, pastos naturales.

El uso de suelo para actividades forestales alcanza a 13.844.734,6 hectáreas; de las cuales 13.694.515,3 hectáreas son bosques o montes y 150.219,3 hectáreas, plantaciones forestales.

En contraste, la superficie de uso no agrícola llega a 2.153.711,9 hectáreas.

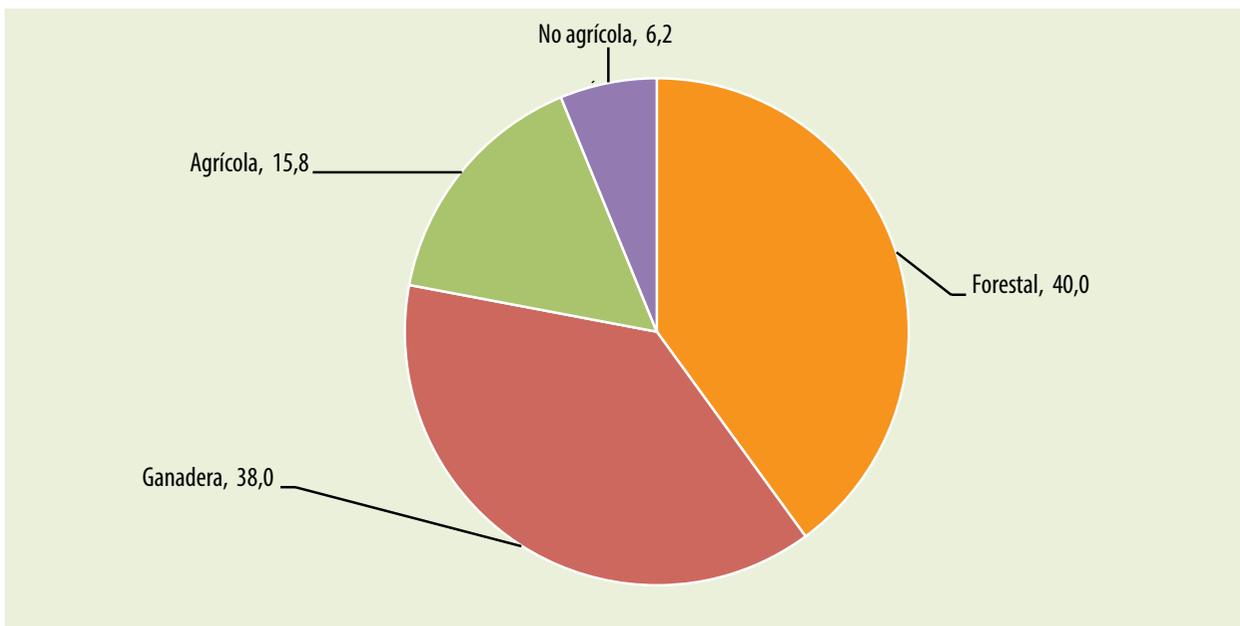
Cuadro N° 17
BOLIVIA: SUPERFICIE TOTAL DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR DEPARTAMENTO,
SEGÚN USO DE LA TIERRA, CENSO AGROPECUARIO 2013
 (En hectáreas)

USO DE LA TIERRA	BOLIVIA	SANTA CRUZ	BENI	LA PAZ	ORURO	PANDO	CHUQUISACA	TARIJA	COCHABAMBA	POTOSÍ
TOTAL	34.654.983,7	14.046.720,7	9.055.192,7	2.535.254,5	2.029.245,2	1.944.629,7	1.537.605,7	1.350.077,1	1.238.664,1	917.594,0
Agrícola	5.485.801,1	2.700.455,3	394.470,9	732.739,9	304.993,2	64.803,8	248.289,9	155.211,7	477.703,6	407.132,8
Superficie cultivada en verano	2.760.238,6	1.677.251,8	49.859,3	292.698,8	111.130,4	13.259,1	131.579,6	123.994,4	200.512,8	159.952,4
Superficie tierras en barbecho	1.089.664,9	521.408,1	237.056,9	113.481,8	58.283,0	29.224,8	24.357,7	8.912,6	41.975,4	54.964,7
Superficie tierras en descanso	1.635.897,6	501.795,3	107.554,7	326.559,3	135.579,8	22.319,9	92.352,6	22.304,8	235.215,4	192.215,8
Ganadera	13.170.736,0	3.634.274,0	5.882.041,6	987.175,3	1.428.793,0	100.385,5	454.427,6	109.086,3	152.277,3	422.275,4
Pastos cultivados	2.349.061,9	1.807.249,3	335.423,4	22.996,0	2.300,9	93.565,9	29.555,7	22.381,9	35.444,8	143,9
Pastos naturales	10.821.674,2	1.827.024,8	5.546.618,2	964.179,3	1.426.492,0	6.819,6	424.871,9	86.704,4	116.832,5	422.131,4
Forestal	13.844.734,6	7.167.861,2	2.170.981,8	459.530,1	3.646,8	1.707.162,4	756.443,3	1.045.191,6	523.288,1	10.629,3
Plantaciones forestales maderables	150.219,3	52.456,3	24.543,8	22.754,7	428,0	2.557,1	27.856,2	1.267,5	13.770,1	4.585,6
Bosques o montes	13.694.515,3	7.115.404,8	2.146.438,1	436.775,4	3.218,8	1.704.605,3	728.587,1	1.043.924,1	509.518,0	6.043,7
No agrícola	2.153.711,9	544.130,2	607.698,4	355.809,1	291.812,3	72.278,0	78.444,9	40.587,4	85.395,2	77.556,5
Otras tierras	2.153.711,9	544.130,2	607.698,4	355.809,1	291.812,3	72.278,0	78.444,9	40.587,4	85.395,2	77.556,5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 6

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL USO DE LA TIERRA AGRÍCOLA, GANADERA, FORESTAL Y NO AGRÍCOLA, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

5.1 Superficie agrícola

5.1.1 Superficie cultivada en la campaña de verano 2012-2013

La campaña de verano considera los cultivos sembrados a partir de julio 2012 en las zonas de los valles y altiplano; en tanto, a partir de agosto 2012, para las tierras bajas del oriente y amazonia.

La superficie cultivada en la campaña de verano concentra 2.760.238,6 hectáreas, siendo Santa Cruz el departamento con la mayor proporción, le sigue La Paz y Cochabamba.

Según tipo de cultivo, los independientes ocupan 2.693.966,1 hectáreas; los asociados, 23.109,6 hectáreas; los sucesivos de dos, tres y cuatro ciclos, 6.145,6 hectáreas y las Tierras con Cultivos Variados (TCV), 40.017,3 hectáreas.

Cuadro N° 18

BOLIVIA: SUPERFICIE CULTIVADA EN LA CAMPAÑA DE VERANO 2012-2013
POR DEPARTAMENTO, SEGÚN TIPO DE CULTIVO,
CENSO AGROPECUARIO 2013
(En hectáreas)

TIPO DE CULTIVO	BOLIVIA	BENI	CHUQUISACA	COCHABAMBA	LA PAZ	ORURO	PANDO	POTOSÍ	SANTA CRUZ	TARIJA
TOTAL⁽¹⁾	2.760.238,6	49.859,3	131.579,6	200.512,8	292.698,8	111.130,4	13.259,1	159.952,4	1.677.251,8	123.994,4
Independientes	2.690.966,1	48.018,9	125.340,5	189.259,8	271.332,2	109.293,5	11.020,2	158.232,8	1.659.758,2	118.710,0
Asociados	23.109,6	429,1	3.445,7	5.955,1	7.468,8	1,8	270,1	399,1	3.779,8	1.360,1
Sucesivo de 2 ciclos	5.768,5	4,8	365,2	1.957,8	200,9	-	8,1	146,7	2.568,5	516,5
Sucesivo de 3 ciclos	358,5	0,5	28,6	104,0	29,6	-	-	20,7	154,3	20,8
Sucesivo de 4 ciclos	18,6	-	0,8	2,1	0,1	-	-	6,1	9,4	0,1
Tierras con Cultivos Variados (TCV)	40.017,3	1.406,0	2.398,9	3.234,0	13.667,1	1.835,0	1.960,7	1.147,0	10.981,7	3.387,0

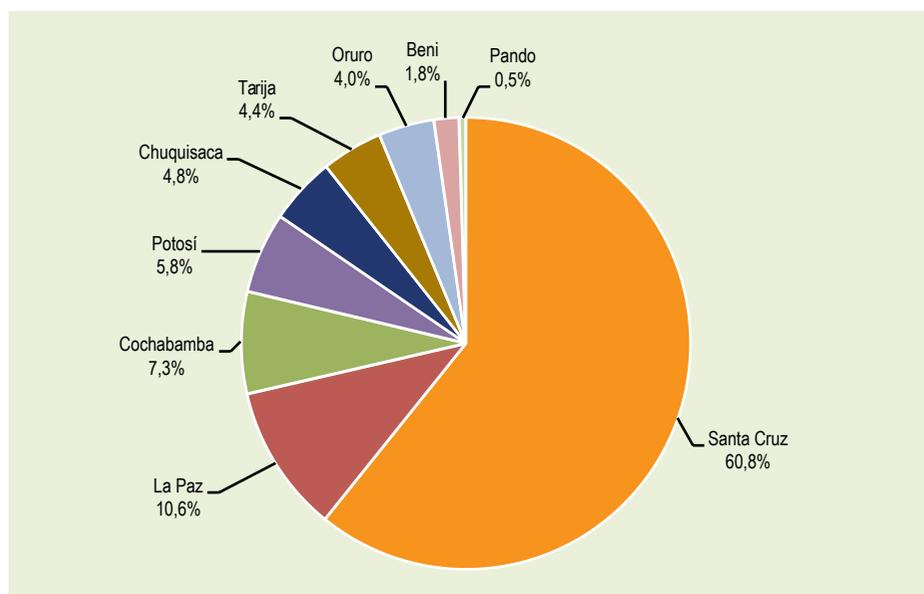
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ En la campaña de verano se toma en cuenta la superficie utilizada la primera vez de los cultivos sucesivos que son de períodos cortos.

Santa Cruz concentra 60,8 por ciento de la superficie cultivada en la campaña de verano; La Paz, 10,6 por ciento y Cochabamba, 7,3 por ciento.

Gráfico N° 7

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE CULTIVADA EN LA CAMPAÑA DE VERANO 2012-2013, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

De 871.927 UPA empadronadas, 759.303 UPA tienen cultivos de verano. La Paz reporta el mayor número de UPA con cultivos de verano; le siguen Cochabamba y Potosí.

Cuadro N° 19

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON CULTIVOS DE VERANO 2012-2013, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON CULTIVOS DE VERANO	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	759.303	87,1
Chuquisaca	73.388	66.388	90,5
La Paz	245.455	226.384	92,2
Cochabamba	181.536	165.423	91,1
Oruro	62.692	47.060	75,1
Potosí	123.991	111.473	89,9
Tarija	41.539	36.812	88,6
Santa Cruz	115.027	85.292	74,1
Beni	20.762	14.349	69,1
Pando	7.537	6.122	81,2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

De los cultivos registrados en la campaña de verano 2012-2013, los de mayor superficie son: soya con 999.368,8 hectáreas, maíz⁵ con 390.667,9 hectáreas, arroz con cáscara con 181.497,0 hectáreas, papa con 170.446,9 hectáreas, caña de azúcar con 150.537,7 hectáreas y quinua con 105.380,3 hectáreas.

⁵ Incluye maíz choclo y maíz grano.

Cuadro N° 20

BOLIVIA: SUPERFICIE CULTIVADA EN LA CAMPAÑA DE VERANO 2012-2013 POR DEPARTAMENTO, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS, CENSO AGROPECUARIO 2013
(En hectáreas)

CULTIVO	BOLIVIA	BENI	CHUQUISACA	COCHABAMBA	LA PAZ	ORURO	PANDO	POTOSÍ	SANTA CRUZ	TARIJA
TOTAL	2.760.238,6	49.859,3	131.579,6	200.512,8	292.698,8	111.130,4	13.259,1	159.952,4	1.677.251,8	123.994,4
Soya	999.368,8	2.093,8	114,7	387,9	312	-	0,5	-	986.533,2	10.207,5
Maíz ⁽¹⁾	390.667,9	8.271,9	53.934,7	31.891,9	13.982,3	126,3	2.731,0	21.852,6	195.848,6	62.028,6
Arroz	181.497,0	18.583,0	216,9	6.000,1	5.692,2	-	1.991,2	-	148.698,6	315,0
Papa	170.446,9	2,5	20.240,8	34.799,9	52.975,6	17.388,3	-	31.893,2	5.383,8	7.762,7
Caña de azúcar	150.537,7	1.105,2	121,6	200,8	572,0	-	122,1	5,4	138.846,4	9.564,3
Quinua	105.380,3	-	146,5	511,2	11.124,3	51.411,7	-	42.160,1	5,3	21,1
Sorgo	67.494,8	152,8	49,0	9,0	52,5	-	-	0,0	61.858,0	5.373,5
Trigo	61.491,1	15,5	16.167,7	17.090,3	2.072,8	697,1	8,5	17.694,6	6.453,2	1.291,6
Alfalfa	61.263,0	3,0	1.235,4	3.854,3	33.006,3	19.542,7	-	2.620,2	194,8	806,1
Cebada en grano	57.933,8	-	8.404,2	3.659,7	20.852,9	6.228,3	0,5	18.154,0	61,5	572,7
Cebada forrajera	40.801,2	-	1.444,9	252,1	30.058,2	8.886,3	-	135,0	2,0	22,6
Plátano (Postre)	38.365,1	6.978,1	12,6	13.689,6	9.309,8	-	3.093,6	-	5.279,2	2,2
Haba verde	25.038,9	-	2.473,2	3.428,5	5.285,9	2.111,9	-	10.706,5	170,2	862,8
Mandarina	24.932,2	171,6	77,8	6.917,9	5.879,4	-	25,1	0,9	11.340,0	519,5
Yuca	24.029,0	5.346,4	280,3	3.995,7	1.891,6	-	2.218,0	0,3	10.050,8	246,1
Frijol	23.285,7	342,6	5.015,4	2.265,6	457,7	0,6	118,1	41,1	14.252,7	792,0
Coca	22.802,2	2,6	-	7.710,7	15.087,9	-	0,1	-	1,0	-
Café	22.685,9	188,2	5,0	198,3	21.670,7	-	23,0	-	586,8	14,0
Naranja	21.598,3	460,1	285,5	11.449,8	7.196,9	-	44,5	14,7	1.294,2	852,6
Maní	19.331,0	251,8	3.798,4	476,4	151,2	-	18,6	177,0	6.711,6	7.746,0
Plátano (Banano)	17.531,5	762,3	4,0	10.825,9	5.188,2	-	121,3	-	604,9	25,0
TCV frutas	16.424,0	568,2	1.526,1	1.693,0	4.141,2	1,2	1.515,9	447,4	5.149,0	1.382,0
Avena	15.327,5	-	770,5	5.067,5	5.982,5	346,8	-	2.016,6	615,5	528,1
Arveja verde	15.264,3	8,7	2.218,0	3.755,8	1.497,2	52,8	1,0	3.679,2	1.326,0	2.725,8
Girasol	13.382,5	152	1,2	1,1	0,0	-	-	0,0	13.363,2	1,8
Sésamo	12.456,1	191,8	15,4	10,0	42,7	-	0,2	0,3	12.195,8	-
Sorgo forrajero	10.913,6	-	38,5	17,0	-	-	-	-	10.511,6	346,5
Cacao	10.125,8	976,2	-	898,4	7.992,1	-	167,4	-	91,6	-
Durazno	8.106,4	-	2.256,5	744,0	1.446,0	0,1	-	1.240,8	1.375,4	1.043,7
Palmito	7.710,8	1,0	-	7.705,6	-	-	2,8	-	1,5	-
Oca	7.305,4	-	653,0	1.481,4	2.764,3	162,2	-	2.137,8	2,2	104,6
TCV-Otros en general	10.950,9	478,5	248,5	272,5	7.437,4	308,4	350,2	317,8	812,2	725,2
Otros cultivos	105.788,9	2.888,4	9.823,6	19.251,3	18.855,7	3.865,7	705,5	4.656,8	37.631,2	8.110,7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

TCV: Tierras con Cultivo Variado

⁽¹⁾ Incluye maíz chocado y maíz grano.

5.1.2 Superficie cultivada en la campaña de invierno 2012

Los cultivos de invierno son aquellos que fueron sembrados de marzo a junio en los valles y altiplano; en las tierras bajas, la siembra se prolongó hasta julio.

La campaña de invierno⁶ 2012 alcanzó a 1.030.408,7 hectáreas, de las cuales Santa Cruz concentra 1.021.886,0 hectáreas; Beni, 5.429,9 hectáreas y La Paz, 726,1 hectáreas.

Cuadro N° 21
BOLIVIA: SUPERFICIE CULTIVADA EN INVIERNO 2012, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE CULTIVADA INVIERNO (En hectáreas)	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL
BOLIVIA	1.030.408,7	100,0
Beni	5.429,9	0,5
Chuquisaca	349,2	0,0
Cochabamba	560,1	0,1
La Paz	726,1	0,1
Oruro	101,2	0,0
Pando	711,8	0,1
Potosí	80,4	0,0
Santa Cruz	1.021.886,0	99,1
Tarija	564,0	0,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

De 871.927 UPA empadronadas en el Censo Agropecuario 2013, 28.538 UPA reportan cultivos de invierno. De este total, en Santa Cruz están 22.424 UPA; en La Paz, 1.715 UPA y en Beni, 1.669 UPA.

Cuadro N° 22
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON CULTIVOS DE INVIERNO 2012, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

PROVINCIA	NÚMERO DE UPA	UPA CON CULTIVOS DE INVIERNO	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	28.538	3,3
Chuquisaca	73.388	661	0,9
La Paz	245.455	1.715	0,7
Cochabamba	181.536	700	0,4
Oruro	62.692	120	0,2
Potosí	123.991	266	0,2
Tarija	41.539	220	0,5
Santa Cruz	115.027	22.424	19,5
Beni	20.762	1.669	8,0
Pando	7.537	763	10,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁶La superficie cultivada en la campaña de invierno es parte de la superficie cultivada en la campaña de verano; por tanto, no se suma a la superficie total cultivada.

De los cultivos registrados en la campaña de invierno 2012, los de mayor superficie son: girasol con 285.504,8 hectáreas, soya con 276.208,8 hectáreas y sorgo con 254.527,3 hectáreas.

Cuadro N° 23
BOLIVIA: SUPERFICIE DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE INVIERNO 2012,
 POR DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013
 (En hectáreas)

CULTIVO	BOLIVIA	BENI	CHUQUISACA	COCHABAMBA	LA PAZ	ORURO	PANDO	POTOSÍ	SANTA CRUZ	TARIJA
TOTAL	1.030.408,7	5.429,9	349,2	560,1	726,1	101,2	711,8	804	1.021.886,0	564,0
Girasol	285.504,8	260,5	-	-	0,3	-	-	-	285.243,6	0,5
Soya	276.208,8	1.672,6	-	65,3	3,7	-	0,5	-	274.413,9	52,8
Sorgo	254.527,3	522,5	-	-	5,0	-	-	-	253.990,3	9,5
Maíz ⁽¹⁾	69.293,4	1.282,3	23,0	180,9	134,6	-	105,1	0,9	67.554,2	12,5
Trigo	67.261,9	2,5	2,6	1,0	0,3	-	-	0,1	66.877,7	377,8
Frijol	48.886,9	304,7	5,2	5,2	8,9	-	266,3	-	48.295,6	1,0
Chía	10.974,4	-	0,3	-	0,3	-	-	-	10.973,9	-
Sorgo forrajero	6.476,7	-	-	-	-	-	-	-	6.476,7	-
Yuca	4.809,5	759,0	0,5	40,5	41,7	-	88,8	-	3.877,3	1,8
Papa	1.484,2	1,2	67,7	196,2	192,2	5,0	-	5,9	993,7	22,3
Sandía	924,0	80,7	0,6	6,2	13,7	-	69,6	-	748,7	4,5
Arroz	742,5	374,8	-	8,9	23,2	-	43,7	-	291,9	-
Algodón en fibra	625,0	-	-	-	-	-	-	-	625,0	-
Sésamo	348,3	2,5	-	-	0,3	-	-	-	345,6	-
Arveja verde	276,3	0,2	10,3	0,3	13,1	-	-	3,9	236,9	11,5
Tomate	234,7	39,6	8,6	7,4	38,6	0,0	28,9	0,6	108,8	2,3
Cebolla	205,5	19,6	66,8	1,1	27,7	0,0	13,6	2,9	68,0	5,9
Lechuga	172,1	4,7	21,8	0,3	43,3	34,1	5,2	3,6	57,9	1,1
Cártamo	150,0	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-
Acelga	110,2	0,3	5,3	-	38,3	33,0	-	0,4	31,8	1,0
Ajo	93,6	8,0	17,1	-	-	21,2	-	43,7	1,1	2,5
Zanahoria	81,1	2,1	28,0	3,9	13,1	0,0	0,6	0,6	25,1	7,8
Zapallo	75,3	8,6	0,0	1,1	15,3	0,0	5,4	1,1	43,8	-
Pepino	69,5	9,5	0,1	6,9	4,0	2,0	44,9	-	2,1	-
Pimentón	69,5	7,9	3,0	4,7	9,7	-	4,4	0,0	38,8	1,1
Garbanzo	67,5	-	-	-	-	-	-	-	67,5	-
Perejil	65,5	0,0	15,1	0,1	12,0	0,0	0,2	0,5	37,4	0,2
Avena	60,4	-	0,7	0,1	-	-	-	0,0	11,9	47,8
Maní	58,6	2,2	0,4	1,2	1,5	-	1,6	-	51,8	-
Haba verde	58,6	-	12,8	0,1	7,0	0,3	-	3,9	34,1	0,3
Camote	50,9	5,6	1,8	3,8	1,1	-	2,3	-	36,3	-
Coles	48,2	4,8	25,1	0,3	2,5	2,0	4,1	1,0	8,4	0,1
Otros cultivos	393,4	53,6	32,4	24,7	74,9	3,5	26,7	11,2	166,4	0,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
⁽¹⁾ incluye maíz choclo y maíz grano.

5.1.3 Superficie de tierras en barbecho y en descanso

Las tierras en barbecho registran 1.089.664,9 hectáreas. De este total, Santa Cruz reporta 521.408,1 hectáreas; Beni, 237.056,9 hectáreas y La Paz, 113.481,8 hectáreas.

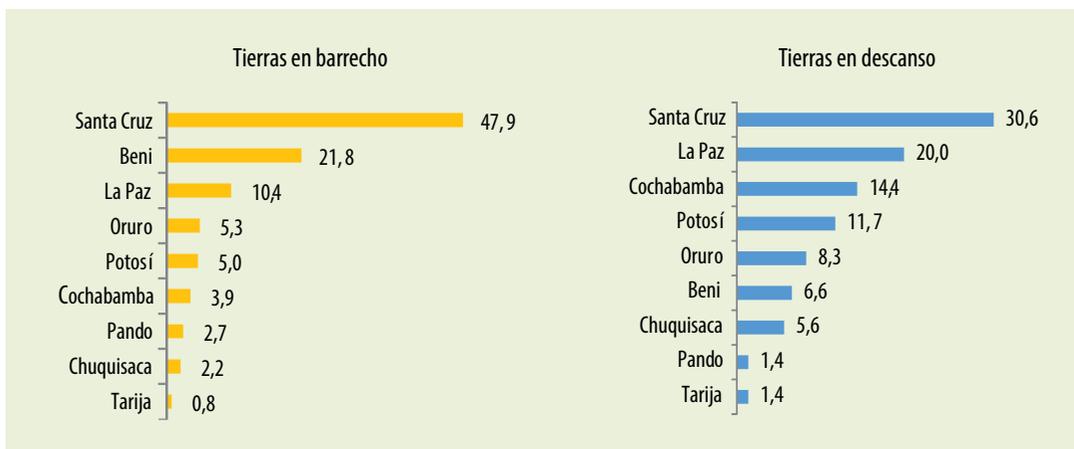
Las tierras en descanso alcanzan a 1.635.897,6 hectáreas: Santa Cruz reporta 501.795,3 hectáreas; La Paz, 326.559,3 hectáreas y Cochabamba, 235.215,4 hectáreas.

Cuadro N° 24
BOLIVIA: SUPERFICIE DE TIERRAS EN BARBECHO Y EN DESCANSO,
SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013
 (En hectáreas)

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE DE TIERRAS	
	En barbecho	En descanso
BOLIVIA	1.089.664,9	1.635.897,6
Beni	237.056,9	107.554,7
Chuquisaca	24.357,7	92.352,6
Cochabamba	41.975,4	235.215,4
La Paz	113.481,8	326.559,3
Oruro	58.283,0	135.579,8
Pando	29.224,8	22.319,9
Potosí	54.964,7	192.215,8
Santa Cruz	521.408,1	501.795,3
Tarija	8.912,6	22.304,8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 8
BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE DE TIERRAS EN BARBECHO
Y DESCANSO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

5.2 Superficie para ganadería

Para la ganadería se destina 13.170.736,0 hectáreas. De las cuales, 2.349.061,9 hectáreas tienen pastos cultivados y 10.821.674,2, pastos naturales.

5.2.1 Superficie con pastos cultivados

Del total de la superficie con pastos cultivados en Bolivia, Santa Cruz concentra la mayor extensión con 1.807.249,3 hectáreas, le siguen Beni 335.423,4 con hectáreas y Pando con 93.565,9 hectáreas.

Cuadro N° 25
BOLIVIA: SUPERFICIE CON PASTOS CULTIVADOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE CON PASTOS CULTIVADOS (En hectáreas)	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL
BOLIVIA	2.349.061,9	100,0
Beni	335.423,4	14,2
Chuquisaca	29.555,7	1,3
Cochabamba	35.444,8	1,5
La Paz	22.996,0	1,0
Oruro	2.300,9	0,1
Pando	93.565,9	4,0
Potosí	143,9	0,0
Santa Cruz	1.807.249,3	76,9
Tarija	22.381,9	1,0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

De 871.927 UPA empadronadas, 70.759 UPA poseen pastos cultivados, destacándose las unidades agropecuarias de Santa Cruz, Beni y Cochabamba.

Cuadro N° 26
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON PASTOS CULTIVADOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON PASTOS CULTIVADOS	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	70.759	8,1
Chuquisaca	73.388	3.162	4,3
La Paz	245.455	6.152	2,5
Cochabamba	181.536	7.040	3,9
Oruro	62.692	1.167	1,9
Potosí	123.991	145	0,1
Tarija	41.539	2.748	6,6
Santa Cruz	115.027	39.957	34,7
Beni	20.762	8.457	40,7
Pando	7.537	1.931	25,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Entre las especies de pastos cultivados se destacan: pasto braquiaria con 1.031.171,9 hectáreas, pasto brizanta con 316.512,2 hectáreas y pasto tanzania con 266.895,9 hectáreas.

Cuadro N° 27

BOLIVIA: SUPERFICIE CON PASTOS CULTIVADOS POR DEPARTAMENTO, SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, CENSO AGROPECUARIO 2013
(En hectáreas)

ESPECIE	BOLIVIA	BENI	CHUQUISACA	COCHABAMBA	LA PAZ	ORURO	PANDO	POTOSÍ	SANTA CRUZ	TARIJA
TOTAL	2.349.061,9	335.423,4	29.555,7	35.444,8	22.996,0	2.300,9	93.565,9	143,9	1.807.249,3	22.381,9
Braquiaria	1.031.171,9	117.806,4	10.613,4	23.554,9	8.168,8	6,3	69.474,7	-	797.386,6	4.160,8
Pasto brizanta	316.512,2	33.912,6	6.911,2	5.181,2	6.272,0	-	13.906,4	0,2	249.647,0	681,5
Pasto tanzania	266.895,9	6.289,1	1.043,4	14,0	142,3	-	678,6	1,5	258.339,5	387,4
Humedícula	144.391,5	62.202,7	6,0	3.045,7	959,2	-	70,0	-	78.107,9	-
Gatton paning	109.468,7	35,0	4.164,8	9,4	12,3	-	-	-	93.006,2	12.241,1
Pangola	96.473,1	81.427,6	7,3	33,7	64,3	-	15,0	-	14.925,3	-
Mombaza	90.966,1	3.749,7	210,3	27,0	3,9	151,3	600,0	8,5	86.135,3	80,1
Kikuyo	79.726,3	12.499,2	260,3	0,2	245,8	-	72,0	-	66.641,3	7,6
Becumbe	58.821,6	4.781,9	23,8	1.518,6	826,9	-	5,0	-	51.640,0	25,5
Sudan	17.458,9	-	154,3	7,0	12,8	-	-	4,9	17.267,5	12,5
Otras especies	137.175,6	12.719,1	6.161,1	2.053,1	6.287,8	2.143,3	8.744,3	128,9	94.152,7	4.785,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

5.2.2 Superficie con pastos naturales

Los pastos naturales en Bolivia llegan a 10.821.674,2 hectáreas: Beni concentra 5.546.618,2 hectáreas; Santa Cruz, 1.827.024,8 hectáreas y Oruro, 1.426.492,0 hectáreas.

Cuadro N° 28

BOLIVIA: SUPERFICIE CON PASTOS NATURALES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE CON PASTOS NATURALES (En hectáreas)	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL
BOLIVIA	10.821.674,2	100,0
Beni	5.546.618,2	51,3
Chuquisaca	424.871,9	3,9
Cochabamba	116.832,5	1,0
La Paz	964.179,3	8,9
Oruro	1.426.492,0	13,2
Pando	6.819,6	0,1
Potosí	422.131,4	3,9
Santa Cruz	1.827.024,8	16,9
Tarija	86.704,4	0,8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En el país existen 813.182 UPA que reportaron superficies con pastos naturales: 228.452 UPA en La Paz; 172.196 UPA en Cochabamba y 120.367 UPA en Potosí.

Cuadro N° 29

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON PASTOS NATURALES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON PASTOS NATURALES ⁽¹⁾	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	813.182	93,3
Chuquisaca	73.388	66.823	91,1
La Paz	245.455	228.452	93,1
Cochabamba	181.536	172.196	94,9
Oruro	62.692	60.387	96,3
Potosí	123.991	120.367	97,1
Tarija	41.539	37.309	89,8
Santa Cruz	115.027	102.916	89,5
Beni	20.762	18.300	88,1
Pando	7.537	6.432	85,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ Incluyen pastos naturales, tierras en barbecho, descanso, bosques o montes y otras tierras.

5.3 Superficie forestal

La superficie de uso forestal en Bolivia alcanza a 13.844.734,6 hectáreas. De este total, 13.694.515,3 hectáreas son bosques o montes y 150.219,3 hectáreas, plantaciones forestales maderables.

5.3.1 Superficie con bosques o montes

En el Estado Plurinacional de Bolivia existen 13.694.515,3 hectáreas con bosques o montes, de las cuales Santa Cruz reporta la mayor superficie con 7.115.404,8 hectáreas.

Cuadro N° 30

BOLIVIA: SUPERFICIE CON BOSQUES O MONTES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE SIN ESPEJOS DE AGUA Y SALARES ⁽¹⁾	SUPERFICIE CON BOSQUES O MONTES	
		En hectáreas	En porcentaje
BOLIVIA	107.950.600	13.694.515,3	12,7
Chuquisaca	5.152.400	728.587,1	14,1
La Paz	13.029.500	436.775,4	3,4
Cochabamba	5.563.100	509.518,0	9,2
Oruro	4.981.900	3.218,8	0,1
Potosí	10.763.600	6.043,7	0,1
Tarija	3.762.300	1.043.924,1	27,7
Santa Cruz	37.062.100	7.115.404,8	19,2
Beni	21.253.000	2.146.438,1	10,1
Pando	6.382.700	1.704.605,3	26,7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ Esta superficie excluye los salares de Uyuni y Coipasa, y los lagos Titicaca y Poopó.

5.3.2 Superficie con plantaciones forestales maderables

Bolivia tiene 150.219,3 hectáreas con plantaciones forestales maderables: Santa Cruz reporta 52.456,3 hectáreas; Chuquisaca, 27.856,2 hectáreas y Beni, 24.543,8 hectáreas.

Cuadro N° 31

BOLIVIA: SUPERFICIE CON PLANTACIONES FORESTALES MADERABLES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE CON PLANTACIONES FORESTALES MADERABLES (En hectáreas)	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL
BOLIVIA	150.219,3	100,0
Chuquisaca	27.856,2	18,5
La Paz	22.754,7	15,1
Cochabamba	13.770,1	9,2
Oruro	428,0	0,3
Potosí	4.585,6	3,2
Tarija	1.267,5	0,8
Santa Cruz	52.456,3	34,9
Beni	24.543,8	16,3
Pando	2.557,1	1,7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Del total de UPA en el país, 46.118 unidades agropecuarias tienen plantaciones forestales maderables. Los departamentos que registran mayor número de UPA con esta clase de plantación son: Cochabamba, La Paz y Chuquisaca.

Cuadro N° 32

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON PLANTACIONES FORESTALES MADERABLES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON PLANTACIONES FORESTALES	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	46.118	5,3
Chuquisaca	73.388	5.132	7,0
La Paz	245.455	11.037	4,5
Cochabamba	181.536	17.923	9,9
Oruro	62.692	372	0,6
Potosí	123.991	4.616	3,7
Tarija	41.539	665	1,6
Santa Cruz	115.027	3.445	3,0
Beni	20.762	2.321	11,2
Pando	7.537	607	8,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Las principales especies de plantaciones forestales maderables son: eucalipto con 20.995,4 hectáreas, pino con 19.710,7 hectáreas y tajibo con 14.027,0 hectáreas.

Cuadro N° 33

BOLIVIA: SUPERFICIE CON PLANTACIONES FORESTALES MADERABLES POR DEPARTAMENTO, SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, CENSO AGROPECUARIO 2013
(En hectáreas)

ESPECIE	BOLIVIA	BENI	CHUQUISACA	COCHABAMBA	LA PAZ	ORURO	PANDO	POTOSÍ	SANTA CRUZ	TARIJA
TOTAL	150.219,3	24.543,8	27.856,2	13.770,1	22.754,7	428,0	2.557,1	4.585,6	52.456,3	1.267,5
Eucalipto	20.995,4	4,0	8.783,6	4.023,1	2.733,4	37,0	-	2.960,4	2.205,5	248,4
Pino	19.710,7	1,1	14.711,9	2.711,4	521,7	30,5	-	1.137,5	500,3	96,4
Tajibo	14.027,0	5.071,5	439,8	69,9	20,8	-	21,6	0,2	8.326,6	76,7
Cedro	10.057,3	3.125,0	261,6	130,7	4.175,2	-	522,0	1,1	1.722,0	119,6
Mara	9.263,7	4.250,2	53,0	362,5	2.827,7	-	610,2	-	1.160,1	-
Cuchi	7.276,5	224,6	14,4	6,3	9,9	-	0,3	-	7.021,0	0,1
Árbol verdolago	5.353,5	197,6	-	607,4	224,5	-	-	-	4.324,0	-
Tarara	4.971,9	344,7	-	2.480,7	1.510,2	-	-	-	636,4	-
Roble	4.864,3	384,0	0,7	25,5	925,8	-	93,7	-	3.433,2	1,4
TCV Forestales	4.680,8	14,3	43,9	624,3	1.112,8	-	54,3	16,0	2.802,8	12,5
Otras especies	49.018,3	10.926,8	3.547,4	2.728,4	8.692,8	360,5	1.255,0	470,5	20.324,5	712,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
TCV: Tierras con Cultivos Variados.

5.4 Superficie de tierra no agrícola

En esta categoría se encuentran las áreas no aptas para cultivo – como caminos, edificaciones, construcciones, viviendas, ríos, lagunas y otras– alcanzando a 2.153.711,9 hectáreas.

A nivel departamental, Beni y Santa Cruz reportan 607.698,4 hectáreas y 544.130 hectáreas, respectivamente, con este tipo de tierra.

Cuadro N° 34

BOLIVIA: SUPERFICIE DE OTRAS TIERRAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE DE OTRAS TIERRAS (En hectáreas)	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL
BOLIVIA	2.153.711,9	100,0
Beni	607.698,4	28,2
Chuquisaca	78.444,9	3,6
Cochabamba	85.395,2	4,0
La Paz	355.809,1	16,5
Oruro	291.812,3	13,5
Pando	72.278,0	3,4
Potosí	77.556,5	3,6
Santa Cruz	544.130,2	25,3
Tarija	40.587,4	1,9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

5.5 Riego

5.5.1 Cultivos de verano con riego

De la superficie cultivada en la campaña de verano 2012-2013, los productores reportaron 251.042,5 hectáreas con riego⁷. En Santa Cruz se registraron 66.310,3 hectáreas; en Cochabamba, 43.547,0 hectáreas y en Potosí, 36.205,9 hectáreas.

Cuadro N° 35
BOLIVIA: SUPERFICIE CON RIEGO Y SIN RIEGO DE LOS CULTIVOS
DE VERANO 2012-2013, SEGÚN DEPARTAMENTO,
CENSO AGROPECUARIO 2013
(En hectáreas)

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE		
	Total ⁽¹⁾	Con riego	Sin riego
BOLIVIA	2.766.779,8	251.042,5	2.515.737,4
Beni	49.865,1	2.353,2	47.511,9
Chuquisaca	132.004,4	27.638,4	104.366,0
Cochabamba	202.684,7	43.547,0	159.137,8
La Paz	292.959,3	27.972,9	264.986,3
Oruro	111.130,4	20.689,0	90.441,3
Pando	13.267,3	643,9	12.623,3
Potosí	160.158,8	36.205,9	123.952,9
Santa Cruz	1.680.157,1	66.310,3	1.613.846,8
Tarija	124.552,8	25.681,7	98.871,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ Comprende la superficie con riego y sin riego, además incluye la superficie de los cultivos sucesivos de dos, tres y cuatro ciclos. Por tanto, este total es superior a la superficie neta.

En la campaña de verano 2012-2013, los principales cultivos producidos con riego son: maíz en 42.996,6 hectáreas, papa en 39.517,3 hectáreas y alfalfa en 22.464,9 hectáreas.

⁷ Corresponde a la superficie de verano con cultivos con riego. No incluye tierras en descanso y barbecho porque no se indagó si estas tierras cuentan con riego.

Cuadro N° 36

BOLIVIA: SUPERFICIE CON RIEGO POR DEPARTAMENTO, SEGÚN CULTIVOS DE VERANO 2012-2013, CENSO AGROPECUARIO 2013
(En hectáreas)

CULTIVO	BOLIVIA	BENI	CHUQUISACA	COCHABAMBA	LA PAZ	ORURO	PANDO	POTOSÍ	SANTA CRUZ	TARIJA
TOTAL	251.042,5	2.353,2	27.638,4	43.547,0	27.972,9	20.689,0	643,9	36.205,9	66.310,3	25.681,7
Maíz ⁽¹⁾	42.996,6	357,0	6.528,4	9.275,2	1.920,4	93,5	86,1	11.145,7	6.578,7	7.011,6
Papa	39.517,3	0,5	6.184,4	13.624,9	4.903,2	1.424,8	-	5.719,8	2.091,4	5.568,2
Alfalfa	22.464,9	0,0	1.045,3	3.332,9	4.482,9	10.550,9	-	2.236,5	50,6	765,8
Arroz	18.056,1	576,4	7,6	23,3	47,6	-	83,0	-	17.309,5	8,7
Soya	16.611,5	5,0	1,1	0,5	0,3	-	0,5	-	16.251,5	352,6
Haba verde	15.934,8	-	1.507,4	2.068,3	2.115,5	1.743,5	-	7.567,9	102,0	830,3
Cebolla	6.239,1	33,1	930,5	2.257,6	358,9	616,5	10,1	378,5	703,0	950,9
Durazno	6.095,1	-	2.033,7	617,8	1.046,4	0,1	-	1.040,2	713,1	643,8
Cebada en grano	5.035,3	-	1.035,0	335,0	694,0	785,5	0,0	1.863,7	2,5	319,4
Caña de azúcar	4.969,6	84,9	78,8	176,2	20,6	-	5,7	4,6	4.414,4	184,5
Trigo	4.864,3	1,0	1.265,0	1.295,5	99,8	74,7	0,2	1.560,8	415,7	151,7
Arveja verde	4.373,4	0,5	404,8	1.741,1	453,0	34,8	0,0	199,0	370,6	1.169,6
TCV frutas	4.067,2	26,4	1.249,3	350,8	726,9	1,0	110,0	440,2	568,5	594,0
Tomate	3.529,2	28,1	107,7	1.048,3	549,2	3,3	10,7	23,1	1.338,2	420,8
Frijol	3.409,4	43,9	253,4	1.190,7	20,0	0,0	6,3	3,6	1.826,4	65,1
Quinoa	2.967,6	-	30,9	60,7	416,7	1.658,1	-	791,4	0,8	9,1
Uva	2.876,8	-	319,4	26,8	118,3	0,0	-	196,1	101,1	2.115,2
Zanahoria	2.785,4	1,9	346,8	795,4	156,7	620,5	0,7	322,1	246,2	295,2
Avena	2.496,2	-	61,5	596,3	1.219,9	143,5	-	163,5	33,9	277,6
Lechuga	2.160,1	18,3	179,1	51,0	1.130,1	35,4	6,0	81,6	590,5	68,1
Cebada forrajera	2.089,5	-	195,3	2,7	916,3	919,7	-	41,0	0,5	13,8
Sorgo	1.932,1	2,0	6,8	5,4	2,5	-	-	0,0	1.841,8	73,6
Limón	1.912,1	7,5	147,9	24,8	56,6	-	0,1	89,6	1.530,1	55,5
TCV hortalizas	1.900,7	21,9	335,8	98,1	129,4	12,4	21,7	324,6	515,7	441,1
Coca	1.747,0	0,3	-	30,5	1.715,5	-	0,0	-	0,8	-
TCV-Otros en general	1.615,7	92,3	137,2	81,9	220,5	273,2	13,4	266,2	85,9	445,3
TCV Forrajeros	1.395,1	0,0	18,1	7,9	27,0	1.288,5	0,0	17,3	26,8	9,6
Avena forrajera	1.350,0	1,0	863,7	16,0	51,0	214,2	-	5,6	11,0	187,4
Sandía	1.318,6	29,7	37,7	331,7	64,5	0,0	15,4	0,7	652,4	186,5
Maní	1.297,0	4,1	415,1	214,7	13,8	-	1,3	164,8	101,1	382,1
Vainita	1.014,0	11,7	28,9	281,3	125,8	0,1	1,5	2,9	554,6	7,3
Yuca	949,0	364,7	27,1	16,0	116,1	-	64,4	0,3	318,0	42,5
Otros cultivos	21.071,7	641,1	1.854,7	3.567,7	4.053,3	194,8	207,1	1.554,7	6.963,0	2.035,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

TCV: Tierras con Cultivos Variados.

⁽¹⁾Incluye maíz choclo y maíz grano.

5.5.2 Cultivos de invierno con riego

El Censo Agropecuario 2013 identificó 17.801,9 hectáreas de cultivo con riego en la campaña de invierno 2012. El departamento de Santa Cruz tiene la mayor cantidad de hectáreas con riego.

Cuadro N° 37
BOLIVIA: SUPERFICIE CON RIEGO Y SIN RIEGO DE LOS CULTIVOS DE INVIERNO 2012, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013
(En hectáreas)

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE		
	Total	Con riego	Sin riego
BOLIVIA	1.030.408,7	17.801,9	1.012.606,7
Beni	5.429,9	196,6	5.233,3
Santa Cruz	1.021.886,0	16.275,0	1.005.611,0
Pando	711,8	142,3	569,5
Chuquisaca	349,2	265,6	83,7
Cochabamba	560,1	197,9	362,3
La Paz	726,1	426,1	300,0
Oruro	101,2	93,6	7,6
Potosí	80,4	79,2	1,1
Tarija	564,0	125,6	438,5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Los principales cultivos de invierno con riego son: sorgo con 5.825,8 hectáreas, soya con 4.988,0 hectáreas y maíz con 1.789,2 hectáreas.

Cuadro N° 38

BOLIVIA: SUPERFICIE CON RIEGO POR DEPARTAMENTO, SEGÚN CULTIVOS DE INVIERNO 2012,
CENSO AGROPECUARIO 2013
(En hectáreas)

CULTIVO	BOLIVIA	BENI	SANTA CRUZ	PANDO	CHUQUISACA	COCHABAMBA	LA PAZ	ORURO	POTOSÍ	TARIJA
TOTAL	17.801,9	196,6	16.275,0	142,3	265,6	197,9	426,1	93,6	79,2	125,6
Sorgo	5.825,8	0,0	5.825,5	-	-	-	0,0	-	-	0,3
Soya	4.988,0	57,5	4.901,7	0,0	-	0,0	0,3	-	-	28,5
Maíz ⁽¹⁾	1.789,2	35,1	1.718,2	5,6	18,8	1,6	7,6	-	0,9	1,5
Girasol	1.538,0	0,0	1.537,3	-	-	-	0,3	-	-	0,5
Papa	922,8	0,0	491,8	-	53,4	182,0	177,5	1,0	5,2	11,9
Trigo	879,1	0,5	870,4	-	0,5	0,1	0,3	-	0,1	7,3
Frijol	330,0	6,8	304,3	14,2	3,5	0,0	0,3	-	-	1,0
Tomate	145,8	12,9	78,6	21,9	6,4	0,3	23,1	0,0	0,6	2,1
Cebolla	133,1	14,1	22,6	11,2	52,3	1,0	24,3	0,0	2,9	4,8
Arveja verde	131,7	0,2	100,1	-	6,9	0,0	11,6	-	3,9	9,0
Lechuga	118,5	2,1	23,7	3,4	9,4	0,0	41,2	34,1	3,6	1,1
Acelga	109,2	0,0	31,6	-	4,8	-	38,3	33,0	0,4	1,0
Ajo	84,0	0,0	0,1	-	16,5	-	-	21,2	43,7	2,5
Zanahoria	72,6	0,6	19,2	0,6	27,3	3,6	13,0	0,0	0,6	7,5
Sandía	62,9	8,4	19,3	29,5	0,3	0,0	1,0	-	-	4,5
Perejil	51,9	0,0	36,0	0,2	3,0	0,0	12,0	0,0	0,5	0,2
Avena	48,3	-	8,0	-	0,5	0,0	-	-	0,0	39,8
Pimentón	46,5	3,9	27,1	3,4	3,0	0,0	8,1	-	0,0	1,1
Haba verde	44,9	-	21,8	-	12,8	0,1	5,7	0,3	3,9	0,3
Yuca	40,5	25,3	12,8	1,3	0,2	0,1	0,2	-	-	0,8
Sorgo forrajero	36,5	-	36,5	-	-	-	-	-	-	-
Zapallo	34,4	3,1	18,0	2,1	0,0	0,0	10,1	0,0	1,1	-
Arroz	31,8	12,3	14,0	4,5	-	0,0	1,0	-	-	-
Pepino	31,5	2,6	1,0	23,3	0,1	0,0	2,5	2,0	-	-
Sésamo	30,3	0,0	30,0	-	-	-	0,3	-	-	-
Chía	29,5	-	29,0	-	0,3	-	0,3	-	-	-
Espinaca	28,7	-	25,5	-	2,2	-	1,0	0,0	0,0	-
Coles	28,1	3,3	4,1	2,9	12,9	0,1	1,5	2,0	1,0	0,1
Cilantro	26,5	-	26,4	-	-	-	-	-	0,0	-
Ají	20,8	5,8	0,8	10,7	1,0	-	2,5	-	-	-
Apio	18,1	0,0	3,3	-	0,6	-	14,1	0,0	0,2	-
Cebada en grano	15,9	-	1,5	-	6,8	-	0,5	-	7,0	-
Otros cultivos	107,3	2,3	34,9	7,7	22,1	8,9	28,0	0,0	3,5	0,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

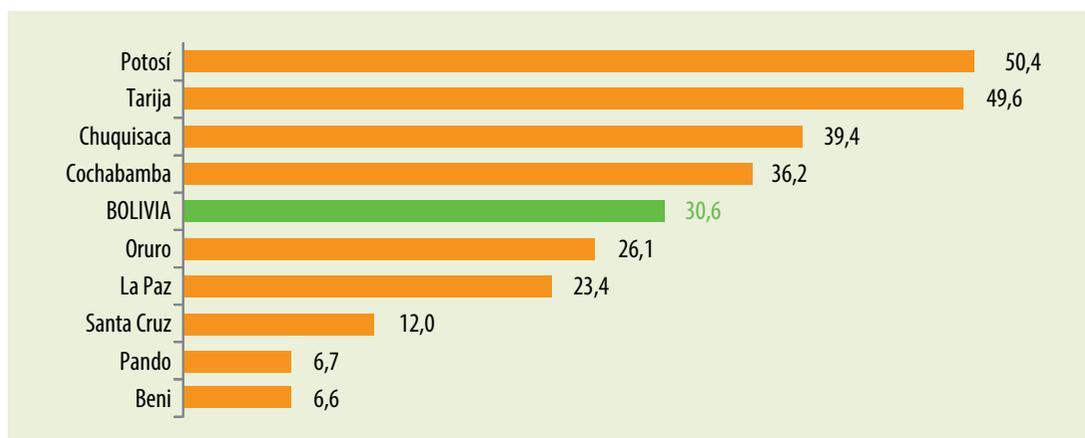
⁽¹⁾ Incluye maíz choclo y maíz grano.

5.6 Fuentes de agua para riego y consumo animal

Según el Censo Agropecuario 2013, en los nueve departamentos 267.179 UPA utilizan riego en sus parcelas de cultivo. Las UPA de Potosí y Tarija emplean principalmente el riego en sus terrenos.

Gráfico N° 9

BOLIVIA: UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE UTILIZAN RIEGO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013
(En porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Nota: El porcentaje está en función al número de UPA que utilizan riego respecto al total de UPA del mismo departamento.

a) Métodos de riego

El Censo Agropecuario 2013 muestra que 235.935 UPA utilizan el riego por gravedad; 42.932 UPA, riego por aspersión y 7.669 UPA, riego por goteo.

Cuadro N° 39

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE USAN RIEGO	UPA POR MÉTODO DE RIEGO ⁽¹⁾		
			Gravedad	Aspersión	Goteo
BOLIVIA	871.927	267.179	235.935	42.932	7.669
Chuquisaca	73.388	28.912	26.952	2.422	855
La Paz	245.455	57.333	46.573	13.458	1.907
Cochabamba	181.536	65.773	57.156	15.402	1.356
Oruro	62.692	16.366	15.402	938	421
Potosí	123.991	62.508	58.946	5.435	664
Tarija	41.539	20.619	19.809	1.231	500
Santa Cruz	115.027	13.788	9.843	3.779	1.508
Beni	20.762	1.376	1.059	198	208
Pando	7.537	504	195	69	250

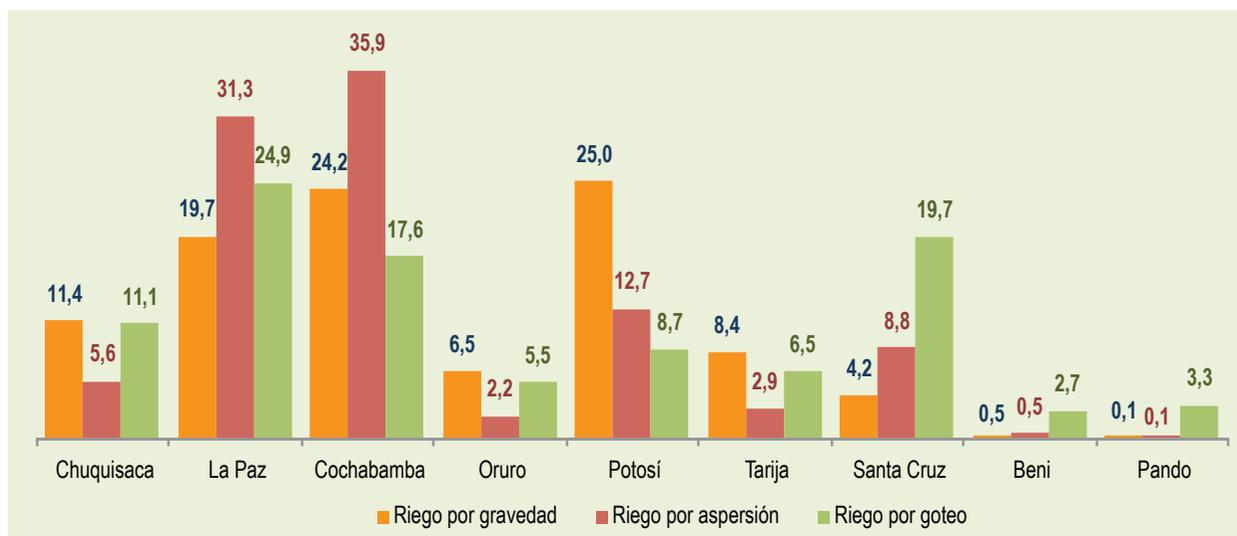
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ Las UPA pueden utilizar diferentes métodos de riego al mismo tiempo.

Las unidades agropecuarias de Potosí, Cochabamba y La Paz son las que emplean mayormente el riego por gravedad y por aspersión.

Gráfico N° 10

BOLIVIA: MÉTODO DE RIEGO UTILIZADO POR LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013 (En porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En relación con las fuentes de abastecimiento de agua para riego o consumo de los animales, 411.832 UPA se abastecen del río; 239.131 UPA, de vertiente o paúro y 101.659 UPA, del tanque de agua o noque.

Cuadro N° 40

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE UTILIZAN FUENTES O ALMACENAMIENTOS DE AGUA PARA RIEGO DE CULTIVOS O PARA CONSUMO DEL GANADO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE UTILIZA FUENTE O ALMACENAMIENTO DE AGUA									
		Represa	Pozo artesanal o noria	Pozo perforado	Tanque de agua o noque	Vertiente o paúro	Río	Lago o lagunas	Embalse	Atajado, gotaña	Curichi, bofedal
BOLIVIA	871.927	36.429	87.187	81.272	101.659	239.131	411.832	44.500	5.343	92.875	58.795
Chuquisaca	73.388	3.499	2.015	1.465	8.793	32.448	45.555	992	525	2.837	549
La Paz	245.455	5.249	31.839	16.957	22.511	61.525	104.402	16.391	1.255	29.007	11.884
Cochabamba	181.536	11.079	11.965	20.974	18.969	52.943	93.135	11.434	961	9.776	9.209
Oruro	62.692	1.901	15.672	4.372	4.717	15.728	27.627	1.941	441	14.681	9.179
Potosí	123.991	5.184	6.683	2.364	13.590	39.801	86.770	2.782	290	6.541	8.701
Tarija	41.539	3.804	1.536	2.029	5.409	13.742	20.910	684	382	2.718	814
Santa Cruz	115.027	3.841	9.983	29.383	24.354	15.308	22.393	6.463	1.106	25.270	13.319
Beni	20.762	1.537	6.175	3.568	2.150	3.620	9.145	3.345	331	2.007	4.645
Pando	7.537	335	1.319	160	1.166	4.016	1.895	468	52	38	495

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

5.7 Producción agrícola

Durante las campañas de invierno 2012 y verano 2012-2013, la producción agrícola⁸ alcanza a 15.639.089,4 toneladas métricas.

Respecto a los volúmenes de producción, los más importantes son la caña de azúcar que llega a 8.088.316 toneladas métricas y el maíz, a 845.981,6 toneladas métricas.

Cuadro N° 41

BOLIVIA: SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE LAS CAMPAÑAS DE INVIERNO 2012 Y VERANO 2012-2013, SEGÚN CULTIVOS, CENSO AGROPECUARIO 2013

CULTIVO	SUPERFICIE (En hectáreas)	PRODUCCIÓN (En tonelada métrica)
TOTAL	3.797.188,5	15.639.089,4
Caña de azúcar y remolacha azucarera		
Caña de azúcar	150.537,7	8.088.316,0
Cereales		
Maíz ⁽¹⁾	460.980,9	845.981,6
Sorgo	322.121,0	598.271,7
Arroz	182.273,6	392.523,1
Trigo	128.860,3	147.195,7
Quinua	105.390,6	34.054,6
Cebada en grano	57.986,5	45.503,5
Avena	15.413,7	30.686,8
Cañawa	1.105,3	310,4
Amaranto	510,8	272,8
Centeno	389,0	235,9
Alpiste	1,0	0,0
Cultivo de plantas con las que se preparan bebidas estimulantes, especias y plantas aromáticas		
Café	22.685,9	13.298,0
Cacao	10.125,8	1.954,7
Achiote	2.799,3	1.267,5
Ají	2.504,7	1.587,3
Anís	510,3	393,7
Orégano	305,8	153,4
Té	274,1	434,4
Estevia	117,2	39,0
Azafrán	111,7	189,6
Manzanilla	93,8	76,8
Hierbabuena	54,6	801,5
Comino	34,3	11,4
Sábila	34,0	338,4
Cedrón	23,6	1.590,8
Vainilla	23,2	64,4
Jengibre	15,7	85,8
Pimienta	8,9	10,7
Canela	6,6	4,5
Ruda	2,7	1,0
Hierba mate	1,6	0,2
Salvia	1,5	0,0
Menta	1,4	9,1

Continúa...

⁸La estimación del volumen de producción agrícola considera la superficie total de la campaña de invierno y verano, además de la superficie de los cultivos sucesivos.

Cuadro N° 41 (Continuación)

BOLIVIA: SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE LAS CAMPAÑAS DE INVIERNO 2012 Y VERANO 2012-2013, SEGÚN CULTIVOS, CENSO AGROPECUARIO 2013

CULTIVO	SUPERFICIE (En hectáreas)	PRODUCCIÓN (En tonelada métrica)
Toronjil	1,2	10,6
Kana yuyo	1,1	0,1
Lavanda	1,0	0,0
Primula	1,0	0,0
Otros cultivo de plantas con las que se preparan bebidas estimulantes, especias y plantas aromáticas	3,4	4,6
Frutas y nueces		
Plátano (Postre)	38.365,1	151.946,9
Mandarina	24.932,2	73.184,4
Naranja	21.598,3	125.988,8
Plátano (Banano)	17.531,5	217.222,1
TCV frutas	16.424,0	0,0
Durazno	8.106,4	13.333,4
TCV cítricos	5.229,2	0,0
Piña	4.569,1	54.878,0
Limón	3.345,4	15.265,2
Uva	2.935,9	18.594,8
Papaya	2.327,4	7.892,1
Palta	2.283,5	4.604,7
Mangos	2.092,0	8.902,2
Tuna	1.688,4	2.763,0
Lima	912,3	3.798,8
Manzana	666,7	1.305,3
Achachairú	652,4	885,6
Castaña	609,1	9,2
TCV hortalizas y frutales	591,1	0,0
Chirimoya	466,8	646,9
Toronja	423,2	2.500,7
Frutilla	413,4	1.866,9
Maracuyá	411,4	1.374,9
Ciruelo	383,5	1.314,2
Pera	354,7	1.421,9
Copoazú	284,1	86,9
Camucamu	222,4	113,0
Pacay	215,2	443,6
Nuez de macadamia	186,0	111,1
Tumbo	126,8	90,3
Higo	122,2	228,4
Níspero	102,5	119,1
Noni	98,5	116,5
Mora	82,8	147,3
Damasco	67,2	162,3
Carambola	43,3	93,1
Tamarindo	41,0	45,8
Almendra con cáscara	39,5	7,5
Bi	38,7	0,1
Acerola	35,1	101,0
Guinda	29,8	46,3
Guayaba	24,7	32,9

Continúa...

Cuadro N° 41 (Continuación)

BOLIVIA: SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE LAS CAMPAÑAS DE INVIERNO 2012 Y VERANO 2012-2013, SEGÚN CULTIVOS, CENSO AGROPECUARIO 2013

CULTIVO	SUPERFICIE (En hectáreas)	PRODUCCIÓN (En tonelada métrica)
Granada	24,7	35,0
Ocoró	23,4	4,3
Membrillo	22,9	68,6
Guanábana	21,8	4,3
Cayú	17,3	17,3
Otras frutas de hueso n.c.p.	13,2	56,9
Albarillo	13,0	22,4
Peramota	11,6	44,0
Nuez	11,1	16,6
Arándano	9,8	6,5
Guapurú	9,1	16,7
Lujma	4,5	19,7
Kinoto	4,1	6,8
Cultivo de moringa	4,0	0,0
Frambuesa	4,0	14,7
Granadilla	3,7	11,2
Otras cerezas	2,2	0,0
Pan de fruta	2,0	1,9
Zarzamora	1,8	5,1
Biriba	1,5	7,1
Araza	1,4	0,0
Jaca	1,3	0,1
Dátiles	1,2	0,2
Guapomo	1,2	0,0
Otras frutas y nueces	4,2	5,7
Frutos o granos oleaginosos		
Soya	1.276.344,4	2.628.108,9
Girasol	298.887,3	291.431,8
Maní	19.430,4	12.519,3
Chía	16.588,0	8.024,8
Sésamo	12.852,0	6.663,6
Linaza	264,3	62,0
Cocos con cáscara	180,9	1.394,7
Cártamo	158,0	104,1
Oliva	43,8	44,5
Motacú	21,6	733,0
Cultivo de majo	0,8	0,4
Macororó	0,3	0,1
Hortalizas		
Haba verde	25.197,0	30.281,8
Arveja verde	15.692,5	14.264,4
Palmito	7.714,8	14.601,7
Cebolla	6.997,5	87.972,0
Sandía	4.481,2	26.406,7
Tomate	4.311,5	52.512,2
Zapallo	4.156,8	17.484,7
Zanahoria	3.239,1	53.231,4
Lechuga	3.099,9	13.217,8
TCV hortalizas	2.645,4	0,0
Locoto	1.514,3	7.879,5

Continúa...

Cuadro N° 41 (Continuación)

BOLIVIA: SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE LAS CAMPAÑAS DE INVIERNO 2012 Y VERANO 2012-2013, SEGÚN CULTIVOS, CENSO AGROPECUARIO 2013

CULTIVO	SUPERFICIE (En hectáreas)	PRODUCCIÓN (En tonelada métrica)
Vainita	1.344,4	4.282,3
Pimentón	1.083,3	6.683,5
Pepino	609,9	3.131,7
Acelga	555,0	440,4
Achojcha	506,8	2.496,8
Perejil	451,3	716,0
Ajo	438,3	1.833,8
Coles	434,4	10.666,8
Betarraga	432,7	2.912,8
Calabaza	371,6	1.849,2
TCV leguminosos	318,1	0,0
Apio	204,2	1.276,6
Nabo	195,3	1.444,7
Brócoli	160,9	1.761,8
Rábano	149,2	105,5
Coliflor	94,0	822,3
Espinaca	93,8	293,8
Melón	91,2	297,3
Ají verde	63,5	78,5
Cilantro	37,0	58,0
Berenjena	32,3	129,5
Quirquiña	27,2	70,6
Puerro	5,7	6,9
Verdolaga	4,5	82,5
Albahaca	4,5	35,1
Espárragos	4,1	11,4
Crotalaria	4,0	2,4
Hongo	2,0	2,4
Ulupica	1,3	1,6
Alcachofa	1,2	10,0
Berro	1,0	2,8
Otras hortalizas	2,3	5
Legumbres secas		
Frijol	72.542,2	65.944,6
Tarwi	1.263,2	537,5
Garbanzo	311,2	118,2
Nuña	7,9	3,4
Lenteja	5,3	1,1
Arveja seca	3,0	3,5
Frijol lima	1,5	0,9
Otras legumbres secas	0,1	0,0
Productos de forraje, fibras, plantas vivas, corte de las flores y de los brotes de la flor, tabaco no procesado y caucho natural		
Alfalfa	61.263,0	81.646,3
Cebada forrajera	40.804,6	60.047,5
Coca	22.802,2	17.750,7
Sorgo forrajero	17.390,3	424.393,5
TCV-Otros en general	10.950,9	0,0
TCV forrajeros	3.116,7	0,0
Lechuguina	3.009,3	0,0

Continúa...

Cuadro N° 41 (Continuación)**BOLIVIA: SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE LAS CAMPAÑAS DE INVIERNO
2012 Y VERANO 2012-2013, SEGÚN CULTIVOS, CENSO AGROPECUARIO 2013**

CULTIVO	SUPERFICIE (En hectáreas)	PRODUCCIÓN (En tonelada métrica)
Avena forrajera	2.791,1	3.670,4
Otros cultivos no especificados	2.492,8	1.637,0
Algodón en fibra	2.454,8	1.506,7
Tabaco	1.160,4	1.179,1
Maíz berza	1.029,3	20.302,6
Retama	495,8	1.319,8
Maicillo	380,0	0,0
Caña forrajera	378,6	1.073,9
TCV flores	357,1	0,0
Lechuga forrajera	298,3	0,0
TCV agroforestal	265,7	0,0
Sorgo escobero	260,3	68,6
Gladiolo	162,6	269,0
Clavel	91,0	149,0
Flor ginger	60,7	67,5
Maní forrajero	57,4	0,0
TCV agrosilvopastoril	56,3	0,0
Rosales	49,7	420,1
Crisantemo	46,2	391,1
TCV ornamentales	45,2	0,0
Ilusión	38,9	80,1
Hortensia	38,6	10,8
Nardos	38,0	37,4
Agapando	34,8	1,4
Margarita	31,8	100,1
Flor amancay	28,9	1,1
Lirio	22,5	4,0
Astromelia	18,9	20,9
Caucho	17,7	0,0
Trigo forrajero	10,8	3,9
Quinoa berza	9,0	2,1
Fresia	8,7	14,9
Cucarda	8,5	16,5
Triticale	7,3	0,0
Quico	7,0	29,1
Flor beiby	6,9	5,1
Estatíca	6,9	11,4
Popelina	5,8	10,2
Plantas ornamentales	5,4	330,6
Dalia	5,0	16,2
TCV medicinales	5,0	0,0
Lilium	4,6	3,0
Rebeca	4,3	12,6
Flor mansonía	4,2	0,0
Flor bombóm	3,6	3,3
Flor montecasino	3,5	2,2
Cartucho	3,2	2,1
Arveja forrajera	2,7	0,0
Flor araña	2,4	1,8
Flor aleluya	2,1	2,2

Continúa...

Cuadro N° 41 (Continuación)

BOLIVIA: SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE LAS CAMPAÑAS DE INVIERNO 2012 Y VERANO 2012-2013, SEGÚN CULTIVOS, CENSO AGROPECUARIO 2013

CULTIVO	SUPERFICIE (En hectáreas)	PRODUCCIÓN (En tonelada métrica)
Españita	2,0	368,9
Helecho	1,9	0,7
Flor pimpinela	1,8	2,6
Flor chispa	1,5	5,0
Cabuya	1,4	3,1
Siempre viva	1,3	1,9
Alelí	1,2	3,3
Azucena	1,1	0,3
Otros productos de forraje, fibras, plantas vivas, corte de las flores y los brotes de la flor, tabaco no procesado y caucho natural	6,1	6,3
Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón		
Papa	173.168,1	612.768,8
Yuca	28.891,9	85.192,8
Oca	7.310,5	18.614,3
Papaliza	2.508,2	6.997,7
Camote	1.138,4	3.642,1
Hualuza	764,3	1.081,9
Racacha	155,0	532,3
Izaño	118,3	134,9
Ajipa	100,2	206,4
Aricoma	37,3	92,8
Maca	22,4	26,7
TCV tubérculos	12,7	0,0
Achira	1,7	40,2
Ñame	0,3	0,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ Incluye maíz choclo y maíz grano.

TCV: Tierras con Cultivos Variados.

n.c.p.: No contemplados en la partida.

5.8 Árboles frutales dispersos

De las especies de árboles frutales dispersos identificados en las unidades agropecuarias, las más importantes son: durazno, naranja y mandarina.

Cuadro N° 42

BOLIVIA: NÚMERO DE ÁRBOLES FRUTALES DISPERSOS POR DEPARTAMENTO, SEGÚN ESPECIE, CENSO AGROPECUARIO 2013

ESPECIE	BOLIVIA	CHUQUISACA	LA PAZ	COCHABAMBA	ORURO	POTOSÍ	TARIJA	SANTA CRUZ	BENI	PANDO
TOTAL	9.208.702	932.267	1.974.544	1.823.801	8.771	732.637	745.744	1.721.620	942.295	327.023
Durazno v.n.e.	1.888.057	451.030	157.124	239.269	838	470.145	498.586	71.048	17	-
Naranja v.n.e.	1.218.361	108.185	336.845	254.731	5	8.053	46.532	236.822	169.024	58.164
Mandarina v.n.e.	1.142.165	43.304	439.930	181.751	1	2.156	31.876	350.330	62.871	29.946
Mangos v.n.e.	477.799	10.195	151.038	55.837	-	67	8.264	186.309	58.515	7.574
Plátano (Postre)	468.770	10.461	149.863	179.270	-	268	784	118.275	5.750	4.099
Palta	432.854	26.219	146.615	160.054	-	1.636	10.392	47.049	26.775	14.114
Piña	315.260	-	53.070	107.597	1	10	60	75.990	47.990	30.542
Limón v.n.e.	299.258	23.976	32.265	43.106	-	6.682	12.827	112.720	48.557	19.125
Manzana v.n.e.	290.389	92.294	23.770	82.114	5.504	46.898	25.740	13.619	439	11
Chirimoya	281.595	29.148	58.746	105.343	-	2.317	2.302	73.923	8.976	840
Otras especies	2.394.194	137.455	425.278	414.729	2.422	194.405	108.381	435.535	513.381	162.608

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
v.n.e.: Variedad no especificada.

En Bolivia, 308.320 unidades agropecuarias tienen árboles frutales dispersos en sus parcelas. El departamento de Cochabamba registra el mayor reporte de UPA con estos árboles, le siguen Santa Cruz y La Paz.

Cuadro N° 43

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON ÁRBOLES FRUTALES DISPERSOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON ÁRBOLES FRUTALES DISPERSOS	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	308.320	35,4
Chuquisaca	73.388	31.037	42,3
La Paz	245.455	56.027	22,8
Cochabamba	181.536	87.530	48,2
Oruro	62.692	1.578	2,5
Potosí	123.991	30.580	24,7
Tarija	41.539	20.151	48,5
Santa Cruz	115.027	61.426	53,4
Beni	20.762	15.142	72,9
Pando	7.537	4.849	35,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

5.9 Plantas medicinales

El Censo Agropecuario 2013 identificó que 183.064 UPA cuentan con plantas medicinales en sus parcelas. Con este tipo de plantas, en Cochabamba existen 42.568 UPA; en La Paz, 39.376 UPA y en Santa Cruz, 29.170 UPA.

Cuadro N° 44

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON PLANTAS MEDICINALES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON PLANTAS MEDICINALES	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	183.064	21,0
Chuquisaca	73.388	12.360	16,8
La Paz	245.455	39.376	16,0
Cochabamba	181.536	42.568	23,4
Oruro	62.692	21.151	33,7
Potosí	123.991	18.113	14,6
Tarija	41.539	9.925	23,9
Santa Cruz	115.027	29.170	25,4
Beni	20.762	7.822	37,7
Pando	7.537	2.579	21,0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En relación con las principales especies de plantas medicinales, 40.011 UPA tienen cedrón, 34.506 UPA, manzanilla y 18.674 UPA, ruda.

Cuadro N° 45

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON PLANTAS MEDICINALES POR DEPARTAMENTO, SEGÚN ESPECIE, CENSO AGROPECUARIO 2013

ESPECIE	BOLIVIA	CHUQUISACA	LA PAZ	COCHABAMBA	ORURO	POTOSÍ	TARIJA	SANTA CRUZ	BENI	PANDO
TOTAL	390.649	26.792	81.931	79.244	53.743	38.419	22.594	61.960	19.327	6.639
Cedrón	40.011	1.606	5.157	15.160	194	1.584	2.262	10.305	2.851	892
Manzanilla	34.506	5.127	6.986	11.435	804	4.910	3.176	2.051	13	4
Ruda	18.674	2.330	2.898	6.739	363	2.080	2.863	1.385	15	1
Sábila	16.876	899	3.070	906	48	395	1.503	8.850	1.067	138
Paico	16.294	907	1.439	6.372	2.718	1.669	621	2.501	41	26
Wirawira v.n.e.	11.690	269	1.200	625	7.692	937	15	864	85	3
Muña	11.426	391	394	1.659	6.473	2.338	117	53	1	-
Hierbabuena	10.875	1.332	2.701	2.847	224	1.557	571	1.476	129	38
Coca	10.844	3	4.258	5.712	1	7	1	549	231	82
Toronjil	10.422	1.874	3.225	1.565	2	990	651	952	859	304
Otras especies	209.031	12.054	50.603	26.224	35.224	21.952	10.814	32.974	14.035	5.151

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
v.n.e.: Variedad no especificada.

5.10 Usos y prácticas agrícolas

5.10.1 Semilla

Los productores agrícolas utilizan tres tipos de semilla: criolla, mejorada y certificada.

5.10.1.1 Semilla criolla

La semilla criolla es empleada por 669.942 unidades agropecuarias que están, mayormente, en La Paz, Cochabamba y Potosí.

Cuadro N° 46
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE UTILIZAN SEMILLA CRIOLLA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE UTILIZAN SEMILLA CRIOLLA ⁽¹⁾	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	669.942	76,8
Chuquisaca	73.388	60.801	82,8
La Paz	245.455	206.622	84,2
Cochabamba	181.536	150.777	83,1
Oruro	62.692	44.426	70,9
Potosí	123.991	109.573	88,4
Tarija	41.539	25.796	62,1
Santa Cruz	115.027	50.698	44,1
Beni	20.762	15.153	73,0
Pando	7.537	6.096	64,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ No incluye las UPA que no especificaron el tipo de semilla que utilizan.

5.10.1.2 Semilla mejorada

En Bolivia, 116.050 UPA utilizan semilla mejorada. Los departamentos de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz registran el mayor número de unidades agropecuarias que usan esta semilla.

Cuadro N° 47

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE UTILIZAN SEMILLA MEJORADA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE UTILIZAN SEMILLA MEJORADA ⁽¹⁾	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	116.050	13,3
Chuquisaca	73.388	7.406	10,1
La Paz	245.455	36.270	14,8
Cochabamba	181.536	30.384	16,7
Oruro	62.692	7.840	12,5
Potosí	123.991	7.925	6,4
Tarija	41.539	9.493	22,9
Santa Cruz	115.027	14.881	12,9
Beni	20.762	1.510	7,3
Pando	7.537	341	13,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾No incluye las UPA que no especificaron el tipo de semilla que utilizan.

5.10.1.3 Semilla certificada

Las UPA que usan semilla certificada en sus parcelas alcanzan a 89.509 y están principalmente en Santa Cruz, Cochabamba y Tarija.

Cuadro N° 48

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE UTILIZAN SEMILLA CERTIFICADA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE UTILIZAN SEMILLA CERTIFICADA ⁽¹⁾	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	89.509	10,3
Chuquisaca	73.388	5.502	7,5
La Paz	245.455	9.147	3,7
Cochabamba	181.536	10.237	5,6
Oruro	62.692	4.265	6,8
Potosí	123.991	4.205	3,4
Tarija	41.539	10.223	24,6
Santa Cruz	115.027	43.674	38,0
Beni	20.762	2.062	9,9
Pando	7.537	194	2,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾No incluye las UPA que no especificaron el tipo de semilla que utilizan.

5.10.2 Abonos orgánicos y químicos

5.10.2.1 Abonos orgánicos

En Bolivia, 500.881 UPA emplean abono orgánico en sus cultivos. Las UPA de los departamentos La Paz, Potosí y Cochabamba son las que usan principalmente este tipo de abono.

Cuadro N° 49

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE APLICAN ABONO ORGÁNICO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE APLICAN ABONO ORGÁNICO ⁽¹⁾	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	500.881	57,4
Chuquisaca	73.388	54.644	74,5
La Paz	245.455	162.676	66,3
Cochabamba	181.536	103.023	56,8
Oruro	62.692	34.640	55,3
Potosí	123.991	103.298	83,3
Tarija	41.539	24.454	58,9
Santa Cruz	115.027	15.202	13,2
Beni	20.762	1.808	8,7
Pando	7.537	1.136	15,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾No incluye las UPA que no especificaron el tipo de abono que utilizan.

5.10.2.2 Abonos químicos

El Censo Agropecuario 2013 reporta que 266.323 unidades agropecuarias utilizan abono químico. Los departamentos de Cochabamba y La Paz presentan la mayor cantidad de UPA que emplean esta clase de abono.

Cuadro N° 50

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE APLICAN ABONO QUÍMICO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE APLICAN ABONO QUÍMICO ⁽¹⁾	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	266.323	30,5
Chuquisaca	73.388	22.851	31,1
La Paz	245.455	70.138	28,6
Cochabamba	181.536	83.677	46,1
Oruro	62.692	1.585	2,5
Potosí	123.991	24.346	19,6
Tarija	41.539	24.098	58,0
Santa Cruz	115.027	38.259	33,3
Beni	20.762	1.101	5,3
Pando	7.537	268	3,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾No incluye las UPA que no especificaron el tipo de abono que utilizan.

5.10.3 Control de plagas y enfermedades en los cultivos

5.10.3.1 Productos químicos

En el país, 399.120 UPA reportan el uso de productos químicos para el control de plagas y enfermedades en los cultivos. Por departamento, Cochabamba y La Paz registran el mayor número de UPA que aplican estos productos.

Cuadro N° 51

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE APLICAN PRODUCTOS QUÍMICOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN SUS CULTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE APLICAN PRODUCTOS QUÍMICOS ⁽¹⁾	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	399.120	45,8
Chuquisaca	73.388	36.337	49,5
La Paz	245.455	110.151	44,9
Cochabamba	181.536	119.463	65,8
Oruro	62.692	7.288	11,6
Potosí	123.991	29.364	23,7
Tarija	41.539	30.608	73,7
Santa Cruz	115.027	61.922	53,8
Beni	20.762	3.404	16,4
Pando	7.537	583	7,7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ No incluye las UPA que no especificaron si aplican productos químicos.

5.10.3.2 Control biológico

De acuerdo con el Censo Agropecuario 2013, 55.515 UPA aplican en sus cultivos un control biológico como insectos, bacterias y otros. Los departamentos de La Paz y Santa Cruz destacan con este tipo de control en comparación con el resto.

Cuadro N° 52

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE APLICAN CONTROL BIOLÓGICO EN SUS CULTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE APLICAN CONTROL BIOLÓGICO ⁽¹⁾	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	55.515	6,4
Chuquisaca	73.388	5.760	7,8
La Paz	245.455	16.013	6,5
Cochabamba	181.536	6.985	3,8
Oruro	62.692	4.561	7,3
Potosí	123.991	7.010	5,7
Tarija	41.539	2.409	5,8
Santa Cruz	115.027	11.023	9,6
Beni	20.762	1.409	6,8
Pando	7.537	345	4,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ No incluye las UPA que no especificaron si aplican control biológico.

5.10.3.3 Productos naturales

Del total de UPA en Bolivia, 88.725 aplican productos naturales en sus cultivos para el control de plagas y enfermedades. En La Paz y Potosí se observa mayor empleo de este tipo de control.

Cuadro N° 53

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE UTILIZAN PRODUCTOS NATURALES PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN SUS CULTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE UTILIZAN PRODUCTOS NATURALES ⁽¹⁾	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	88.725	10,2
Chuquisaca	73.388	7.736	10,5
La Paz	245.455	26.382	10,7
Cochabamba	181.536	10.586	5,8
Oruro	62.692	10.488	16,7
Potosí	123.991	17.184	13,9
Tarija	41.539	5.130	12,3
Santa Cruz	115.027	8.492	7,4
Beni	20.762	2.077	10,0
Pando	7.537	650	8,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁽¹⁾ No incluye las UPA que no especificaron si utilizan productos naturales.

5.11 Cultivos orgánicos

Según el Censo Agropecuario 2013, 214.262 UPA reportan que tienen cultivos orgánicos. Los departamentos que cuentan principalmente con este tipo de cultivo son: La Paz y Potosí.

Cuadro N° 54

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE TIENEN CULTIVOS ORGÁNICOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE TIENEN CULTIVOS ORGÁNICOS	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	214.262	24,6
Chuquisaca	73.388	16.309	22,2
La Paz	245.455	77.076	31,4
Cochabamba	181.536	19.853	10,9
Oruro	62.692	29.507	47,1
Potosí	123.991	56.055	45,2
Tarija	41.539	3.536	8,5
Santa Cruz	115.027	6.873	6,0
Beni	20.762	3.366	16,2
Pando	7.537	1.687	22,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En Bolivia, 15.260 UPA tienen cultivos con certificación orgánica, los principales son: quinua con 4.332 UPA, café con 2.314 UPA y cacao con 1.391 UPA.

Cuadro N° 55

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE REPORTAN TENER CERTIFICACIÓN ORGÁNICA POR DEPARTAMENTO, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS, CENSO AGROPECUARIO 2013

CULTIVO	BOLIVIA	CHUQUISACA	LA PAZ	COCHABAMBA	ORURO	POTOSÍ	TARIJA	SANTA CRUZ	BENI	PANDO
TOTAL	15.260	523	5.802	565	2.522	2.863	366	1.888	519	212
Quinua v.n.e.	4.332	-	54	6	2.125	2.146	1	-	-	-
Café v.n.e.	2.314	-	2.182	1	-	-	-	126	5	-
Cacao v.n.e.	1.391	-	1.315	25	-	-	-	1	45	5
Papa v.n.e.	1.225	126	413	100	162	338	56	30	-	-
Maíz v.n.e.	530	137	74	88	3	99	46	73	9	1
Cebolla v.n.e.	465	22	33	7	28	11	50	208	75	31
Tomate v.n.e.	462	5	24	-	-	1	3	307	97	25
Lechuga v.n.e.	313	17	61	4	1	6	33	168	16	7
Plátano (Banano) v.n.e.	269	-	263	-	-	-	-	2	4	-
Haba verde	242	14	60	11	25	124	7	-	1	-
Otros cultivos	3.717	202	1.323	323	178	138	170	973	267	143

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
v.n.e.: Variedad no especificada.

5.12 Infraestructura productiva

Según el Censo Agropecuario 2013, la infraestructura productiva está constituida por construcciones e instalaciones que tienen las UPA. En el país existen 174.747 silos o pirwas; 23.549 secadoras de grano o cachis, 16.413 carpas solares y 6.278 invernaderos.

Los departamentos que concentran mayor número de silos son Chuquisaca, Potosí y Cochabamba. Con relación a las secadoras de grano o cachis, estas están principalmente en La Paz y Chuquisaca.

Asimismo, Santa Cruz y Potosí destacan con los invernaderos. Las carpas solares o wallipinis se encuentran mayoritariamente en La Paz y Santa Cruz.

Cuadro N° 56

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE TIENEN CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	SILOS O PIRWAS	SECADORAS DE GRANO O CACHIS	INVERNADEROS	CARPAS SOLARES, WALLIPINIS
BOLIVIA	174.747	23.549	6.278	16.413
Chuquisaca	55.860	3.105	284	677
La Paz	19.592	15.954	1.187	3.464
Cochabamba	23.637	1.223	1.179	2.344
Oruro	3.230	54	387	844
Potosí	43.895	641	1.375	2.505
Tarija	13.279	1.597	263	542
Santa Cruz	10.824	614	1.383	3.277
Beni	3.696	252	148	2.561
Pando	734	109	72	199

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

5.13 Maquinaria, equipos e implementos

Los tipos de maquinaria, equipos e implementos reportados en el Censo Agropecuario 2013 se clasifican en maquinaria con tracción mecánica, maquinaria de uso manual y los arados con tracción animal.

5.13.1 Maquinaria con tracción mecánica

El Censo Agropecuario 2013 reporta que en el país hay 154.849 sembradoras de todo tipo, 36.562 tractores, 29.018 rastras y 6.175 cosechadoras.

Los departamentos que poseen mayor cantidad de sembradoras de todo tipo y tractores son: Santa Cruz, Cochabamba y La Paz.

Cuadro N° 57

BOLIVIA: NÚMERO DE MAQUINARIA AGRÍCOLA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	TRACTORES	TRILLADORAS CON MOTOR	COSECHADORAS CON MOTOR	ENFARDADORAS CON MOTOR	MOTOCULTORES	RASTRAS	TOLVAS ABONADORAS	SEMBRADORES DE TODO TIPO	LAVADORAS DE HORTALIZAS
BOLIVIA	36.562	1.847	6.175	801	4.725	29.018	3.106	154.849	857
Chuquisaca	628	84	39	13	210	1.062	90	9.393	48
La Paz	2.317	343	443	150	814	6.546	292	32.027	158
Cochabamba	2.351	93	310	102	1.559	6.132	391	44.500	180
Oruro	1.696	66	72	20	186	1.149	70	4.850	94
Potosí	1.455	36	71	15	140	557	47	4.757	84
Tarija	1.758	92	129	80	390	1.609	84	1.814	16
Santa Cruz	25.126	1.051	5.019	416	1.345	11.611	1.970	50.051	248
Beni	1.110	68	91	5	65	344	119	6.351	26
Pando	121	14	1	0	16	8	43	1.106	3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

5.13.2 Maquinaria agrícola de uso manual

Entre la maquinaria agrícola de uso manual en Bolivia destacan las cosechadoras con 869.375 unidades, 259.062 segadoras o cortadoras y 76.917 trilladoras. En La Paz y Cochabamba hay más cosechadoras y segadoras o cortadoras manuales.

Cuadro N° 58

BOLIVIA: NÚMERO DE MAQUINARIA AGRÍCOLA MANUAL POR TIPO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	TRILLADORAS	COSECHADORAS	ENFARDADORAS	SEGADORAS O CORTADORAS
BOLIVIA	76.917	869.375	25.806	259.062
Chuquisaca	2.692	70.024	3.244	20.603
La Paz	57.348	341.655	14.615	135.421
Cochabamba	8.571	261.604	3.943	43.663
Oruro	2.773	94.058	942	12.028
Potosí	4.689	82.914	2.584	9.062
Tarija	257	13.370	135	4.828
Santa Cruz	495	3.058	192	31.516
Beni	54	2.531	125	1.751
Pando	38	161	26	190

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

5.13.3 Implementos agrícolas de tracción animal

En el país existen 398.663 arados de madera de tracción animal y 50.055 arados de hierro de tracción animal. Los arados de hierro y de madera de tracción animal se utilizan, mayormente, en Cochabamba y Potosí.

Cuadro N° 59

BOLIVIA: NÚMERO DE ARADOS DE MADERA Y HIERRO DE TRACCIÓN ANIMAL, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	ARADOS DE HIERRO DE TRACCIÓN ANIMAL	ARADO DE MADERA DE TRACCIÓN ANIMAL
BOLIVIA	50.055	398.663
Chuquisaca	5.790	83.352
La Paz	3.606	75.762
Cochabamba	16.123	94.601
Oruro	821	12.032
Potosí	12.381	102.876
Tarija	9.732	23.176
Santa Cruz	1.519	6.846
Beni	77	17
Pando	6	1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6 Ganadería

Las principales especies de ganado existente en el país son: bovino, búfalo, ovino, porcino de granja, porcino de corral, caprino, llamas y alpacas, además de otras especies como caballos, mulas, asnos, conejos y cuyes. Entre las aves están los pollos, pavos, patos, codornices y avestruces.

6.1 Ganado bovino

En Bolivia, 322.388 UPA se dedican a la crianza y manejo de ganado bovino. El número total de cabezas de la especie bovina alcanza a 8.315.504.

Cuadro N° 60
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON GANADO BOVINO Y TOTAL CABEZAS DE ESTA ESPECIE, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

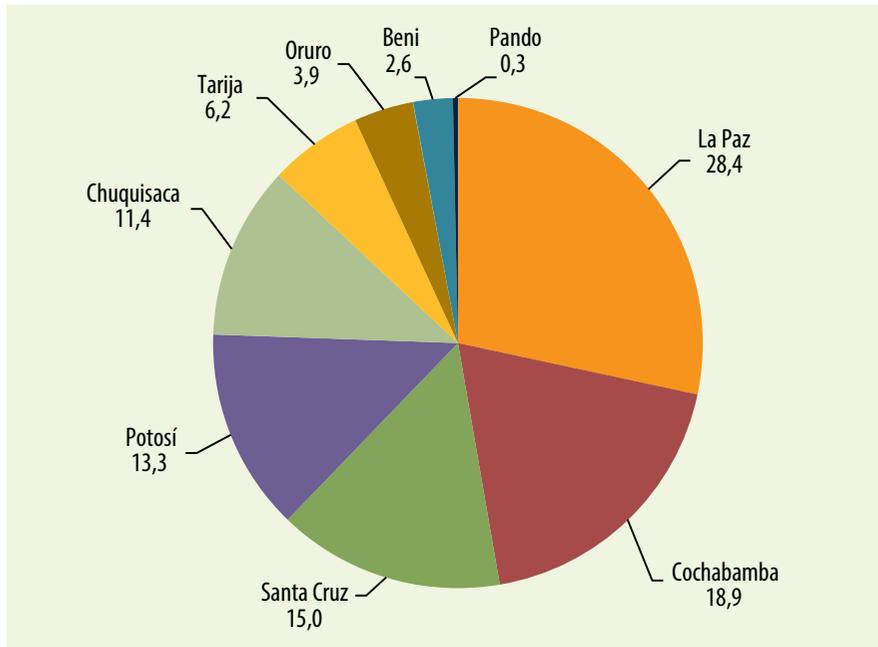
DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON GANADO BOVINO		TOTAL CABEZAS DE GANADO BOVINO
		En número	En porcentaje	
BOLIVIA	871.927	322.388	37,0	8.315.504
Chuquisaca	73.388	36.747	50,1	460.682
La Paz	245.455	91.468	37,3	501.753
Cochabamba	181.536	60.888	33,5	371.959
Oruro	62.692	12.632	20,1	79.950
Potosí	123.991	43.027	34,7	156.870
Tarija	41.539	19.903	47,9	393.650
Santa Cruz	115.027	48.217	41,9	3.598.955
Beni	20.762	8.440	40,7	2.631.013
Pando	7.537	1.066	14,1	120.672

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Los departamentos con mayor cantidad de UPA que se dedican a la cría de ganado bovino son: La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.

Gráfico N° 11

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON GANADO BOVINO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

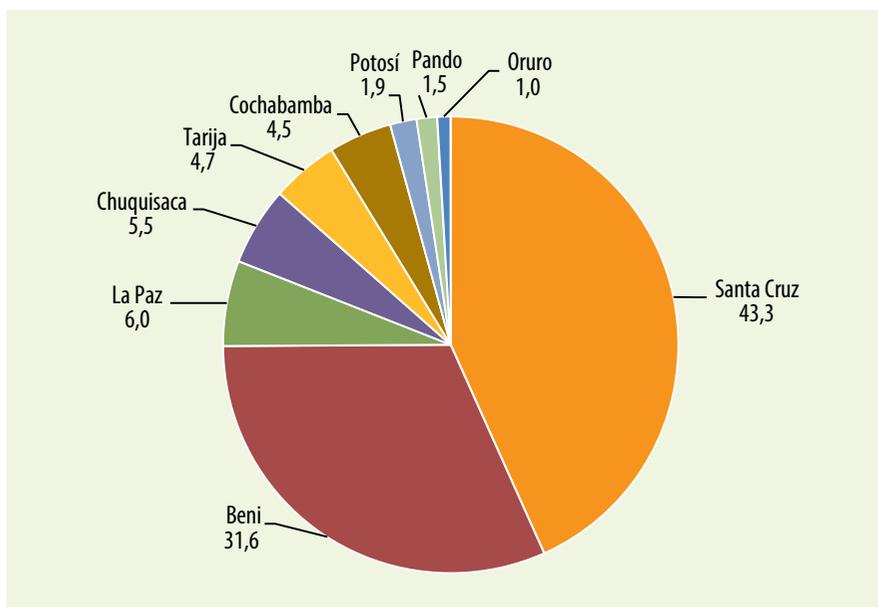


Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Según el Censo Agropecuario 2013, el mayor porcentaje de ganado bovino se registra en los departamentos de Santa Cruz y Beni.

Gráfico N° 12

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE GANADO BOVINO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Bolivia tiene 7.020.318 cabezas de ganado bovino para la producción de carne y 1.129.323 unidades de esta especie para la especialidad lechera. La población de bueyes o chiñueleros llega a 165.863 cabezas.

La mayor cantidad de cabezas de ganado bovino destinadas a la producción de carne se encuentra en Santa Cruz con 2.930.688 y Beni con 2.502.840.

En la especialidad lechera, Santa Cruz y Beni tienen mayor cantidad de ejemplares, 661.258 y 113.074, respectivamente. En cuanto a bueyes o chiñueleros, Cochabamba registra 44.306 cabezas y Chuquisaca 35.837 cabezas, siendo los más representativos.

Cuadro N° 61
BOLIVIA: NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO BOVINO POR ESPECIALIDAD,
SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

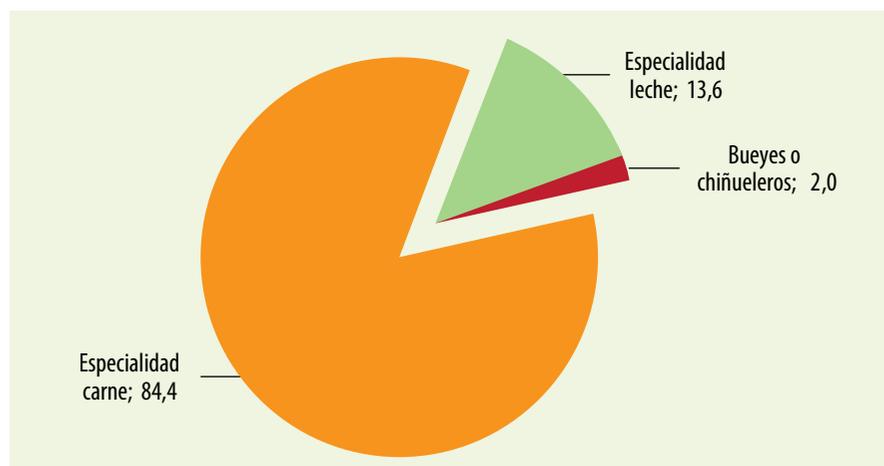
DEPARTAMENTO	TOTAL BOVINO	ESPECIALIDAD		TOTAL BUEYES O CHIÑUELEROS
		Leche	Carne	
BOLIVIA	8.315.504	1.129.323	7.020.318	165.863
Chuquisaca	460.682	24.837	400.008	35.837
La Paz	501.753	162.990	332.333	6.430
Cochabamba	371.959	86.995	240.658	44.306
Oruro	79.950	36.548	42.684	718
Potosí	156.870	5.144	116.910	34.816
Tarija	393.650	33.294	339.531	20.825
Santa Cruz	3.598.955	661.258	2.930.688	7.009
Beni	2.631.013	113.074	2.502.840	15.099
Pando	120.672	5.183	114.666	823

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En el país, 84,4 por ciento de los bovinos está destinado a la producción de carne; 13,6 por ciento, a la especialidad lechera y 2,0 por ciento son bueyes o chiñueleros.

Gráfico N° 13

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GANADO BOVINO, SEGÚN ESPECIALIDAD, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En Bolivia, 1.008.552 cabezas de ganado bovino con especialidad lechera son hembras y 120.771, machos reproductores. Para la producción de carne, 4.514.694 cabezas son hembras y 2.505.624, machos.

Cuadro N° 62

BOLIVIA: NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO BOVINO POR ESPECIALIDAD Y SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	TOTAL BOVINO	ESPECIALIDAD DE LECHE		ESPECIALIDAD DE CARNE	
		Macho reproductor	Hembra	Macho	Hembra
BOLIVIA	8.149.641	120.771	1.008.552	2.505.624	4.514.694
Chuquisaca	424.845	2.231	22.606	135.712	264.296
La Paz	495.323	14.048	148.942	149.267	183.066
Cochabamba	327.653	1.164	85.831	109.600	131.058
Oruro	79.232	5.128	31.420	18.934	23.750
Potosí	122.054	492	4.652	58.095	58.815
Tarija	372.825	4.566	28.728	113.495	226.036
Santa Cruz	3.591.946	74.393	586.865	1.114.962	1.815.726
Beni	2.615.914	18.112	94.962	767.075	1.735.765
Pando	119.849	637	4.546	38.484	76.182

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Nota: En el total bovino no están incluidos los bueyes o chiuueleros.

Según el Censo Agropecuario 2013, existen 8.315.504 cabezas de ganado bovino, de las cuales 2.626.395 son machos y 5.523.246, hembras.

En relación con la edad del ganado bovino, la mayor cantidad de cabezas se concentra en machos menores a un año con 778.198 y en hembras de tres o más años de edad con 2.777.148.

Cuadro N° 63

BOLIVIA: NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO BOVINO POR SEXO Y EDAD, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	TOTAL BOVINO	MACHO				HEMBRA				TOTAL BUEYES O CHIVILLEROS		
		Total	Menores a 1 año	De 1 a menos de 2 años	De 2 a menos de 3 años	De 3 o más años	Total	Menores a 1 año	De 1 a menos de 2 años		De 2 a menos de 3 años	De 3 o más años
BOLIVIA	8.315.504	2.626.395	778.198	727.423	582.116	538.658	5.523.246	887.612	893.313	965.173	2.777.148	165.863
Chuquisaca	460.682	137.943	36.720	31.520	30.371	39.332	286.902	46.541	45.684	50.529	144.148	35.837
La Paz	501.753	163.315	51.162	43.724	34.239	34.190	332.008	65.206	54.680	63.690	148.432	6.430
Cochabamba	371.959	110.764	31.940	25.184	21.137	32.503	216.889	39.094	33.816	40.684	103.295	44.306
Oruro	79.950	24.062	8.779	6.103	4.727	4.453	55.170	10.885	8.646	13.443	22.196	718
Potosí	156.870	58.587	10.630	8.655	10.422	28.880	63.467	9.240	9.145	10.288	34.794	34.816
Tarija	393.650	118.061	34.779	27.946	25.034	30.302	254.764	47.323	42.239	46.112	119.090	20.825
Santa Cruz	3.598.955	1.189.355	374.294	357.842	280.497	176.722	2.402.591	420.248	418.171	441.824	1.122.348	7.009
Beni	2.631.013	785.187	216.550	215.884	167.794	184.959	1.830.727	232.108	266.522	281.327	1.050.770	15.099
Pando	120.672	39.121	13.344	10.565	7.895	7.317	80.728	16.967	14.410	17.276	32.075	823

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

a) Ordeña

El Censo Agropecuario 2013 registra 77.477 UPA que ordeñaron sus vacas lecheras el día anterior al empadronamiento. Los principales departamentos en esta actividad son: La Paz con 29.457 UPA y Santa Cruz con 23.082 UPA.

Cuadro N° 64

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE ORDEÑARON VACAS EL DÍA ANTERIOR AL CENSO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

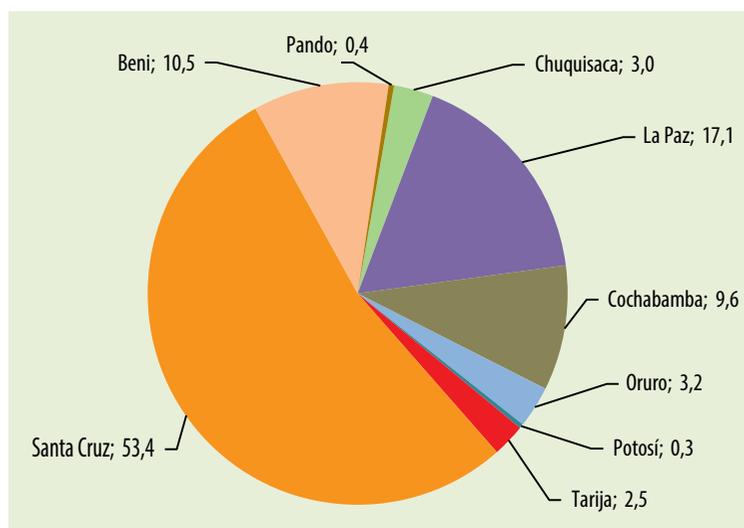
DEPARTAMENTO	UPA QUE ORDEÑARON VACAS EL DÍA ANTERIOR AL CENSO	TOTAL VACAS ORDEÑADAS	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL
BOLIVIA	77.477	382.561	100,0
Chuquisaca	1.933	11.601	3,0
La Paz	29.457	65.229	17,1
Cochabamba	12.270	36.611	9,6
Oruro	4.004	12.200	3,2
Potosí	761	1.305	0,3
Tarija	2.007	9.636	2,5
Santa Cruz	23.082	204.429	53,4
Beni	3.779	40.003	10,5
Pando	184	1.547	0,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

De 382.561 vacas ordeñadas el día anterior al Censo, 53,4 por ciento corresponde a Santa Cruz y 17,1 por ciento, a La Paz.

Gráfico N° 14

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL NÚMERO DE VACAS ORDEÑADAS EL DÍA ANTERIOR AL CENSO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

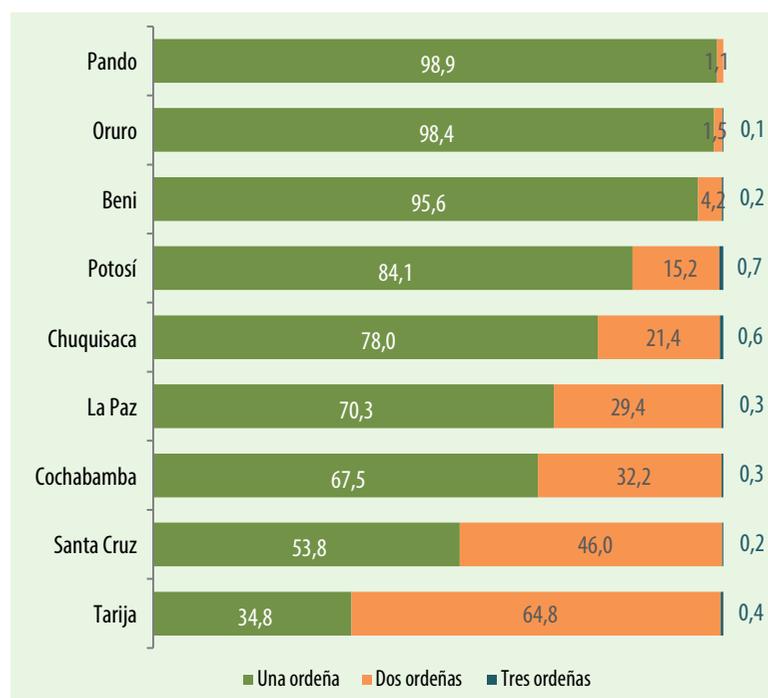
El Censo Agropecuario 2013 reporta que 77.477 UPA practicaron la ordeña de vacas el día anterior al empadronamiento; las que realizaron una ordeña por día llegaron a 51.971; las de dos ordeñas, a 25.302 y hasta tres ordeñas, a 204.

Cuadro N° 65
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR ORDEÑAS AL DÍA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	TOTAL UPA POR ORDEÑAS	UPA POR ORDEÑAS AL DÍA		
		Una ordeña	Dos ordeñas	Tres ordeñas
BOLIVIA	77.477	51.971	25.302	204
Chuquisaca	1.933	1.508	414	11
La Paz	29.457	20.704	8.669	84
Cochabamba	12.270	8.278	3.955	37
Oruro	4.004	3.940	59	5
Potosí	761	640	116	5
Tarija	2.007	698	1.300	9
Santa Cruz	23.082	12.409	10.629	44
Beni	3.779	3.612	158	9
Pando	184	182	2	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 15
BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR NÚMERO DE ORDEÑAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

El volumen de leche producida el día anterior al censo es de 2.255.932 litros. Los departamentos con mayor producción de leche son: Santa Cruz con 1.322.610 litros al día, Cochabamba con 370.155 y La Paz con 276.731.

En el país, el rendimiento promedio de leche por vaca es de 5,9 litros por día; en Cochabamba, de 10,1; en Tarija, de 7,9 y Santa Cruz, de 6,5.

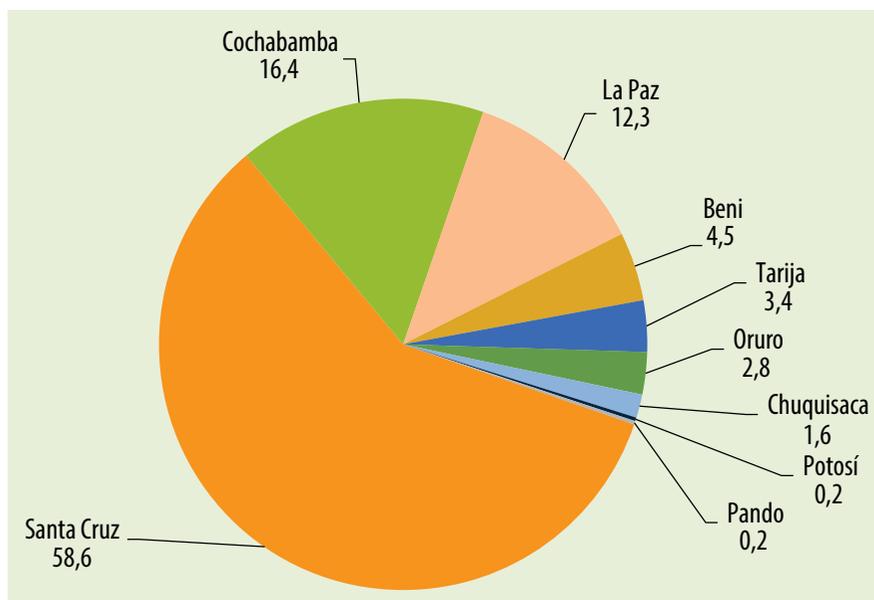
Cuadro N° 66
BOLIVIA: NÚMERO DE VACAS ORDEÑADAS Y PRODUCCIÓN DE LECHE POR DÍA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	TOTAL VACAS ORDEÑADAS	PRODUCCIÓN DE LECHE (Litros/día)	PROMEDIO DE LECHE ORDEÑADA (Litros/día/vaca)
BOLIVIA	382.561	2.255.932	5,9
Chuquisaca	11.601	34.656	3,0
La Paz	65.229	276.731	4,2
Cochabamba	36.611	370.155	10,1
Oruro	12.200	62.986	5,2
Potosí	1.305	5.290	4,1
Tarija	9.636	76.113	7,9
Santa Cruz	204.429	1.322.610	6,5
Beni	40.003	102.387	2,6
Pando	1.547	5.004	3,2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

La mayor producción de leche obtenida un día antes de la jornada censal se concentra en tres departamentos; Santa Cruz, Cochabamba y La Paz, que hacen un total de 87,3 por ciento y el resto, 12,7 por ciento.

Gráfico N° 16
BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA PRODUCCIÓN DE LECHE POR DÍA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Según el Censo Agropecuario 2013, la práctica manual de la ordeña de leche es mayor frente a la ordeña mecánica. Las unidades agropecuarias de La Paz y Santa Cruz practican más ordeña manual. Aunque, también, en Santa Cruz y Cochabamba se realiza la ordeña mecánica.

Cuadro N° 67

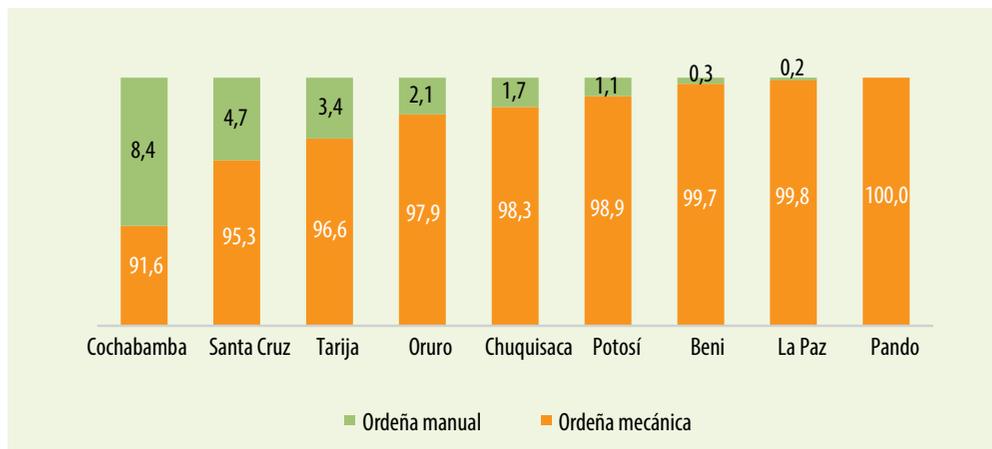
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR TIPO DE ORDEÑA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA QUE ORDEÑAN VACAS	UPA CON ORDEÑA	
		Manual	Mecánica
BOLIVIA	77.477	75.122	2.355
Chuquisaca	1.933	1.901	32
La Paz	29.457	29.410	47
Cochabamba	12.270	11.244	1.026
Oruro	4.004	3.921	83
Potosí	761	753	8
Tarija	2.007	1.938	69
Santa Cruz	23.082	22.005	1.077
Beni	3.779	3.766	13
Pando	184	184	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 17

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR TIPO DE ORDEÑA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.2 Búfalos

Según el Censo Agropecuario 2013, en cuatro departamentos del país existen 167 UPA que se dedican a la crianza de búfalos. El número de cabezas alcanza a 16.785, distribuidas en Beni, Santa Cruz, Pando y Cochabamba.

Cuadro N° 68
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
CON BÚFALOS POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO,
CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON BÚFALOS	BÚFALOS		
			Total	Macho	Hembra
BOLIVIA	324.862	167	16.785	4.669	12.116
Cochabamba	181.536	12	26	24	2
Santa Cruz	115.027	64	7.831	1.997	5.834
Beni	20.762	86	8.835	2.617	6.218
Pando	7.537	5	93	31	62

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.3 Ganado ovino

En el país, 260.039 UPA tienen ganado ovino. El número de cabezas de esta especie alcanza a 6.267.743; de las cuales 4.667.921 son hembras y 1.599.822, machos.

Los departamentos de La Paz y Potosí reportan mayor número de UPA con ovejas.

Cuadro N° 69
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
CON GANADO OVINO POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO,
CENSO AGROPECUARIO 2013

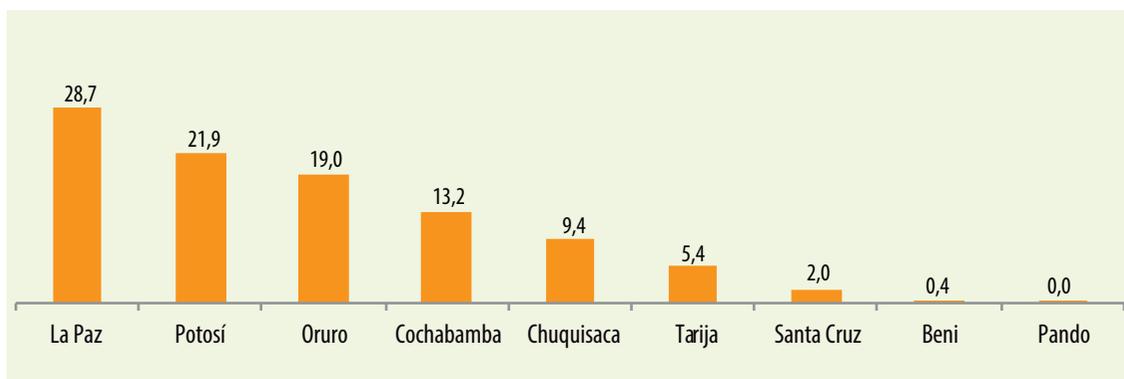
DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON GANADO OVINO	GANADO OVINO		
			Total	Macho	Hembra
BOLIVIA	871.927	260.039	6.267.743	1.599.822	4.667.921
Chuquisaca	73.388	25.539	587.187	166.484	420.703
La Paz	245.455	89.884	1.799.374	443.807	1.355.567
Cochabamba	181.536	46.864	828.521	212.701	615.820
Oruro	62.692	25.910	1.187.850	249.718	938.132
Potosí	123.991	52.673	1.375.349	373.496	1.001.853
Tarija	41.539	11.413	339.102	112.820	226.282
Santa Cruz	115.027	6.388	123.814	33.709	90.105
Beni	20.762	1.240	23.992	6.279	17.713
Pando	7.537	128	2.554	808	1.746

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Los departamentos de La Paz, Potosí, Oruro y Cochabamba concentran 82,8 por ciento del ganado ovino.

Gráfico N° 18

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE GANADO OVINO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.4 Ganado porcino

6.4.1 Ganado porcino de granja

En el país, 7.157 UPA tienen ganado porcino de granja. La mayor cantidad de UPA con este tipo de ganado se encuentra en Santa Cruz, La Paz y Tarija.

El Censo Agropecuario 2013 identificó 356.640 cabezas de esta especie. De este total, 224.832 están en Santa Cruz y 62.049, en Cochabamba.

Cuadro N° 70

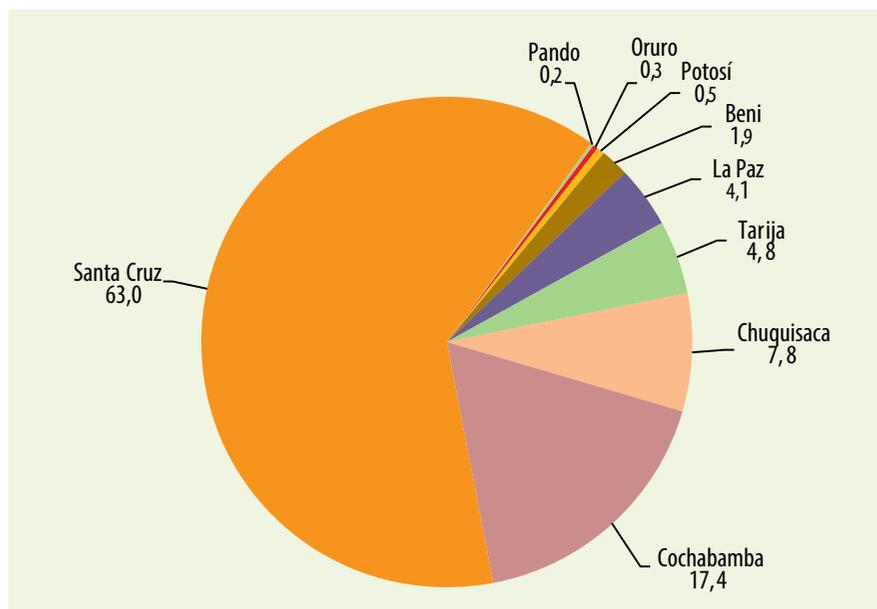
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON GANADO PORCINO DE GRANJA POR SEXO Y PROPÓSITO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA CON GANADO PORCINO DE GRANJA	PORCINO DE GRANJA				
		Total	Macho		Hembra	
			Padrillos o reproductores	Engorde	Vientres o reproductoras	Engorde
BOLIVIA	7.157	356.640	21.209	127.051	68.244	140.136
Chuquisaca	774	27.708	1.917	10.908	5.017	9.866
La Paz	1.150	14.531	1.556	4.429	2.823	5.723
Cochabamba	1.005	62.049	2.743	18.631	9.732	30.943
Oruro	49	1.161	93	340	254	474
Potosí	150	1.773	249	402	400	722
Tarija	1.098	17.241	2.195	4.434	6.093	4.519
Santa Cruz	2.572	224.832	11.524	85.691	41.340	86.277
Beni	310	6.649	826	2.049	2.318	1.456
Pando	49	696	106	167	267	156

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 19

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN DE GANADO PORCINO DE GRANJA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.4.2 Ganado porcino de corral

De 871.927 UPA en el país, 204.602 UPA tienen ganado porcino de corral con 1.058.634 cabezas: 624.383 hembras y 434.251 machos.

Los departamentos con mayor número de cabezas de porcinos de corral son: Santa Cruz con 275.687, Chuquisaca con 175.892 y Tarija con 162.582.

Cuadro N° 71

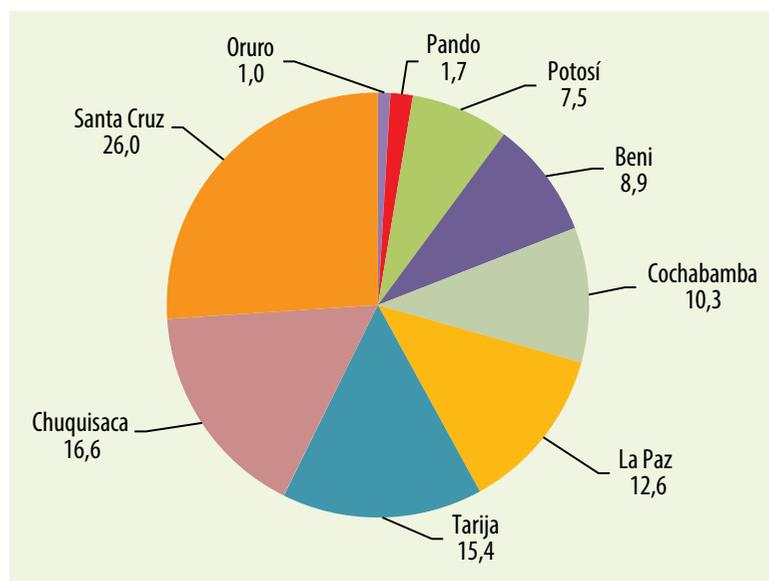
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON GANADO PORCINO DE CORRAL POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON PORCINO DE CORRAL	PORCINO DE CORRAL		
			Total	Macho	Hembra
BOLIVIA	871.927	204.602	1.058.634	434.251	624.383
Chuquisaca	73.388	32.873	175.892	74.817	101.075
La Paz	245.455	47.879	133.586	59.350	74.236
Cochabamba	181.536	34.456	108.775	48.164	60.611
Oruro	62.692	2.155	10.068	3.677	6.391
Potosí	123.991	27.231	79.476	37.280	42.196
Tarija	41.539	19.995	162.582	62.039	100.543
Santa Cruz	115.027	31.103	275.687	106.514	169.173
Beni	20.762	7.062	94.420	34.970	59.450
Pando	7.537	1.848	18.148	7.440	10.708

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N°20

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GANADO PORCINO DE CORRAL, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.5 Ganado caprino

En los nueve departamentos del país, 73.372 UPA tienen 1.868.512 cabezas de ganado caprino, de las cuales 1.342.302 son hembras y 526.210, machos.

Los departamentos que cuentan con la mayor población de caprinos son: Potosí, Chuquisaca y Tarija.

Cuadro N° 72

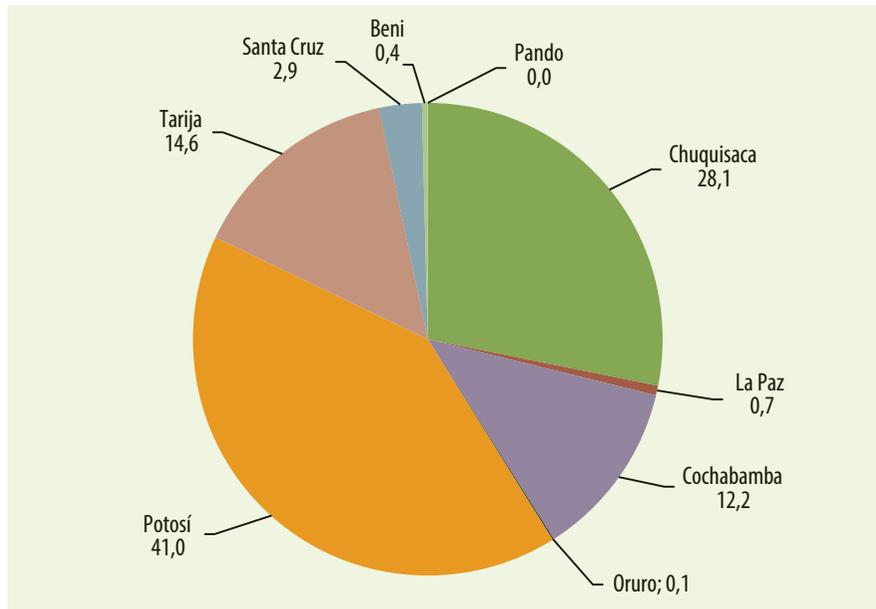
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON GANADO CAPRINO POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA CON GANADO CAPRINO	GANADO CAPRINO		
		Total	Macho	Hembra
BOLIVIA	73.372	1.868.512	526.210	1.342.302
Chuquisaca	19.882	526.137	146.402	379.735
La Paz	1.425	12.261	4.090	8.171
Cochabamba	11.843	227.838	58.066	169.772
Oruro	194	1.641	427	1.214
Potosí	25.106	765.599	214.040	551.559
Tarija	10.018	272.679	87.161	185.518
Santa Cruz	4.479	54.910	13.828	41.082
Beni	394	7.151	2.105	5.046
Pando	31	296	91	205

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 21

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GANADO CAPRINO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.6 Ganado camélido

6.6.1 Llamas

De acuerdo con datos del Censo Agropecuario 2013, en el país, 70.820 UPA manejan 2.062.162 llamas: 562.800 de esta especie son machos y 1.499.362, hembras. Los departamentos de Oruro, La Paz y Potosí concentran la mayor cantidad de cabezas.

Cuadro N° 73

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON LLAMAS POR SEXO Y ECOTIPO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

PROVINCIA	NÚMERO UPA	UPA CON LLAMAS	TOTAL LLAMAS	MACHO			HEMBRA				
				Total	Q'ara ⁽¹⁾	T'amphulli ⁽²⁾	Intermedio ⁽³⁾	Total	Q'ara ⁽¹⁾	T'amphulli ⁽²⁾	Intermedio ⁽³⁾
BOLIVIA	871.927	70.820	2.062.162	562.800	210.895	73.256	278.649	1.499.362	539.843	172.422	787.097
Chuquisaca	73.388	386	6.654	1.837	470	132	1.235	4.817	1.478	300	3.039
La Paz	245.455	21.137	448.314	122.968	53.972	16.890	52.106	325.346	128.779	39.089	157.478
Cochabamba	181.536	4.724	104.332	36.487	8.354	17.468	10.665	67.845	13.481	32.124	22.240
Oruro	62.692	23.803	954.985	232.635	98.834	21.160	112.641	722.350	293.930	61.362	367.058
Potosí	123.991	19.710	532.036	165.274	48.411	16.545	100.318	366.762	99.280	35.696	231.786
Tarija	41.539	992	15.548	3.492	804	1.045	1.643	12.056	2.830	3.808	5.418
Santa Cruz	115.027	64	261	95	41	16	38	166	50	43	73
Beni	20.762	2	8	3	0	0	3	5	0	0	5
Pando	7.537	2	24	9	9	0	0	15	15	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

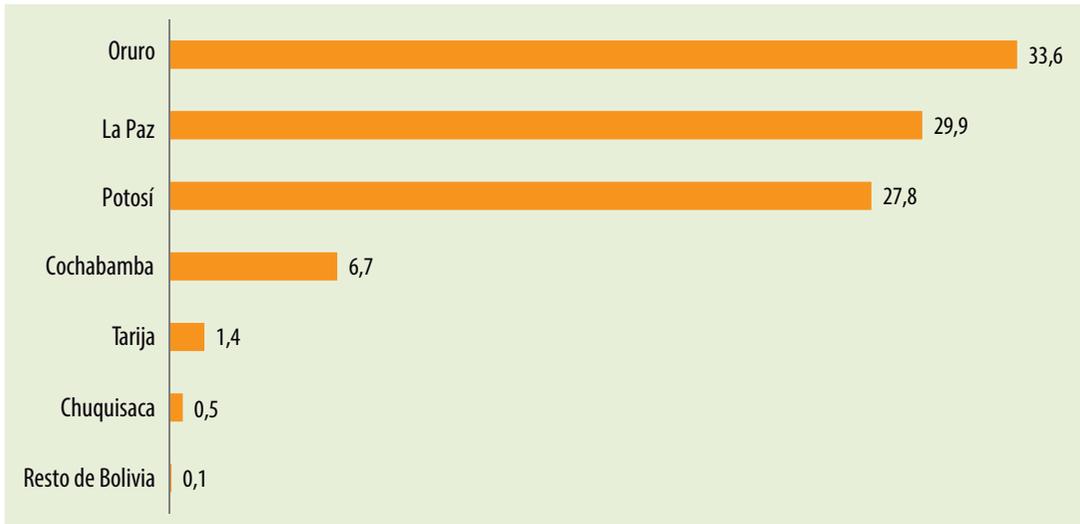
⁽¹⁾ Especie que presenta fibra corta.

⁽²⁾ Especie con fibra semejante al de la alpaca, larga y finura media.

⁽³⁾ Especie que resulta del cruce entre las llamas t'amphulli y q'ara, llamada también intermedio.

Gráfico N° 22

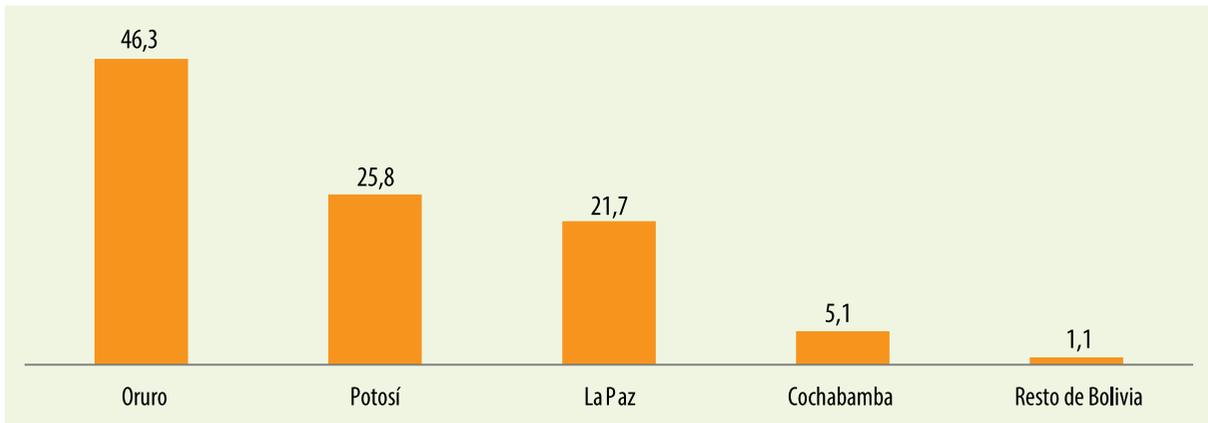
BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON LLAMAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 23

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LLAMAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

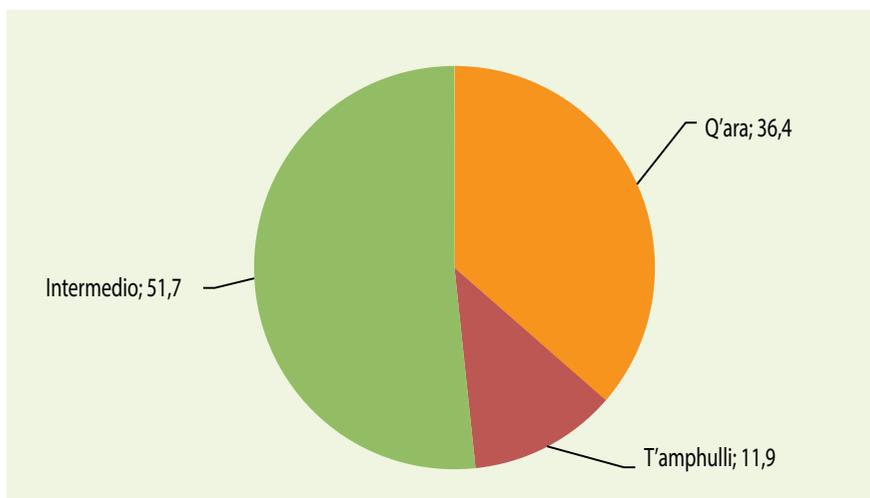


Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Las llamas se clasifican en tres ecotipos: intermedio con 1.065.746, q'ara con 750.738 y t'amphulli con 245.678.

Gráfico N° 24

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LLAMAS, SEGÚN ECOTIPO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.6.2 Alpacas

El Censo Agropecuario 2013 registra 10.047 UPA dedicadas a la crianza de alpacas que llegan a 444.273 cabezas: 336.635 hembras y 107.638 machos.

Las unidades agropecuarias de La Paz, Oruro y Cochabamba concentran la mayor cantidad de esta especie.

Cuadro N° 74

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON ALPACAS POR SEXO Y ECOTIPO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON ALPACAS	TOTAL ALPACAS	MACHO				HEMBA			
				Total	Suri ⁽¹⁾	Huacaya ⁽²⁾	Intermedio ⁽³⁾	Total	Suri ⁽¹⁾	Huacaya ⁽²⁾	Intermedio ⁽³⁾
BOLIVIA	871.927	10.047	444.273	107.638	4.483	85.623	17.532	336.635	10.615	270.716	55.304
Chuquisaca	73.388	11	139	47	0	24	23	92	0	45	47
La Paz	245.455	6.494	305.467	76.067	2.385	63.600	10.082	229.400	5.553	193.590	30.257
Cochabamba	181.536	687	23.541	5.379	614	4.434	331	18.162	936	15.248	1.978
Oruro	62.692	2.732	114.184	25.823	1.436	17.430	6.957	88.361	4.063	61.545	22.753
Potosí	123.991	110	920	317	48	133	136	603	59	278	266
Tarija	41.539	11	13	0	0	0	0	13	4	8	1
Santa Cruz	115.027	2	9	5	0	2	3	4	0	2	2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

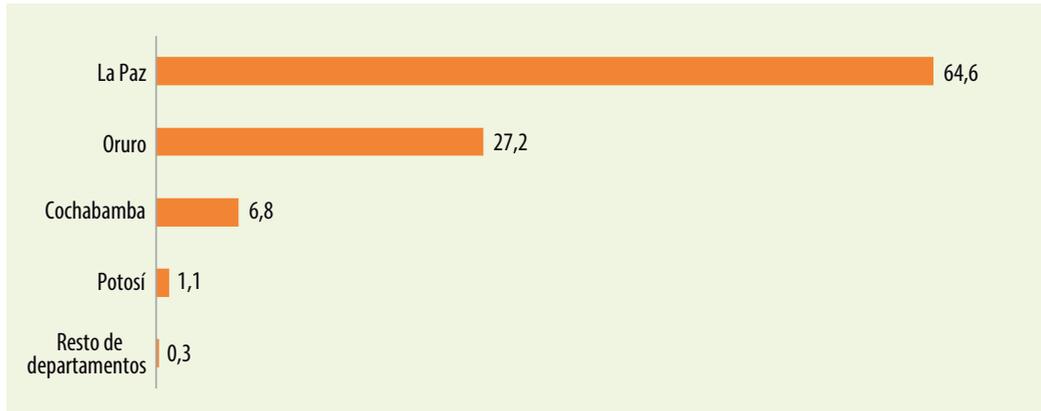
⁽¹⁾Animales que presentan contornos lineales, angulosos y dan la sensación de gran delicadeza, son más pequeñas que la alpaca huacaya. La fibra es lacia, sedosa, lustrosa y brillante.

⁽²⁾Animales que presentan contornos curvos, armoniosos y tienen mayor talla o alzada que el suri por la disposición de sus fibras.

⁽³⁾Animales producto del cruce entre suri y huacaya.

Gráfico N° 25

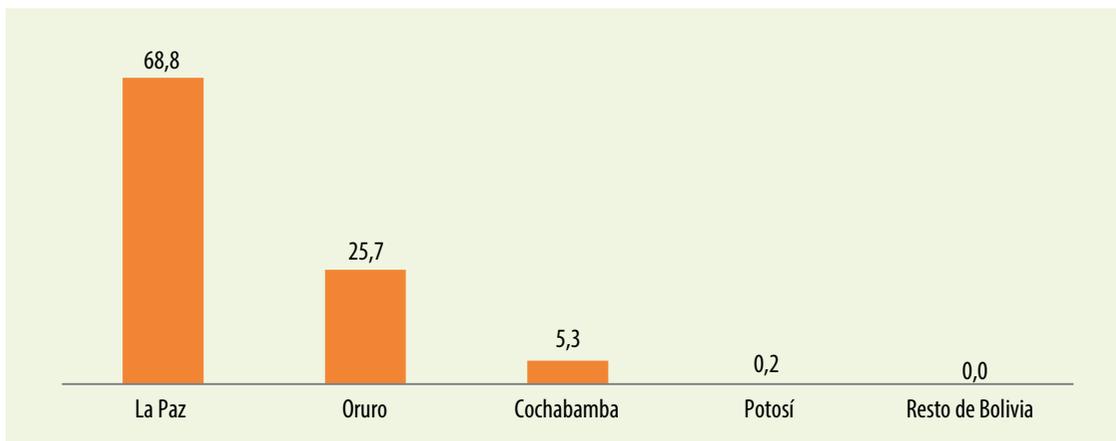
BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON ALPACAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

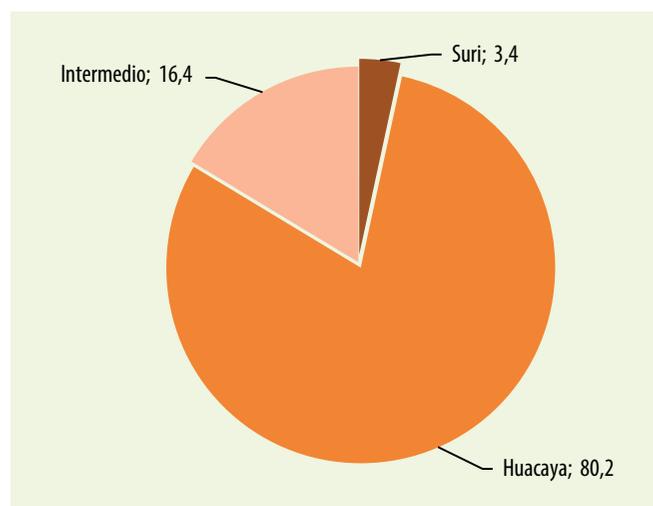
Gráfico N° 26

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE ALPACAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Las alpacas se clasifican en tres ecotipos: huacaya con 356.339, intermedio con 72.836 y suris con 15.098.

Gráfico N° 27**BOLIVIA:** DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE ALPACAS, SEGÚN ECOTIPO, CENSO AGROPECUARIO 2013

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.7 Otras especies de ganado

En Bolivia, 250.149 UPA tienen otras especies de ganado, entre ellas: cuyes con 647.611, caballos con 324.756, asnos con 307.684, conejos con 112.239 y mulas con 33.243.

El Censo Agropecuario 2013 identifica que el mayor número de otras especies de ganado se encuentra en Santa Cruz con 127.183 caballos, en Beni con 7.357 mulas, en Potosí con 102.377 asnos y en Cochabamba con 55.011 conejos y 400.206 cuyes.

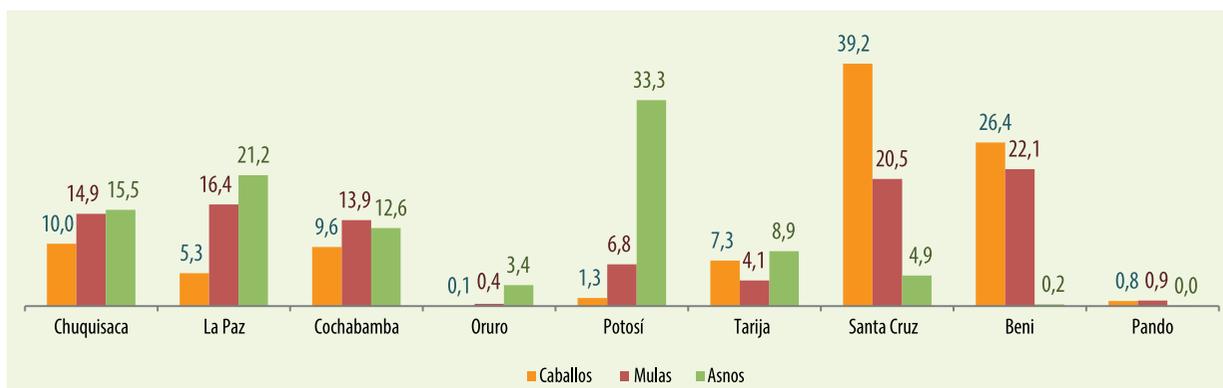
Cuadro N° 75**BOLIVIA:** NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON OTRAS ESPECIES DE GANADO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON OTRAS ESPECIES DE GANADO	OTRAS ESPECIES DE GANADO				
			Caballo	Mula	Asno	Conejo	Cuyes
BOLIVIA	871.927	250.149	324.756	33.243	307.684	112.239	647.611
Chuquisaca	73.388	29.539	32.631	4.959	47.797	2.493	1.848
La Paz	245.455	65.599	17.247	5.454	65.094	36.329	234.240
Cochabamba	181.536	51.353	31.022	4.612	38.750	55.011	400.206
Oruro	62.692	4.990	130	117	10.369	5.559	4.710
Potosí	123.991	46.723	4.224	2.246	102.377	6.677	4.144
Tarija	41.539	13.070	23.818	1.371	27.250	2.115	603
Santa Cruz	115.027	32.219	127.183	6.831	15.120	3.942	1.528
Beni	20.762	6.170	85.837	7.357	871	90	250
Pando	7.537	486	2.664	296	56	23	82

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 28

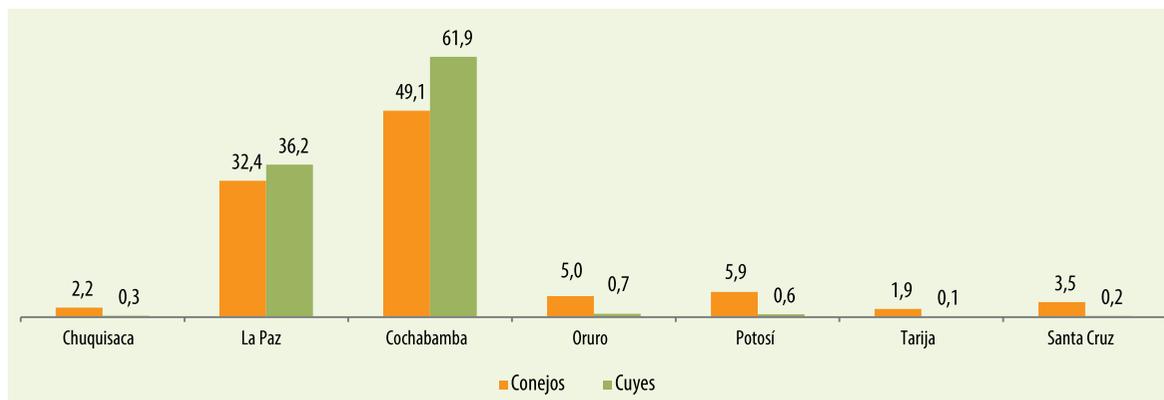
BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE CABALLOS, MULAS Y ASNOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 29

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE CONEJOS Y CUYES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.8 Avicultura

6.8.1 Aves de granja

En Bolivia, 7.183 UPA están dedicadas a la producción avícola. De este total, 6.043 UPA están en pleno proceso de producción y 780 UPA, en descanso.

Cuadro N° 76

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON AVES DE GRANJA EN ACTIVIDAD Y DESCANSO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON AVES DE GRANJA		
		Total	En actividad	En descanso
BOLIVIA	871.927	7.183	6.403	780
Chuquisaca	73.388	451	416	35
La Paz	245.455	1.393	1.210	183
Cochabamba	181.536	835	714	121
Oruro	62.692	72	67	5
Potosí	123.991	110	102	8
Tarija	41.539	1.190	1.096	94
Santa Cruz	115.027	2.451	2.222	229
Beni	20.762	598	504	94
Pando	7.537	83	72	11

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

El Censo Agropecuario 2013 registra 36.658.416 aves de granja: 25,8 millones pollos parrilleros, 4,6 millones gallinas de postura y 3,0 millones pollitos bebé.

La mayor producción de aves de granja está en los departamentos de Santa Cruz, Cochabamba y Tarija.

Cuadro N° 77

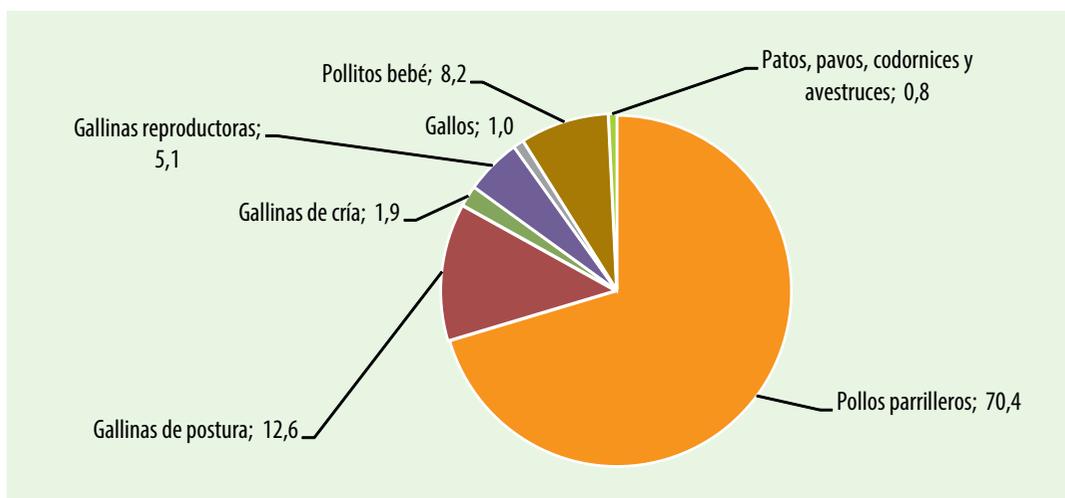
BOLIVIA: NÚMERO DE AVES DE GRANJA POR ESPECIE Y PROPÓSITO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013 (En miles)

DEPARTAMENTO	TOTAL AVES DE GRANJA	ESPECIE Y PROPÓSITO AVES DE GRANJA						
		Pollos parrilleros	Gallinas de postura	Gallinas de cría	Gallinas reproductoras	Gallos	Pollitos bebé	Patos, pavos, codornices y avestruces
BOLIVIA	36.658,4	25.806,7	4.630,1	700,8	1.883,2	351,2	3.005,1	281,3
Chuquisaca	792,6	587,2	62,0	6,3	8,6	4,7	123,3	0,5
La Paz	618,4	419,2	75,1	17,2	12,6	6,6	86,1	1,6
Cochabamba	12.085,0	9.583,0	1.177,6	101,1	570,9	194,1	386,7	71,5
Oruro	3,2	0,0	2,6	0,2	0,3	0,1	0,0	0,1
Potosí	108,1	75,4	6,4	0,2	1,9	4,1	20,0	0,1
Tarija	1.349,6	1.013,2	168,9	10,1	44,7	10,4	101,7	0,6
Santa Cruz	21.537,6	14.043,1	3.105,9	558,0	1.240,3	129,3	2.256,5	204,4
Beni	157,5	83,9	29,8	7,1	3,4	1,5	29,5	2,3
Pando	6,4	1,6	1,7	0,6	0,5	0,5	1,3	0,2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 30

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS AVES DE GRANJA, SEGÚN ESPECIE Y PROPÓSITO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

a) Construcciones y equipos avícolas

En Bolivia se identifica 10.630 galpones avícolas distribuidos en 5.094 UPA. Las unidades agropecuarias del departamento de Santa Cruz tienen mayor número de galpones avícolas con 4.549.

Cuadro N° 78

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON GALPÓN AVÍCOLA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO UPA	UPA CON GALPÓN AVÍCOLA	TOTAL GALPONES AVÍCOLAS
BOLIVIA	871.927	5.094	10.630
Chuquisaca	73.388	305	681
La Paz	245.455	1.073	2.141
Cochabamba	181.536	737	1.697
Oruro	62.692	16	18
Potosí	123.991	43	105
Tarija	41.539	706	969
Santa Cruz	115.027	1.866	4.549
Beni	20.762	311	426
Pando	7.537	37	44

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Asimismo, 81.881 equipos avícolas son utilizados por 616 UPA para la crianza de gallinas reproductoras. Los departamentos con mayor cantidad de equipos son Santa Cruz y Cochabamba.

Cuadro N° 79

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON EQUIPO AVÍCOLA PARA GALLINAS REPRODUCTORAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO TOTAL UPA	UPA CON EQUIPO AVÍCOLA PARA GALLINAS REPRODUCTORAS	TOTAL EQUIPOS AVÍCOLAS PARA GALLINAS REPRODUCTORAS
BOLIVIA	871.927	616	81.881
Chuquisaca	73.388	39	3.661
La Paz	245.455	78	1.355
Cochabamba	181.536	104	33.439
Oruro	62.692	4	8
Potosí	123.991	11	119
Tarija	41.539	103	4.711
Santa Cruz	115.027	232	38.413
Beni	20.762	36	165
Pando	7.537	9	10

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En el país, 1.902 UPA emplean 412.841 equipos avícolas para pollos parrilleros: en Santa Cruz existen 228.623 y en Cochabamba, 128.442.

Cuadro N° 80

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON EQUIPO AVÍCOLA PARA POLLOS PARRILLEROS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON EQUIPO AVÍCOLA PARA POLLOS PARRILLEROS	TOTAL EQUIPOS AVÍCOLAS PARA POLLOS PARRILLEROS
BOLIVIA	871.927	1.902	412.841
Chuquisaca	73.388	112	8.922
La Paz	245.455	454	14.703
Cochabamba	181.536	389	128.442
Oruro	62.692	2	3
Potosí	123.991	29	902
Tarija	41.539	186	28.742
Santa Cruz	115.027	698	228.623
Beni	20.762	29	2.501
Pando	7.537	3	3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

El Censo Agropecuario 2013 registra 2.567 incubadoras avícolas en 112 UPA. Estas unidades agropecuarias están principalmente en Santa Cruz y Cochabamba.

Cuadro N° 81

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON INCUBADORA AVÍCOLA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON INCUBADORA AVÍCOLA	TOTAL INCUBADORAS AVÍCOLAS
BOLIVIA	871.927	112	2.567
Chuquisaca	73.388	5	32
La Paz	245.455	7	57
Cochabamba	181.536	24	1.171
Oruro	62.692	4	157
Potosí	123.991	1	2
Tarija	41.539	2	171
Santa Cruz	115.027	64	965
Beni	20.762	4	11
Pando	7.537	1	1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.8.2 Aves de corral o de traspatio

Los resultados del Censo Agropecuario 2013 muestran que 380.419 UPA se dedican a la crianza de aves de corral o de traspatio. Las UPA de Cochabamba, La Paz y Santa Cruz son las que más se dedican a esta actividad.

En el país se reporta la existencia de 5.158.828 gallinas, 605.075 patos, 47.180 pavos y 22.143 codornices.

Cuadro N° 82

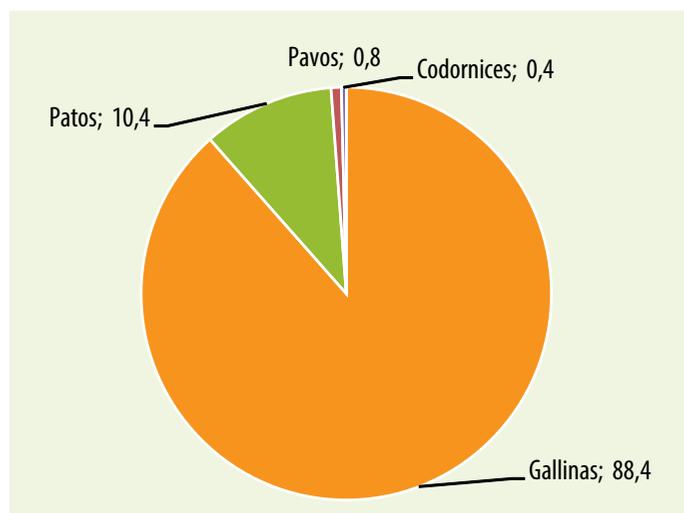
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON AVES DE CORRAL O TRASPATIO POR ESPECIE, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON AVES DE CORRAL	TOTAL AVES DE CORRAL	AVES DE CORRAL O DE TRASPATIO			
				Gallinas	Pavos	Patos	Codornices
BOLIVIA	871.927	380.419	5.833.226	5.158.828	47.180	605.075	22.143
Chuquisaca	73.388	42.258	522.492	487.992	3.013	31.013	474
La Paz	245.455	78.398	665.307	627.896	2.610	23.807	10.994
Cochabamba	181.536	80.581	998.355	843.721	14.936	136.330	3.368
Oruro	62.692	10.437	50.099	48.027	502	1.447	123
Potosí	123.991	47.533	227.227	222.646	760	3.421	400
Tarija	41.539	27.865	576.702	514.859	11.588	49.697	558
Santa Cruz	115.027	71.710	2.132.810	1.840.622	11.700	275.114	5.374
Beni	20.762	15.796	453.887	389.633	1.561	62.013	680
Pando	7.537	5.841	206.347	183.432	510	22.233	172

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 31

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE AVES DE CORRAL O DE TRASPATIO, SEGÚN ESPECIE, CENSO AGROPECUARIO 2013

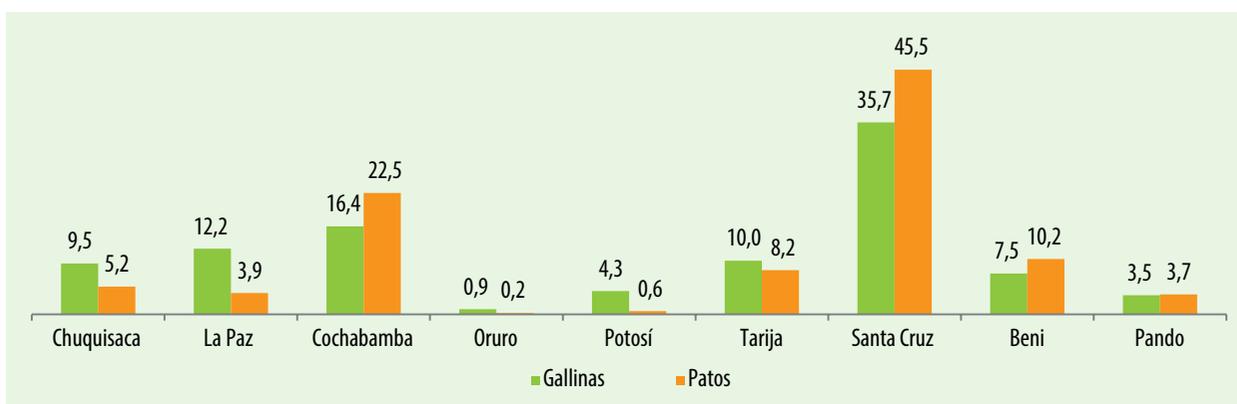


Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Con relación a la crianza de gallinas de corral y de patos destacan las UPA de Santa Cruz y Cochabamba.

Gráfico N° 32

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE GALLINAS Y PATOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

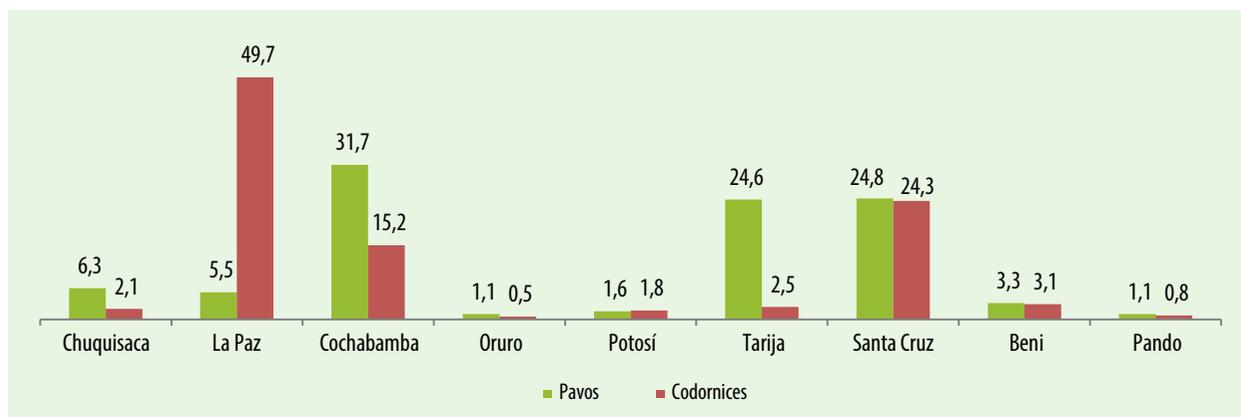


Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Las unidades agropecuarias que crían pavos se encuentran en los departamentos de Cochabamba, Santa Cruz y Tarija. En la crianza de codornices resalta La Paz.

Gráfico N° 33

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE PAVOS Y CODORNICES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.9 Recolección y producción de miel de abeja

En cuanto a la recolección de miel de abeja, el Censo Agropecuario 2013 reporta que 50.624 UPA se dedican a esta actividad. De este total, 12.118 UPA están en Santa Cruz y 11.316 UPA, en Cochabamba.

Cuadro N° 83

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE RECOLECTAN MIEL DE ABEJA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

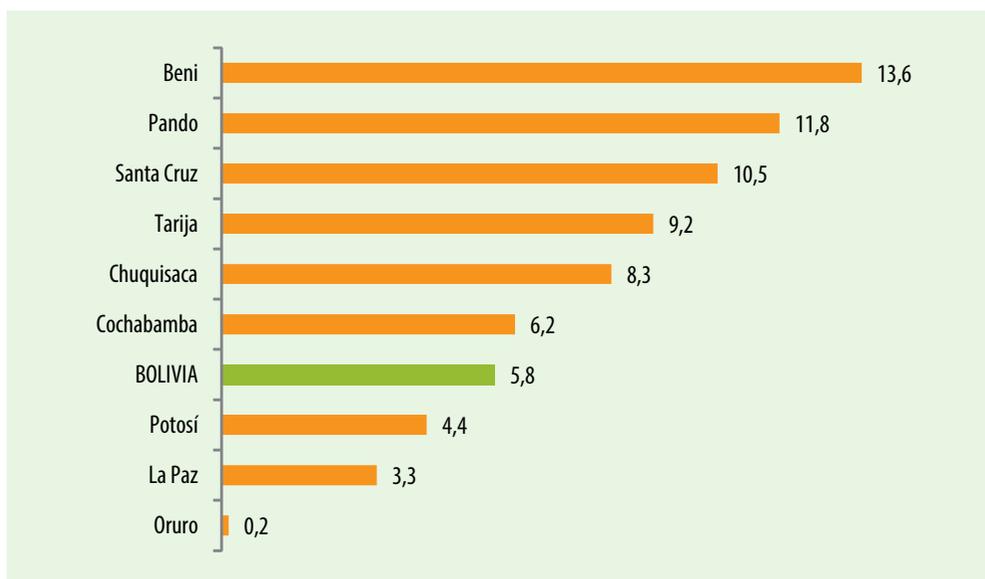
DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE RECOLECTAN MIEL	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	50.624	5,8
Chuquisaca	73.388	6.075	8,3
La Paz	245.455	8.090	3,3
Cochabamba	181.536	11.316	6,2
Oruro	62.692	96	0,2
Potosí	123.991	5.405	4,4
Tarija	41.539	3.809	9,2
Santa Cruz	115.027	12.118	10,5
Beni	20.762	2.822	13,6
Pando	7.537	893	11,8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Nota: El porcentaje está en función al número de UPA que recolectan miel de abejas respecto al total de UPA del mismo departamento.

Gráfico N° 34

BOLIVIA: UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE RECOLECTAN MIEL DE ABEJA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013
(En porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

De las 50.624 UPA que recolectan miel de abeja, 30.946 UPA lo hacen de colmenas naturales y 21.220 UPA, de colmenas artificiales.

Los principales departamentos que recolectan miel de colmenas naturales son Santa Cruz con 8.737 UPA y Cochabamba con 6.233 UPA; en cambio, 5.748 UPA en La Paz y 5.476 UPA en Cochabamba lo hacen de colmenas artificiales.

Cuadro N° 84

BOLIVIA: UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE RECOLECTAN MIEL EN COLMENAS NATURALES Y ARTIFICIALES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA QUE RECOLECTAN MIEL ⁽¹⁾	COLMENAS NATURALES		COLMENAS ARTIFICIALES	
		Número de UPA	En porcentaje	Número de UPA	En porcentaje
BOLIVIA	50.624	30.946	61,1	21.220	41,9
Chuquisaca	6.075	4.271	70,3	2.037	33,5
La Paz	8.090	2.538	31,4	5.748	71,1
Cochabamba	11.316	6.233	55,1	5.476	48,4
Oruro	96	27	28,1	72	75,0
Potosí	5.405	3.261	60,3	2.378	44,0
Tarija	3.809	2.374	62,3	1.533	40,2
Santa Cruz	12.118	8.737	72,1	3.739	30,9
Beni	2.822	2.647	93,8	199	7,1
Pando	893	858	96,1	38	4,3

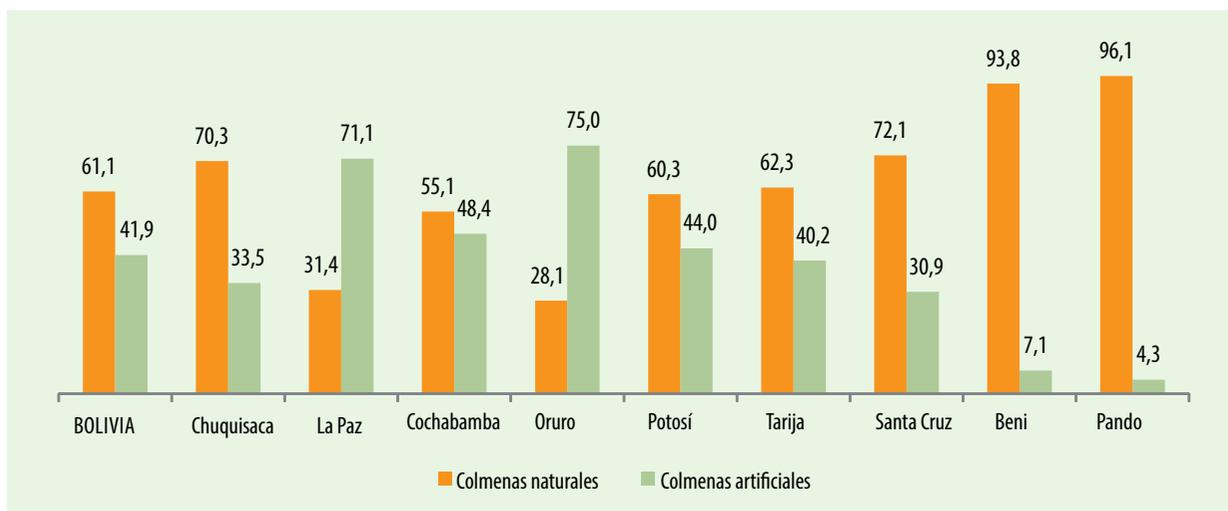
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Nota: El porcentaje está en función al número de UPA que recolectan miel de colmenas naturales y artificiales respecto al total de UPA del mismo departamento.

⁽¹⁾ Existen UPA que solo recolectan miel de colmenas naturales y otras UPA, de colmenas artificiales, además que las mismas UPA pueden recolectar de ambas formas. Por tanto, el total es menor a la suma de ambas.

Gráfico N° 35

BOLIVIA: UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE RECOLECTAN MIEL DE COLMENAS NATURALES Y ARTIFICIALES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013
(En porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

El Censo Agropecuario 2013 reporta 21.220 UPA que recolectan miel de 89.421 cajas. De este total, en La Paz están 23.598; en Santa Cruz, 22.579 y en Cochabamba, 19.863.

Cuadro N° 85

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE RECOLECTAN MIEL DE COLMENAS ARTIFICIALES Y CAJAS QUE TIENEN O MANEJAN, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA CON COLMENAS ARTIFICIALES	CAJAS QUE TIENEN O MANEJAN
BOLIVIA	21.220	89.421
Chuquisaca	2.037	9.374
La Paz	5.748	23.598
Cochabamba	5.476	19.863
Oruro	72	138
Potosí	2.378	5.231
Tarija	1.533	7.159
Santa Cruz	3.739	22.579
Beni	199	1.237
Pando	38	242

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En Bolivia se produce 1.485.700 kilogramos de miel al año; los principales departamentos productores son Tarija, Santa Cruz, La Paz y Cochabamba.

Cuadro N° 86

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE RECOLECTAN Y PRODUCEN MIEL DE ABEJA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA QUE RECOLECTAN MIEL	PRODUCCIÓN DE MIEL (Kg/Año)	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL
BOLIVIA	50.624	1.485.700,0	100,0
Chuquisaca	6.075	134.665,1	9,1
La Paz	8.090	234.119,4	15,8
Cochabamba	11.316	233.394,5	15,7
Oruro	96	2.723,0	0,2
Potosí	5.405	87.001,6	5,8
Tarija	3.809	406.488,8	27,3
Santa Cruz	12.118	298.455,5	20,1
Beni	2.822	60.712,5	4,1
Pando	893	28.139,5	1,9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.10 Principales prácticas de manejo de ganado y aves

En los últimos doce meses anteriores al día del censo, 183.236 UPA vacunaron contra la aftosa a su ganado bovino y 198.593 UPA, contra otras enfermedades.

Cuadro N° 87

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE VACUNARON AL GANADO BOVINO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA QUE VACUNARON CONTRA LA FIEBRE AFTOSA	UPA QUE VACUNARON CONTRA OTRAS ENFERMEDADES
BOLIVIA	183.236	198.593
Chuquisaca	20.160	25.879
La Paz	32.909	47.666
Cochabamba	39.344	33.310
Oruro	5.345	6.614
Potosí	13.631	18.935
Tarija	17.753	17.354
Santa Cruz	45.352	41.447
Beni	7.863	6.746
Pando	879	642

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En 122.466 UPA se vacunó al ganado ovino; en 34.222 UPA, al ganado caprino y en 59.803 UPA, al ganado porcino.

Cuadro N° 88

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE VACUNARON AL GANADO OVINO, CAPRINO Y PORCINO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA QUE VACUNARON AL GANADO		
	Ovino	Caprino	Porcino
BOLIVIA	122.466	34.222	59.803
Chuquisaca	14.845	10.949	10.193
La Paz	38.289	315	9.910
Cochabamba	17.413	5.025	8.774
Oruro	14.539	84	559
Potosí	25.380	10.379	4.910
Tarija	7.994	6.068	10.679
Santa Cruz	3.378	1.238	13.139
Beni	579	152	1.479
Pando	49	12	160

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En los últimos doce meses antes del día del empadronamiento, en 3.680 UPA vacunaron a su ganado camélido (llamas y alpacas) y 35.630 UPA, a sus aves (de corral y de granja).

Cuadro N° 89

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE VACUNARON AL GANADO CAMÉLIDO Y AVES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA QUE VACUNARON	
	Ganado camélido	Aves
BOLIVIA	33.680	35.630
Chuquisaca	212	1.890
La Paz	8.394	2.513
Cochabamba	2.478	4.080
Oruro	13.613	290
Potosí	8.098	650
Tarija	866	7.094
Santa Cruz	19	17.161
Beni	0	1.683
Pando	0	269

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

También, doce meses antes del día del censo, en 274.971 UPA se desparasitó al ganado y en 48.623 UPA, a las aves.

Cuadro N° 90

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE DESPARASITARON AL GANADO Y AVES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA QUE DESPARASITARON	
	Ganado	Aves
BOLIVIA	274.971	48.623
Chuquisaca	28.658	3.245
La Paz	73.734	3.216
Cochabamba	40.727	5.500
Oruro	26.883	351
Potosí	27.538	825
Tarija	21.852	9.432
Santa Cruz	46.844	21.874
Beni	7.897	3.371
Pando	838	809

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Asimismo, 16.629 UPA practicaron la inseminación artificial al ganado bovino; 4.881 UPA, al ovino y 2.734 UPA, al porcino en los últimos doce meses antes del día del operativo censal.

Cuadro N° 91

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE REALIZARON LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DEL GANADO BOVINO, OVINO Y PORCINO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA QUE REALIZARON LA INSEMINACIÓN AL GANADO		
	Bovino	Ovino	Porcino
BOLIVIA	16.629	4.881	2.734
Chuquisaca	966	577	365
La Paz	5.078	1.312	366
Cochabamba	4.799	701	730
Oruro	656	925	28
Potosí	662	1.027	157
Tarija	1.513	178	322
Santa Cruz	2.323	126	640
Beni	572	32	103
Pando	60	3	23

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.11 Construcciones e instalaciones para el ganado

El Censo Agropecuario 2013 registra la existencia de 494.028 corrales, 68.386 bebederos, 45.358 chiqueros o porquerizas, 40.223 galpones o establos, 21.327 bretes o mangas, 10.809 salas de ordeño y 2.066 baños antiparasitarios.

Cuadro N° 92

BOLIVIA: NÚMERO DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES PARA EL GANADO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	GALPONES O ESTABLOS	SALAS DE ORDEÑA	CHIQEROS O PORQUERIZAS	CORRALES	BEBEDEROS	BAÑOS ANTIPARASITARIOS	BRETES O MANGAS
BOLIVIA	40.223	10.809	45.358	494.028	68.386	2.066	21.327
Chuquisaca	831	142	2.646	54.829	1.880	76	2.857
La Paz	14.144	455	6.015	106.500	10.845	536	352
Cochabamba	3.175	796	3.537	68.625	11.024	112	624
Oruro	2.728	277	612	54.515	2.396	250	147
Potosí	792	33	4.497	134.692	532	138	61
Tarija	1.764	501	5.617	24.943	3.232	41	4.798
Santa Cruz	12.819	7.636	19.643	38.631	35.553	739	8.329
Beni	3.685	884	2.463	10.436	2.748	161	3.706
Pando	285	85	328	857	176	13	453

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

6.12 Equipos e implementos para el ganado

El Censo Agropecuario 2013 registra 3.819 ordeñadoras y 1.124 tanques enfriadores de leche. Los principales departamentos que reportan ordeñadoras en sus unidades agropecuarias son Santa Cruz con 1.973, Cochabamba con 1.223 y Oruro con 174.

Cuadro N° 93

BOLIVIA: NÚMERO DE ORDEÑADORAS Y TANQUES ENFRIADORES DE LECHE, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	ORDEÑADORAS	TANQUES ENFRIADORES DE LECHE
BOLIVIA	3.819	1.124
Chuquisaca	74	79
La Paz	96	64
Cochabamba	1.223	228
Oruro	174	207
Potosí	34	32
Tarija	92	27
Santa Cruz	1.973	476
Beni	139	11
Pando	14	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

7.1 Extracción de especies maderables

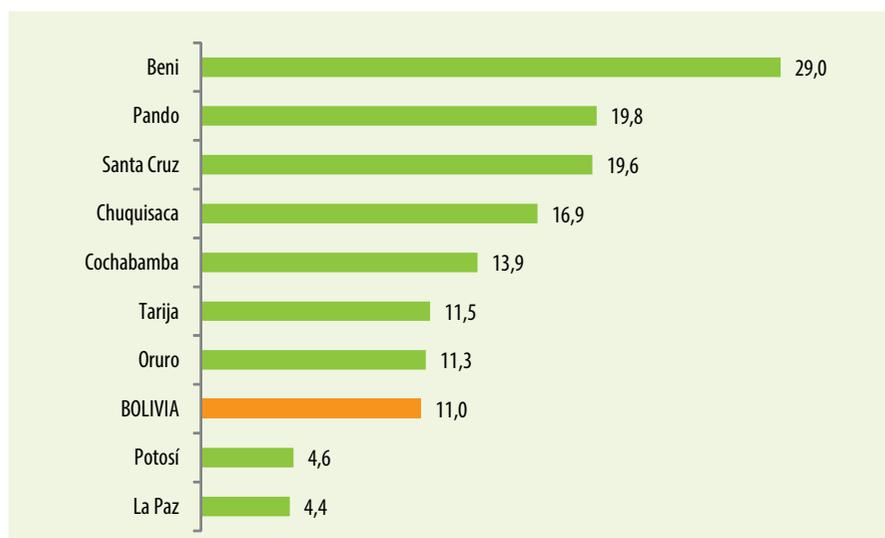
De las 96.071 UPA que realizan extracción de especies maderables, 25.150 y 22.543 están en Cochabamba y Santa Cruz, respectivamente.

Cuadro N° 94
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE EXTRAEN ESPECIES MADERABLES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE EXTRAEN ESPECIES MADERABLES	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	96.071	11,0
Chuquisaca	73.388	12.370	16,9
La Paz	245.455	10.912	4,4
Cochabamba	181.536	25.150	13,9
Oruro	62.692	7.066	11,3
Potosí	123.991	5.748	4,6
Tarija	41.539	4.765	11,5
Santa Cruz	115.027	22.543	19,6
Beni	20.762	6.024	29,0
Pando	7.537	1.493	19,8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
 Nota: El porcentaje está en función al número de UPA que extraen especies maderables respecto al total de UPA del mismo departamento.

Gráfico N° 36
BOLIVIA: UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE EXTRAEN ESPECIES MADERABLES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013 (En porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Entre las principales especies maderables extraídas por las UPA están: quina quina con 10.326 UPA, tajibo con 9.610 UPA y cuchi con 9.089 UPA.

Cuadro N° 95

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE EXTRAEN ESPECIES MADERABLES POR PRINCIPALES ESPECIES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	QUINA QUINA	TAJIBO v.n.e.	CUCHI	ÁRBOL VERDOLAGO v.n.e.	ÁRBOL DE LAUREL v.n.e.	ÁRBOL ALMENDRILLO	CURUPAÚ	CEDRO	EUCALIPTO	THOLA v.n.e.
BOLIVIA	10.326	9.610	9.089	8.400	8.362	8.350	7.122	6.547	6.525	6.411
Chuquisaca	3.877	312	520	1	31	1	239	635	894	13
La Paz	925	112	62	303	2.828	354	3	1.812	1.234	123
Cochabamba	2.725	429	2	5.264	5.054	6.048	9	1.111	3.119	139
Oruro	10	-	2	-	-	-	-	-	53	5.979
Potosí	531	-	-	-	-	-	-	18	1.055	142
Tarija	1.249	445	68	-	149	-	918	642	131	6
Santa Cruz	917	6.764	8.087	2.277	213	1.132	5.559	1.082	39	7
Beni	92	1.396	348	551	75	499	394	753	-	1
Pando	-	152	-	4	12	316	-	494	-	1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
v.n.e.: Variedad no especificada.

En Bolivia, 96.071 UPA extraen especies maderables y 14.138 UPA realizan la reforestación. Estas UPA están, principalmente, en Cochabamba y La Paz.

Cuadro N° 96

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE EXTRAEN ESPECIES MADERABLES Y REALIZAN LA REFORESTACIÓN, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

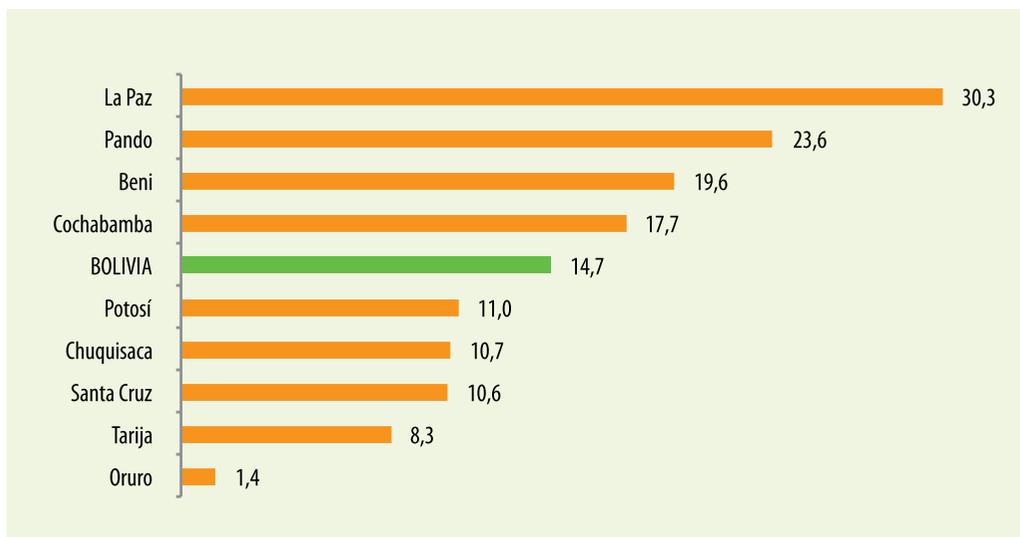
DEPARTAMENTO	UPA QUE REALIZAN EXTRACCIÓN DE ESPECIES MADERABLES	UPA QUE REALIZAN LA REFORESTACIÓN	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	96.071	14.138	14,7
Chuquisaca	12.370	1.327	10,7
La Paz	10.912	3.307	30,3
Cochabamba	25.150	4.450	17,7
Oruro	7.066	97	1,4
Potosí	5.748	634	11,0
Tarija	4.765	397	8,3
Santa Cruz	22.543	2.391	10,6
Beni	6.024	1.183	19,6
Pando	1.493	352	23,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Nota: El porcentaje está en función al número de UPA que realizan reforestación respecto al total de UPA del mismo departamento.

Gráfico N° 37

BOLIVIA: UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE REALIZAN LA REFORESTACIÓN DE ESPECIES MADERABLES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013
(En porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

7.2 Extracción de productos no maderables

En el país, 19.932 UPA recolectan o extraen productos no maderables. Los departamentos que se destacan en esta actividad son: Pando, Beni y La Paz.

Cuadro N° 97

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE RECOLECTAN O EXTRAEN PRODUCTOS NO MADERABLES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE RECOLECTAN O EXTRAEN PRODUCTOS NO MADERABLES	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	19.932	2,3
Chuquisaca	73.388	553	0,8
La Paz	245.455	3.099	1,3
Cochabamba	181.536	1.386	0,8
Oruro	62.692	219	0,3
Potosí	123.991	1.778	1,4
Tarija	41.539	427	1,0
Santa Cruz	115.027	1.953	1,7
Beni	20.762	4.112	19,8
Pando	7.537	6.405	85,0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

El Censo Agropecuario 2013 identificó que 8.705 UPA se dedican a la recolección o extracción de castaña; 2.389 UPA, de cacao silvestre y 2.256 UPA, de tembé.

Cuadro N° 98

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE RECOLECTAN O EXTRAEN PRODUCTOS NO MADERABLES POR PRINCIPALES PRODUCTOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	CASTAÑA DE RECOLECCIÓN DE MONTE v.n.e.	CACAO SILVESTRE	TEMBÉ	PALQUI	HOJA DE MOTACÚ	FRUTO ACHACHAIRÚ	ASAÍ	FRUTO ALMENDRILLO	MOCHOCHO	GOMA
BOLIVIA	8.705	2.389	2.256	1.858	1.198	916	752	530	464	365
Chuquisaca	-	-	-	172	-	-	10	-	-	-
La Paz	424	541	1.334	-	651	166	229	8	13	38
Cochabamba	1	317	724	-	1	65	-	1	145	55
Potosí	-	-	1	1.636	-	-	-	-	-	-
Tarija	-	-	-	50	-	1	-	-	-	29
Santa Cruz	1	213	142	-	295	482	17	30	230	3
Beni	2.111	1.189	55	-	243	201	71	315	76	55
Pando	6.168	129	-	-	8	1	425	176	-	185

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
v.n.e.: Variedad no especificada.

Entre julio de 2012 y junio de 2013, los principales productos no maderables recolectados fueron: castaña con 659.506,3 quintales, almendrillo con 25.800,5 quintales y asaí con 23.804,5 quintales.

Cuadro N° 99

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE EXTRAEN PRODUCTOS NO MADERABLES POR CANTIDAD RECOLECTADA Y PARA EL CONSUMO DEL HOGAR, SEGÚN PRINCIPALES PRODUCTOS, CENSO AGROPECUARIO 2013

PRODUCTO NO MADERABLE	UPA QUE EXTRAEN PRODUCTOS NO MADERABLES	CANTIDAD RECOLECTADA (En quintales)	CANTIDAD PARA EL CONSUMO DEL HOGAR	
			En quintales	En porcentaje
Castaña de recolección de monte v.n.e.	8.705	659.506,3	11.705,9	1,8
Cacao silvestre	2.389	10.118,0	1.847,6	18,3
Tembé	2.256	4.214,5	2.885,1	68,5
Palqui	1.858	774,2	634,4	81,9
Hoja de motacú	1.198	3.707,3	1.382,5	37,3
Fruto achachairú	916	2.421,4	477,9	19,7
Asaí	752	23.804,5	2.752,9	11,6
Fruto almendrillo	530	25.800,5	741,2	2,9
Mochocho	464	724,9	231,0	31,9
Goma	365	3.115,6	25,3	0,8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
v.n.e.: Variedad no especificada.

8.1 Caza

En Bolivia, 69.108 UPA se dedican a la caza de animales silvestres. Los principales departamentos con este tipo de actividad son: Santa Cruz, Cochabamba y La Paz.

Cuadro N° 100

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE CAZAN ANIMALES SILVESTRES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

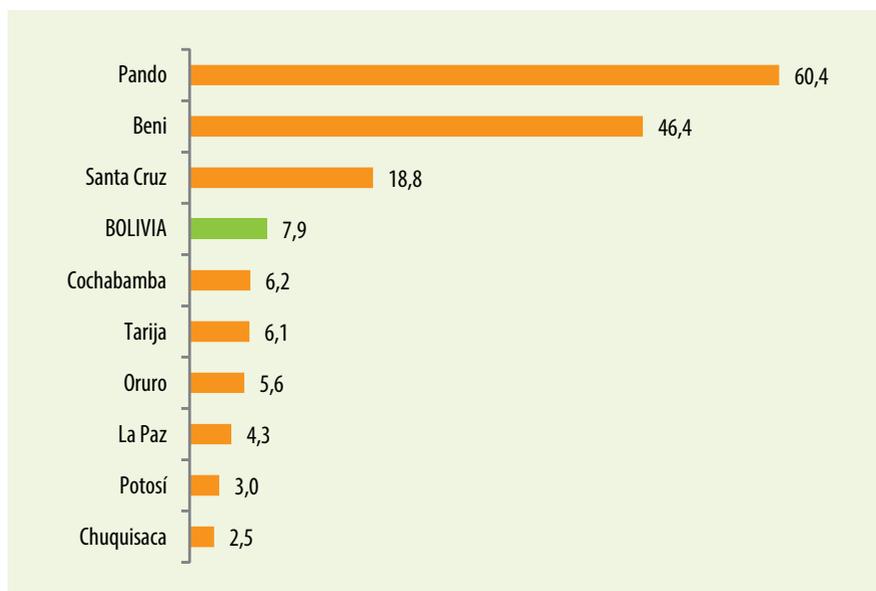
DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE CAZAN ANIMALES SILVESTRES	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	69.108	7,9
Chuquisaca	73.388	1.819	2,5
La Paz	245.455	10.452	4,3
Cochabamba	181.536	11.282	6,2
Oruro	62.692	3.499	5,6
Potosí	123.991	3.748	3,0
Tarija	41.539	2.534	6,1
Santa Cruz	115.027	21.590	18,8
Beni	20.762	9.633	46,4
Pando	7.537	4.551	60,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Nota: El porcentaje está en función al número de UPA que extraen especies maderables respecto al total de UPA del mismo departamento.

Gráfico N° 38

BOLIVIA: UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE CAZAN ANIMALES SILVESTRES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013 (En porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Las principales especies de animales silvestres que los productores cazan son: jochi, armadillo y chanco tropero y de monte.

Cuadro N° 101

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE CAZAN ANIMALES SILVESTRES POR PRINCIPALES ESPECIES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	JOCHI	ARMADILLO v.n.e.	CHANCHO TROPERO Y DE MONTE v.n.e.	TAITETÚ	PERDIZ v.n.e.	URINA	GUAZO	VENADO	PAVO SILVESTRE	ANTA
BOLIVIA	31.852	19.650	17.405	12.438	8.830	8.310	7.473	6.193	5.918	3.891
Chuquisaca	87	234	441	2	116	202	7	410	300	6
La Paz	5.607	388	2.628	794	1.325	3	326	2.842	900	392
Cochabamba	7.001	2.285	3.113	985	1.671	15	46	2.068	696	420
Oruro	1	-	2	1	2.536	17	-	5	2	-
Potosí	-	2	1		2.309	1	1	5	2	-
Tarija	16	60	358	3	248	113	1	9	267	30
Santa Cruz	9.160	11.972	7.351	4.961	77	7.093	3.379	356	661	1.451
Beni	6.405	3.576	1.910	4.953	110	856	2.600	280	1.265	1.319
Pando	3.575	1.133	1.601	739	438	10	1.113	218	1.825	273

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
v.n.e.: Variedad no especificada.

8.2 Pesca

En Bolivia, 105.379 UPA realizan actividades de pesca. A nivel departamental, en Santa Cruz y Cochabamba existen las mayores cantidades de unidades agropecuarias que se dedican a esta práctica.

Cuadro N° 102

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE REALIZAN ACTIVIDADES DE PESCA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE REALIZAN ACTIVIDADES DE PESCA	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	105.379	12,1
Chuquisaca	73.388	3.253	4,4
La Paz	245.455	14.767	6,0
Cochabamba	181.536	26.877	14,8
Oruro	62.692	2.470	3,9
Potosí	123.991	4.318	3,5
Tarija	41.539	4.416	10,6
Santa Cruz	115.027	31.525	27,4
Beni	20.762	12.236	58,9
Pando	7.537	5.517	73,2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

El bentón, sábalo y surubí son las principales especies que el productor pesca.

Cuadro N° 103

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE REALIZAN ACTIVIDADES DE PESCA POR PRINCIPALES ESPECIES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	BENTÓN	SÁBALO	SURUBÍ	BAGRE v.n.e.	PIRAÑA	TRUCHA v.n.e.	PACÚ	SARDINA	SUCHE	DORADO
BOLIVIA	36.150	32.478	22.284	14.298	9.336	7.426	6.939	6.883	6.183	5.258
Chuquisaca	81	1.848	156	1.259	2	13	4	69	2	471
La Paz	668	3.937	1.083	470	144	3.055	1.010	297	3.283	92
Cochabamba	6.675	12.698	6.464	904	409	2.996	1.802	3.161	1.682	1.659
Oruro	-	2	2	8	-	537	-	1	276	-
Potosí	14	297	6	472	1	787	-	75	819	27
Tarija	231	2.229	1.183	1.203	1	17	25	38	-	1.504
Santa Cruz	18.751	9.148	7.073	8.076	5.880	21	1.579	2.143	62	1.216
Beni	6.160	2.052	4.352	1.007	2.470	-	1.846	464	58	276
Pando	3.570	267	1.965	899	429	-	673	635	1	13

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
v.n.e.: Variedad no especificada.

La cría de especies acuáticas es realizada por 4.525 UPA que, mayoritariamente, se encuentran en Cochabamba con 1.463 UPA y Santa Cruz 1.065 UPA.

Cuadro N° 104

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE REALIZAN CRÍA DE ESPECIES ACUÁTICAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE REALIZAN CRÍA DE ESPECIES ACUÁTICAS	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	4.525	0,5
Chuquisaca	73.388	102	0,1
La Paz	245.455	940	0,4
Cochabamba	181.536	1.463	0,8
Oruro	62.692	53	0,1
Potosí	123.991	73	0,1
Tarija	41.539	548	1,3
Santa Cruz	115.027	1.065	0,9
Beni	20.762	188	0,9
Pando	7.537	93	1,2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Con relación a las especies acuáticas que crían en las UPA, las más importantes son: el pez carpa, pacú y la trucha.

Cuadro N° 105

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE CRÍAN ESPECIES ACUÁTICAS POR PRINCIPALES ESPECIES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	CARPA v.n.e.	PACÚ v.n.e.	TRUCHA v.n.e.	TAMBAQUI	CHILAPIA	SÁBALO	TORTUGAS ACUÁTICAS	BENTÓN	SARDINA	SURUBÍ
BOLIVIA	1.692	921	799	522	503	215	77	67	64	45
Chuquisaca	70	6	2	-	-	10	-	-	1	1
La Paz	111	26	357	5	332	11	9	2	-	2
Cochabamba	599	136	361	334	39	41	5	9	15	8
Oruro	-	-	32	-	-	-	2	-	-	1
Potosí	7	-	39	-	-	-	6	-	-	-
Tarija	496	42	3	-	5	16	-	-	-	-
Santa Cruz	400	567	5	92	97	98	15	38	42	27
Beni	-	127	-	48	8	14	24	11	4	3
Pando	9	17	-	43	22	25	16	7	2	3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
v.n.e. Variedad no especificada.

9 Asistencia técnica, crédito y seguro agrario

9.1 Asistencia o apoyo recibido

En el país existen 147.725 unidades de producción (16,9 por ciento) que reciben asistencia o apoyo de diferentes instituciones.

A nivel departamental, este tipo de apoyo llega a 35.863 UPA de La Paz, a 26.667 UPA de Tarija y a 19.710 UPA de Santa Cruz.

Cuadro N° 106

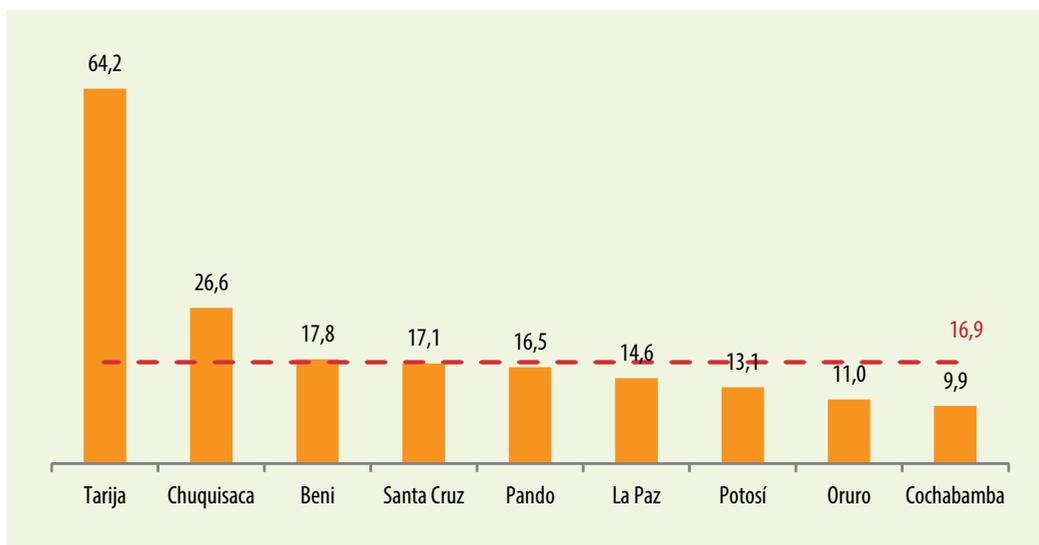
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE RECIBIERON APOYO O ASISTENCIA POR INSTITUCIONES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE RECIBIÓ ASISTENCIA O APOYO	UPA POR INSTITUCIONES					
			Gobierno central	Gobernación o municipio	Federaciones o asociaciones	Fundaciones u ONG	Empresas privadas	Instituciones académicas
BOLIVIA	871.927	147.725	33.772	93.818	6.869	34.064	10.167	3.584
Chuquisaca	73.388	19.549	4.673	15.746	564	4.836	437	583
La Paz	245.455	35.863	14.971	16.650	1.435	8.799	1.517	622
Cochabamba	181.536	17.913	4.880	10.360	570	4.289	796	703
Oruro	62.692	6.872	1.588	3.850	374	2.596	247	81
Potosí	123.991	16.209	1.502	9.616	553	7.498	603	612
Tarija	41.539	26.667	2.224	25.382	405	1.626	281	170
Santa Cruz	115.027	19.710	2.948	9.163	2.526	3.109	6.034	675
Beni	20.762	3.699	833	2.076	412	939	219	97
Pando	7.537	1.243	153	975	30	372	33	41

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 39

BOLIVIA: UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE RECIBIERON APOYO O ASISTENCIA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013
(En porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Nota: El porcentaje está en función al número de UPA que recibieron apoyo o asistencia por instituciones respecto al total de UPA del mismo departamento.

Respecto al tipo de asistencia o apoyo, 86.584 UPA recibieron insumos; 53.952, herramientas y equipos; 48.953, cursos y talleres; 45.534, asistencia técnica y 18.853, maquinaria.

Según departamento, La Paz es el que más recibió apoyo en insumos y Tarija, en herramientas y equipos.

Cuadro N° 107

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR TIPO DE APOYO O ASISTENCIA QUE RECIBIERON, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE RECIBIERON ASISTENCIA O APOYO	UPA POR TIPO DE APOYO O ASISTENCIA				
			Herramientas y equipos	Maquinaria	Insumos	Asistencia técnica	Cursos o talleres
BOLIVIA	871.927	147.725	53.952	18.853	86.584	45.534	48.953
Chuquisaca	73.388	19.549	10.112	1.133	9.990	5.777	7.909
La Paz	245.455	35.863	10.589	3.047	22.688	10.533	13.622
Cochabamba	181.536	17.913	6.573	2.441	8.829	3.603	5.125
Oruro	62.692	6.872	2.436	1.478	3.300	2.083	2.691
Potosí	123.991	16.209	5.137	865	8.512	4.566	7.229
Tarija	41.539	26.667	13.221	7.281	17.981	6.052	3.003
Santa Cruz	115.027	19.710	3.051	2.331	12.702	10.846	7.242
Beni	20.762	3.699	1.939	196	2.031	1.634	1.664
Pando	7.537	1.243	894	81	551	440	468

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

9.2 Crédito

En los nueve departamentos, 95.384 UPA solicitaron crédito en los últimos tres años; de este total, 73.413 UPA obtuvieron el crédito.

A nivel departamental, 21.924 unidades agropecuarias de La Paz y 19.962 de Santa Cruz accedieron al crédito.

Cuadro N° 108

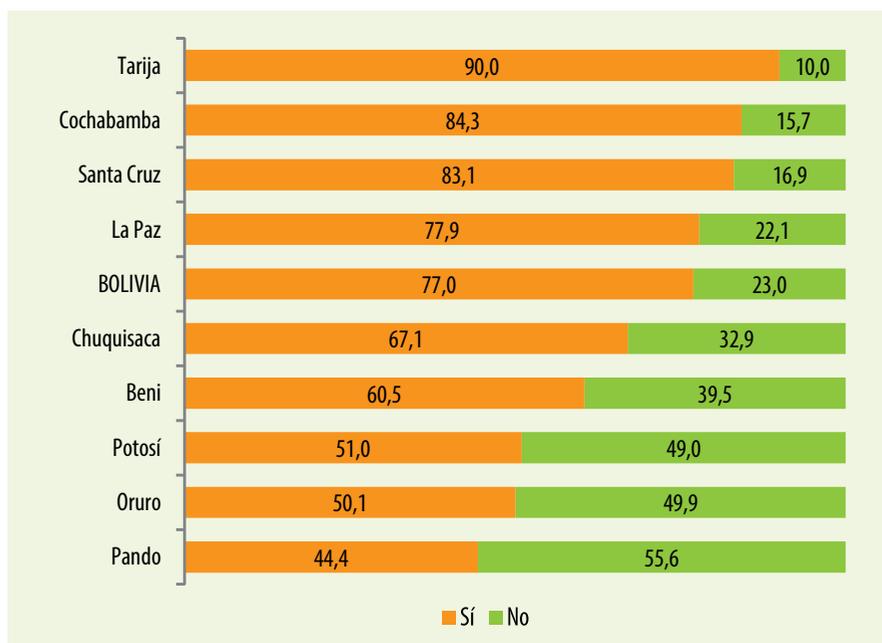
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE SOLICITARON Y OBTUVIERON CRÉDITO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE SOLICITARON CRÉDITO EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS	OBTENCIÓN DE CRÉDITO	
			Sí	No
BOLIVIA	871.927	95.384	73.413	21.971
Chuquisaca	73.388	6.312	4.233	2.079
La Paz	245.455	28.151	21.924	6.227
Cochabamba	181.536	18.281	15.404	2.877
Oruro	62.692	4.057	2.032	2.025
Potosí	123.991	4.710	2.403	2.307
Tarija	41.539	5.597	5.036	561
Santa Cruz	115.027	24.023	19.962	4.061
Beni	20.762	3.293	1.993	1.300
Pando	7.537	960	426	534

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 40

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE OBTUVIERON CRÉDITO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

A nivel nacional, de las UPA que obtuvieron crédito, 63.547 unidades agropecuarias recibieron crédito individual y 8.743 UPA, crédito asociativo.

La Paz y Santa Cruz reportaron el mayor número de UPA que accedieron tanto a créditos individuales como asociativos.

Respecto a las fuentes de financiamiento, 25.640 UPA lo adquirieron del Banco de Desarrollo Productivo; 26.975 UPA, de entidades financieras con otros fondos; 17.701 UPA, de empresas privadas y 2.632 UPA, de prestamistas locales.

En Santa Cruz, 6.782 UPA lo consiguieron del Banco de Desarrollo Productivo y 895 UPA, de prestamistas locales; en cambio, en La Paz, 10.098 UPA, de entidades financieras con otros fondos y 5.462 UPA, de empresas privadas.

Cuadro N° 109

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR CARÁCTER DEL CRÉDITO ACCEDIDO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA QUE OBTUVIERON CRÉDITO	UPA POR CARÁCTER DEL CRÉDITO ACCEDIDO		UPA POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
		Individual	Asociativo	Banco de Desarrollo Productivo (BDP)	Entidad financiera con otros fondos	Prestamista local	Empresa privada
BOLIVIA	73.413	63.547	8.743	25.640	26.975	2.632	17.701
Chuquisaca	4.233	3.493	637	2.047	1.116	423	539
La Paz	21.924	19.596	2.104	5.734	10.098	425	5.462
Cochabamba	15.404	13.896	1.488	5.906	4.943	481	4.295
Oruro	2.032	1.591	332	1.149	538	25	199
Potosí	2.403	1.693	499	1.121	587	121	307
Tarija	5.036	4.616	437	1.987	1.653	200	1.221
Santa Cruz	19.962	16.924	2.791	6.782	7.183	895	5.307
Beni	1.993	1.496	344	703	773	51	326
Pando	426	242	111	211	84	11	45

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

A nivel nacional, 5.078 unidades de producción no lograron el crédito por falta de garantía; 3.619 UPA, por falta de documentación y 381 UPA, por deudas pendientes.

Cuadro N° 110

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE NO OBTUVIERON CRÉDITO POR DIVERSAS CAUSAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	UPA QUE NO OBTUVIERON CRÉDITO	FALTA DE GARANTÍA	FALTA DE DOCUMENTACIÓN	DEUDA PENDIENTE
BOLIVIA	21.971	5.078	3.619	381
Chuquisaca	2.079	392	238	36
La Paz	6.227	1.523	1.341	109
Cochabamba	2.877	648	414	43
Oruro	2.025	456	258	23
Potosí	2.307	534	493	40
Tarija	561	126	92	14
Santa Cruz	4.061	1.054	613	87
Beni	1.300	246	125	18
Pando	534	99	45	11

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

9.3 Seguro agrícola

En el país, 27.185 UPA cuentan con algún tipo de seguro agrícola. En Chuquisaca, Potosí y Cochabamba están la mayor cantidad de unidades agropecuarias con este tipo de servicio.

Cuadro N° 111

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE CUENTAN CON SEGURO AGRÍCOLA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

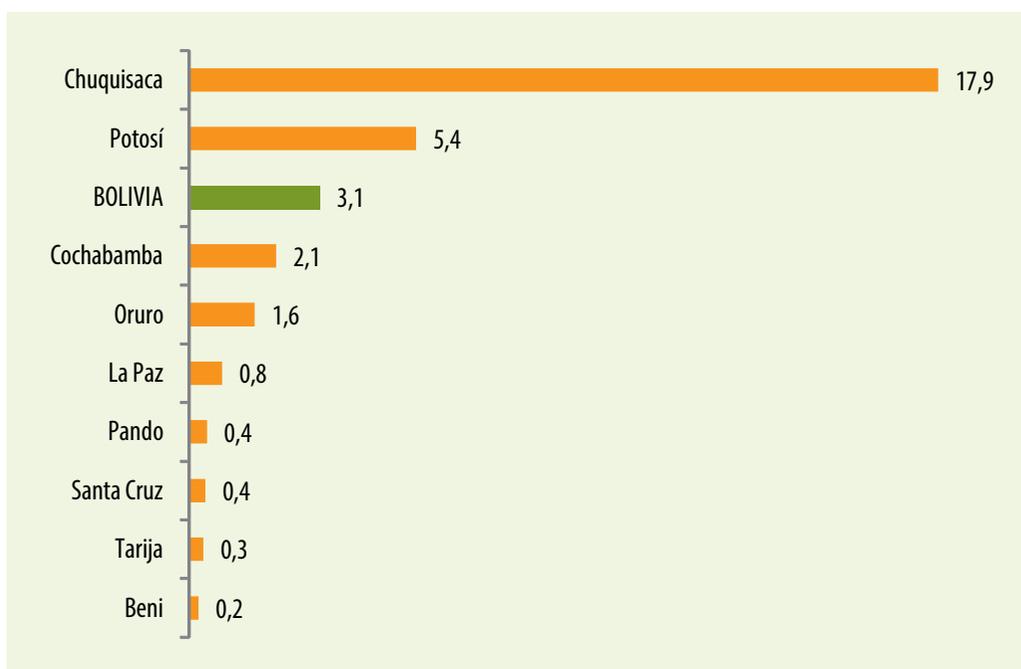
DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE CUENTAN CON SEGURO AGRÍCOLA	
		En número	En porcentaje
BOLIVIA	871.927	27.185	3,1
Chuquisaca	73.388	13.126	17,9
La Paz	245.455	1.927	0,8
Cochabamba	181.536	3.767	2,1
Oruro	62.692	981	1,6
Potosí	123.991	6.720	5,4
Tarija	41.539	141	0,3
Santa Cruz	115.027	445	0,4
Beni	20.762	46	0,2
Pando	7.537	32	0,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Nota: El porcentaje está en función al número de UPA que cuentan con seguro agrícola respecto al total de UPA del mismo departamento.

Gráfico N° 41

BOLIVIA: UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE CUENTAN CON SEGURO AGRÍCOLA, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013
(En porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Los más importantes cultivos con seguro agrícola son la papa con 21.629 UPA, el maíz blando con 16.319 UPA y el trigo con 14.613 UPA

Cuadro N° 112

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE CUENTAN CON SEGURO AGRÍCOLA POR PRINCIPALES CULTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	PAPA v.n.e.	MAÍZ BLANDO v.n.e.	TRIGO v.n.e.	CEBADA EN GRANO v.n.e.	HABA VERDE	QUINUA v.n.e.	AVENA	OCA v.n.e.	OTROS CEREALES n.c.p.	ARVEJA VERDE
BOLIVIA	21.629	16.319	14.613	4.984	3.765	911	832	562	441	349
Chuquisaca	11.534	10.281	9.442	2.312	415	21	33	24	37	111
La Paz	1.412	703	160	395	459	57	315	307	6	42
Cochabamba	2.931	1.725	2.556	416	291	86	331	79	5	127
Oruro	777	13	23	316	72	628	2	1	5	-
Potosí	4.828	3.237	2.355	1.544	2.518	119	148	151	388	66
Tarija	30	58	1	1	10	-	2	-	-	3
Santa Cruz	117	270	76	-	-	-	1	-	-	-
Beni	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
Pando	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
v.n.e.: Variedad no especificada.
n.c.p.: No contemplados en esta partida.

10 Infraestructura productiva de uso general

Con relación a la infraestructura productiva, maquinaria, equipos e implementos de uso general, el Censo Agropecuario 2013 registra 658.096 viviendas para uso residencial y 59.457 almacenes o depósitos.

La Paz tiene mayor cantidad de viviendas y Potosí cuenta con más almacenes o depósitos. De los 39.460 tanques de agua o noques y 10.039 tanques de combustible reportados, Santa Cruz posee la mayor proporción.

Asimismo, existen 4.149.349 hectáreas alambradas, las cuales se encuentran en su mayoría en Santa Cruz y Beni; finalmente, se reporta 226.543 instalaciones de electricidad localizadas principalmente en La Paz.

Cuadro N° 113
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR TIPO DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	VIVIENDAS		ALMACENES O DEPÓSITOS		TANQUES DE AGUA O NOQUES		TANQUES DE COMBUSTIBLE		HECTÁREAS ALAMBRADAS		INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	
		Número de UPA	Cantidad	Número de UPA	Cantidad	Número de UPA	Cantidad	Número de UPA	Cantidad	Número de UPA	Cantidad	Número de UPA	Cantidad
BOLIVIA	871.927	560.374	658.096	54.072	59.457	35.152	39.460	4.798	10.039	55.948	4.149.349	194.937	226.543
Chuquisaca	73.388	46.219	54.190	6.040	6.604	2.552	2.770	92	204	4.479	109.461	9.026	9.917
La Paz	245.455	171.953	214.964	13.053	13.888	3.603	3.869	159	222	2.092	14.886	84.110	91.277
Cochabamba	181.536	126.628	139.520	4.405	4.863	3.835	4.177	125	325	3.628	21.057	42.601	44.206
Oruro	62.692	41.780	50.971	2.354	2.440	948	997	78	148	1.383	34.074	12.313	12.867
Potosí	123.991	45.076	55.718	11.698	14.044	1.346	1.395	83	216	1.135	11.074	11.559	12.179
Tarija	41.539	32.582	33.459	3.949	4.092	3.609	3.851	282	722	8.581	151.132	13.590	14.423
Santa Cruz	115.027	78.029	86.426	9.836	10.587	17.396	20.240	3.746	7.725	30.442	2.063.321	19.209	38.235
Beni	20.762	12.754	16.839	2.124	2.261	1.521	1.711	197	417	3.783	1.721.250	1.981	2.861
Pando	7.537	5.353	6.009	613	678	342	450	36	60	425	23.094	548	578

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

A nivel nacional se reporta 70.554 camiones o camionetas, 19.945 bombas de agua eléctrica, 38.296 bombas de agua manual, 24.558 motores eléctricos, 76.160 motosierras, 7.653 pulverizadoras o nebulizadoras y 34.154 paneles solares.

Cuadro N° 114
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR TIPO DE MAQUINARIA, EQUIPO
 E IMPLEMENTOS, SEGÚN DEPARTAMENTO,
 CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	CAMIONES O CAMIONETAS		BOMBAS DE AGUA ELÉCTRICA		BOMBAS DE AGUA MANUAL		MOTORES ELÉCTRICOS		MOTOSIERRAS		PULVERIZADORAS O NEBULIZADORAS		PANELES SOLARES	
		Número de UPA	Cantidad	Número de UPA	Cantidad	Número de UPA	Cantidad	Número de UPA	Cantidad	Número de UPA	Cantidad	Número de UPA	Cantidad	Número de UPA	Cantidad
BOLIVIA	871.927	68.833	70.554	18.724	19.945	37.265	38.296	18.412	24.558	73.537	76.160	6.402	7.653	31.215	34.154
Chuquisaca	73.388	3.717	3.860	725	793	3.149	3.239	553	612	3.631	3.721	317	373	3.957	4.113
La Paz	245.455	13.765	13.969	1.199	1.287	7.694	7.841	2.132	2.281	11.154	11.419	1.278	1.364	2.882	3.057
Cochabamba	181.536	15.819	16.021	3.502	3.773	4.292	4.421	1.371	1.566	17.560	17.800	989	1.337	5.549	5.658
Oruro	62.692	4.946	5.030	1.044	1.085	2.920	3.016	145	167	54	57	40	44	3.256	3.322
Potosí	123.991	6.644	6.740	581	610	1.269	1.297	405	431	843	878	443	471	2.516	2.607
Tarja	41.539	5.041	5.143	1.623	1.674	8.438	8.582	882	1.000	5.545	5.663	911	979	2.067	2.193
Santa Cruz	115.027	16.731	17.459	8.597	9.185	7.046	7.314	9.382	14.680	27.850	29.184	2.072	2.634	7.069	8.601
Beni	20.762	1.773	1.907	1.195	1.269	2.337	2.460	2.418	2.639	5.481	5.912	330	422	3.079	3.600
Pando	7.537	397	425	258	269	120	126	1.124	1.182	1.419	1.526	22	29	840	1.003

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

11 Uso de electricidad, gas natural, tracción animal y maquinaria agropecuaria

El Censo 2013 registra a 475.589 unidades agropecuarias que utilizan la leña como principal fuente de energía; 166.493 UPA, la gasolina y 122.767 UPA, residuos agropecuarios.

Cuadro N° 115

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR TIPO DE ENERGÍA QUE UTILIZAN, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	ENERGÍA ELÉCTRICA DE RED	GAS NATURAL COMPRIMIDO	GAS LICUADO DE PETRÓLEO	DIÉSEL	GASOLINA	LEÑA	RESIDUOS AGROPECUARIOS	ENERGÍA EÓLICA
BOLIVIA	871.927	73.984	18.921	107.493	101.761	166.493	475.589	122.767	12.771
Chuquisaca	73.388	6.205	1.876	8.267	6.017	8.023	56.508	8.038	414
La Paz	245.455	20.151	3.310	31.605	7.533	26.349	105.327	43.208	526
Cochabamba	181.536	15.431	3.880	17.148	14.153	31.188	80.170	17.583	4.016
Oruro	62.692	5.470	1.115	14.041	3.483	7.283	37.365	18.732	378
Potosí	123.991	4.576	1.665	5.533	4.134	5.727	78.304	26.205	5.576
Tarija	41.539	4.666	1.349	3.744	5.901	16.195	17.042	3.471	71
Santa Cruz	115.027	14.801	5.195	23.586	48.770	54.964	76.363	4.769	1.696
Beni	20.762	2.028	300	2.469	8.878	11.635	18.403	579	79
Pando	7.537	656	231	1.100	2.892	5.129	6.107	182	15

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En el país, 352.081 UPA utilizan animales de tiro en sus actividades agropecuarias; 332.699 UPA, tractores agrícolas y 49.572 UPA, cosechadoras.

A nivel departamental, en Potosí, 88.152 UPA emplean animales de tiro; en La Paz, 98.335 UPA usan tractor agrícola y en Santa Cruz, 28.344 UPA trabajan con cosechadoras.

Cuadro N° 116

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE UTILIZAN ANIMALES DE TIRO Y MAQUINARIA AGROPECUARIA POR CONDICIÓN DE PROPIEDAD, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE UTILIZAN ANIMALES DE TIRO	UPA QUE UTILIZAN TRACTOR AGRÍCOLA	UPA QUE USAN TRACTORES AGRÍCOLAS POR CONDICIÓN DE PROPIEDAD			UPA QUE UTILIZAN COSECHADORAS	UPA QUE USAN COSECHADORAS POR CONDICIÓN DE PROPIEDAD		
				Propios	Alquilados	Prestados		Propios	Alquilados	Prestados
BOLIVIA	871.927	352.081	332.699	27.231	298.038	7.430	49.572	13.628	32.977	2.967
Chuquisaca	73.388	52.077	19.717	561	18.484	672	1.977	176	1.699	102
La Paz	245.455	80.318	98.335	2.321	95.648	366	8.410	5.179	2.475	756
Cochabamba	181.536	79.160	62.581	2.189	59.610	782	4.000	1.270	2.613	117
Oruro	62.692	10.802	36.940	1.661	34.780	499	1.542	566	848	128
Potosí	123.991	88.152	35.746	1.450	33.518	778	1.841	967	769	105
Tarija	41.539	21.886	23.505	1.522	20.752	1.231	2.773	228	2.344	201
Santa Cruz	115.027	16.537	53.001	16.552	33.507	2.942	28.344	5.038	21.769	1.537
Beni	20.762	2.896	2.569	912	1.546	111	608	187	408	13
Pando	7.537	253	305	63	193	49	77	17	52	8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

12 Personal ocupado en la Unidad de Producción Agropecuaria

Durante el año agrícola 2012-2013, el Censo Agropecuario 2013 reporta que 294.831 UPA participan en el sistema de trabajo denominado "minka o ayni"⁹ y 502.281 UPA practican trabajo comunitario colectivo o familiar.

Cuadro N° 117

BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR SISTEMA DE TRABAJO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA POR SISTEMA DE TRABAJO	
		Minka o ayni	Comunitario, colectivo o familiar
BOLIVIA	871.927	294.831	502.281
Chuquisaca	73.388	14.740	44.463
La Paz	245.455	112.244	145.013
Cochabamba	181.536	83.840	105.336
Oruro	62.692	9.462	38.169
Potosí	123.991	44.903	83.115
Tarija	41.539	5.012	19.665
Santa Cruz	115.027	22.090	50.329
Beni	20.762	2.133	12.252
Pando	7.537	407	3.939

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁹ Se denomina "minka o ayni" al sistema de trabajo de reciprocidad familiar.

12.1 Mano de obra en actividades agropecuarias

12.1.1 Personal remunerado

En Bolivia, 313.730 UPA contratan personal remunerado en dinero o en especie. A nivel departamental, 81.936 unidades de producción de La Paz; 81.837 UPA de Cochabamba y 54.674 UPA de Santa Cruz cuentan con mano de obra remunerada en la actividad agropecuaria.

Cuadro N° 118

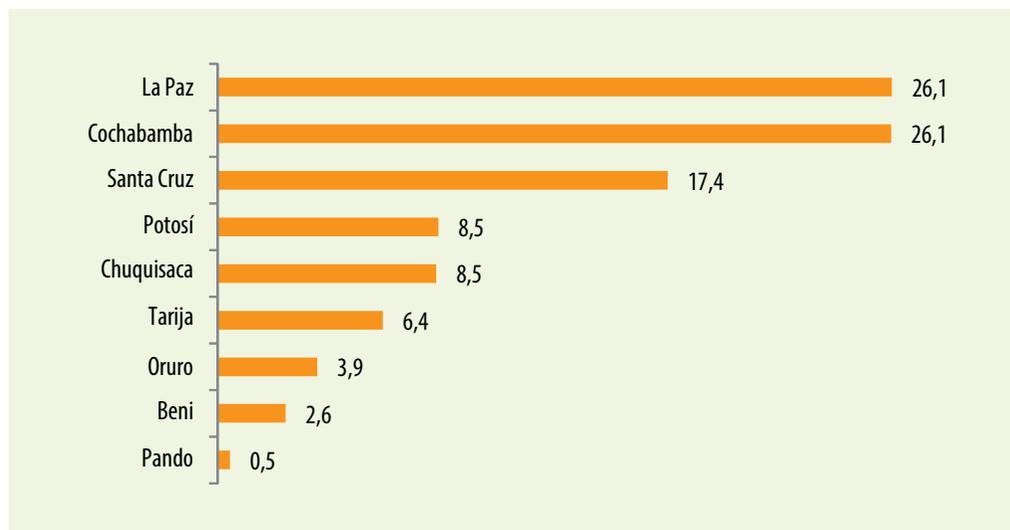
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE EMPLEAN PERSONAL REMUNERADO EN DINERO O EN ESPECIE, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA QUE EMPLEAN PERSONAL REMUNERADO
BOLIVIA	871.927	313.730
Chuquisaca	73.388	26.554
La Paz	245.455	81.936
Cochabamba	181.536	81.837
Oruro	62.692	12.103
Potosí	123.991	26.821
Tarija	41.539	20.065
Santa Cruz	115.027	54.674
Beni	20.762	8.256
Pando	7.537	1.484

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 42

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE EMPLEAN PERSONAL REMUNERADO EN DINERO O EN ESPECIE, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

El personal remunerado en la actividad agrícola llega a 2.387.572, de los cuales 1.614.982 son hombres y 772.590, mujeres.

A nivel departamental, las personas contratadas llegan a 662.273 en Santa Cruz, a 622.060 en Cochabamba y a 560.813 en La Paz.

Cuadro N° 119

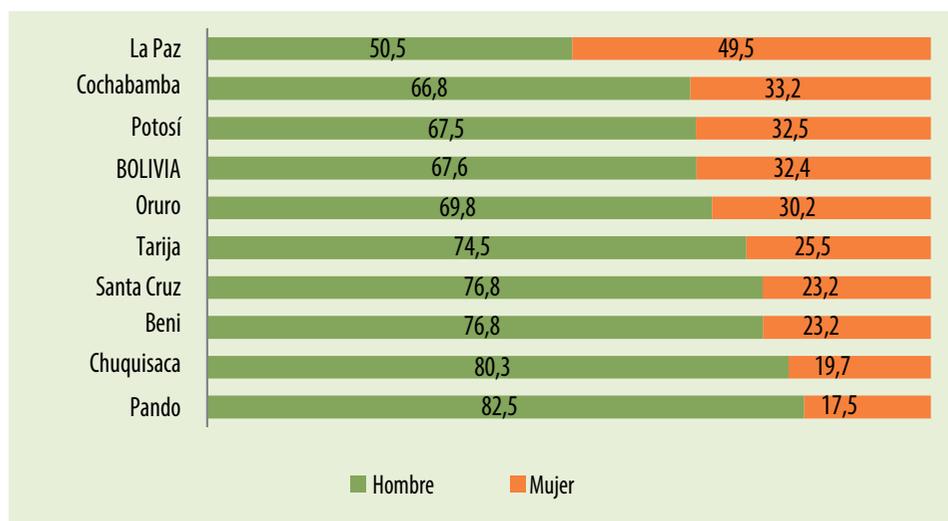
BOLIVIA: POBLACIÓN REMUNERADA EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	TOTAL POBLACIÓN REMUNERADA	POBLACIÓN REMUNERADA	
		Hombre	Mujer
BOLIVIA	2.387.572	1.614.982	772.590
Chuquisaca	222.549	178.811	43.738
La Paz	560.813	282.932	277.881
Cochabamba	622.060	415.391	206.669
Oruro	33.573	23.425	10.148
Potosí	121.934	82.349	39.585
Tarija	130.508	97.250	33.258
Santa Cruz	662.273	508.476	153.797
Beni	28.018	21.527	6.491
Pando	5.844	4.821	1.023

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 43

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN REMUNERADA EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En los nueve departamentos, la mano de obra de 147.556 personas de la actividad ganadera es remunerada. De este total, 108.518 son hombres y 39.038, mujeres.

Cuadro N° 120

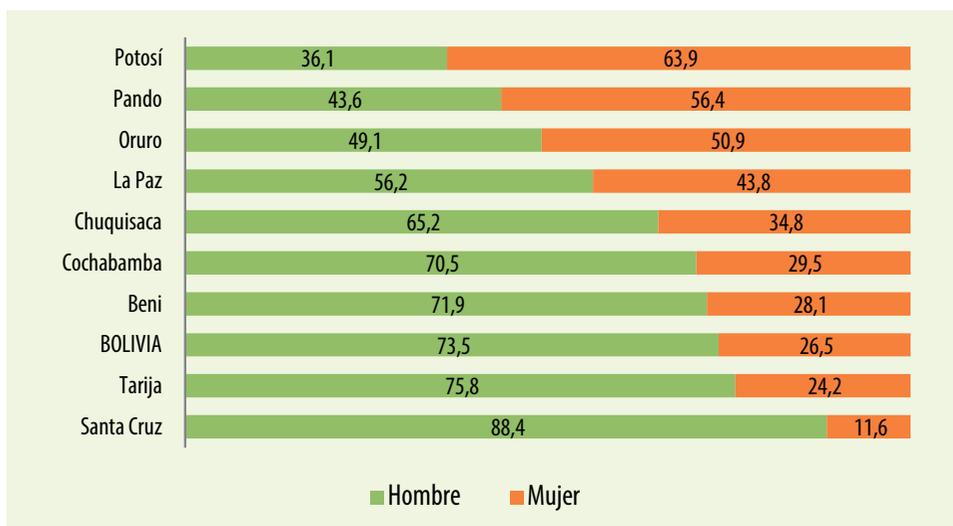
BOLIVIA: POBLACIÓN REMUNERADA EN LA ACTIVIDAD GANADERA POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	TOTAL POBLACIÓN REMUNERADA	POBLACIÓN REMUNERADA	
		Hombre	Mujer
BOLIVIA	147.556	108.518	39.038
Chuquisaca	11.374	7.416	3.958
La Paz	17.186	9.665	7.521
Cochabamba	18.803	13.247	5.556
Oruro	5.608	2.756	2.852
Potosí	5.359	1.936	3.423
Tarija	7.946	6.026	1.920
Santa Cruz	59.331	52.475	6.856
Beni	19.179	13.790	5.389
Pando	2.770	1.207	1.563

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 44

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN REMUNERADA EN LA ACTIVIDAD GANADERA POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

12.1.2 Personal no remunerado

En Bolivia, 495.266 UPA cuentan con personal no remunerado en las actividades agropecuarias. Destacan mayor cantidad de UPA con personal remunerado en los departamentos de La Paz y Cochabamba.

Cuadro N° 121

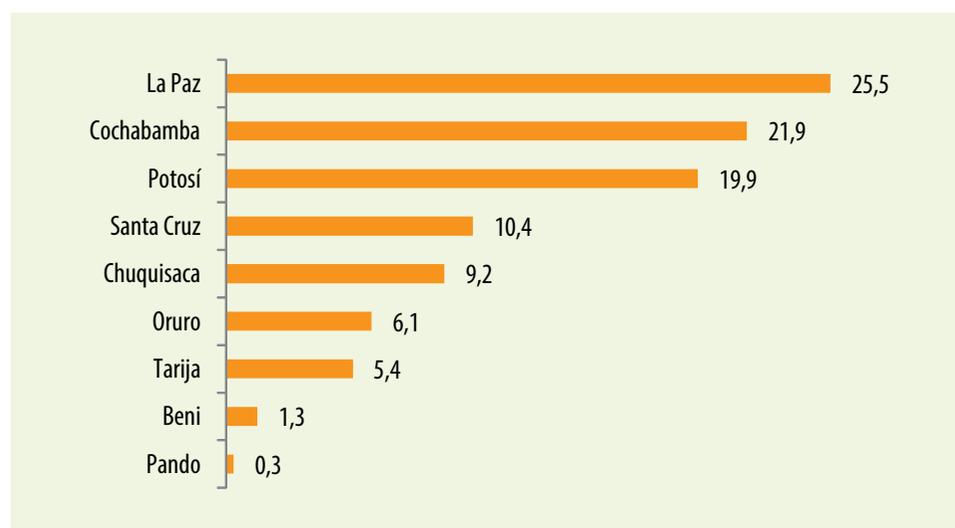
BOLIVIA: NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE EMPLEAN PERSONAL NO REMUNERADO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE UPA	UPA CON PERSONAL NO REMUNERADO
BOLIVIA	871.927	495.266
Chuquisaca	73.388	45.552
La Paz	245.455	126.125
Cochabamba	181.536	108.691
Oruro	62.692	30.330
Potosí	123.991	98.452
Tarija	41.539	26.473
Santa Cruz	115.027	51.514
Beni	20.762	6.539
Pando	7.537	1.590

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 45

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE EMPLEAN PERSONAL NO REMUNERADO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En el país existen 1.779.733 trabajadores agrícolas no remunerados. De este total, 1.019.298 son hombres y 760.435, mujeres.

Cuadro N° 122

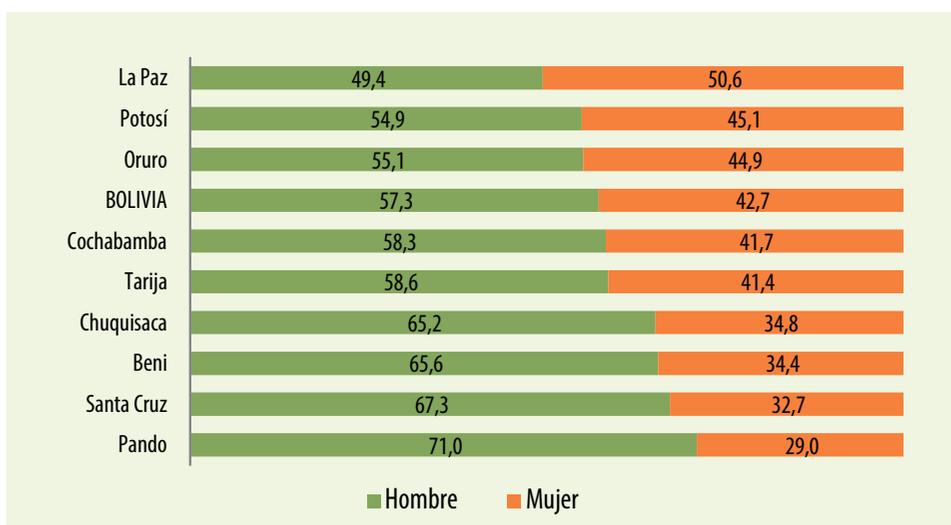
BOLIVIA: POBLACIÓN NO REMUNERADA EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	TOTAL POBLACIÓN NO REMUNERADA	POBLACIÓN NO REMUNERADA	
		Hombre	Mujer
BOLIVIA	1.779.733	1.019.298	760.435
Chuquisaca	228.700	149.130	79.570
La Paz	459.153	226.948	232.205
Cochabamba	392.044	228.437	163.607
Oruro	85.241	46.968	38.273
Potosí	309.251	169.700	139.551
Tarija	81.617	47.827	33.790
Santa Cruz	197.167	132.621	64.546
Beni	22.183	14.558	7.625
Pando	4.377	3.109	1.268

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 46

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN NO REMUNERADA EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

El Censo Agropecuario 2013 reporta que la mano de obra de 374.403 personas en la actividad ganadera no es remunerada. De este total, 234.910 son mujeres y 139.493, varones.

Cuadro N° 123

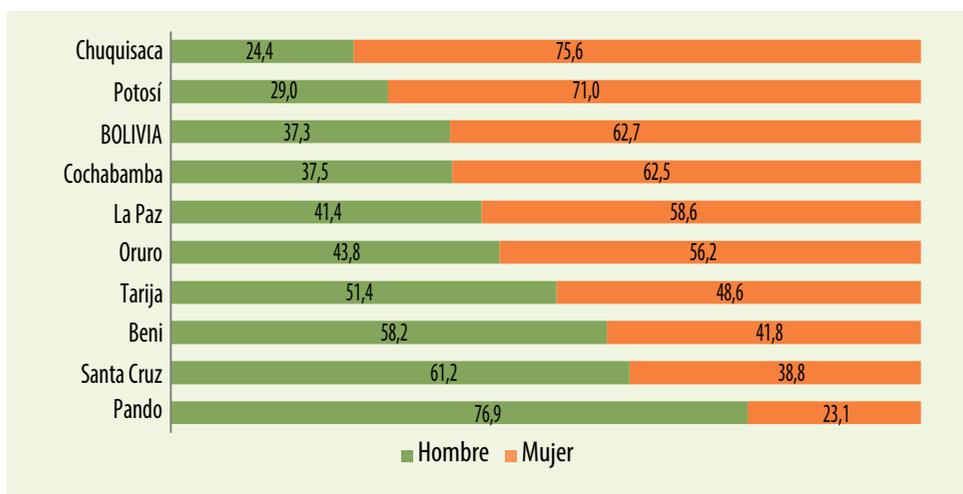
BOLIVIA: UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON POBLACIÓN NO REMUNERADA EN LA ACTIVIDAD GANADERA POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013

DEPARTAMENTO	TOTAL POBLACIÓN NO REMUNERADA	POBLACIÓN NO REMUNERADA	
		Hombre	Mujer
BOLIVIA	374.403	139.493	234.910
Chuquisaca	106.178	25.905	80.273
La Paz	51.481	21.331	30.150
Cochabamba	34.676	13.014	21.662
Oruro	24.052	10.542	13.510
Potosí	80.216	23.246	56.970
Tarija	20.411	10.496	9.915
Santa Cruz	50.971	31.178	19.793
Beni	6.158	3.581	2.577
Pando	260	200	60

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Gráfico N° 47

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN NO REMUNERADA EN LA ACTIVIDAD GANADERA POR SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSO AGROPECUARIO 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Abono orgánico: Conocido también como huano. Es una sustancia fertilizante procedente de residuos de animales o vegetales que aporta a las plantas nutrientes indispensables para su desarrollo mejorando la fertilidad del suelo.

Abono químico (fertilizante): Sustancia de origen mineral o químico, fabricada para nutrir o fortalecer el crecimiento de las plantas, aporta al suelo macro nutrientes [nitrógeno, fósforo y potasio (N, P, K)] y micro nutrientes (boro, cobalto, cobre, hierro, etc.).

Acuicultura (cría de especies acuáticas): Desarrollo de especies acuáticas en medios naturales y/o artificiales manejados por el hombre con la finalidad de sustento o comercial.

Alpaca: Mamífero doméstico que pertenece a la familia de los camélidos. La fibra de alpaca es considerada una de las más finas por su suavidad y brillo natural.

Alpaca huacaya: Especie que presenta contornos curvos, armoniosos. Tiene mayor talla o alzada que la suri por la disposición de sus mechas, es más resistente a las condiciones climáticas y a la altitud. En la huacaya, la fibra es sedosa, fina, rizada y esponjosa parecida a la lana de oveja.

Alpaca intermedio: Especie que resulta del cruce entre alpacas suris y huacayas.

Alpaca suri: Aquella que presenta contornos lineales, angulosos y dan la sensación de gran delicadeza, es más pequeña que la alpaca huacaya. La fibra es lacia, sedosa, lustrosa y brillante.

Atajado: Reservorio con bordes de tierra para almacenar agua de lluvia, ríos, acequias, vertientes, etc., que puede ser rústico o de construcción artesanal, como qotañas, q'ocha(s).

Aves de corral o de traspatio: Criadas generalmente a campo abierto, en el patio o los alrededores de la casa; se alimentan con productos sobrantes de cosechas, gusanos, insectos, hojas verdes que existen.

Aves de granja: Destinadas generalmente a la producción de carne, huevos o reproducción. Por lo que se invierte en la construcción de la infraestructura, la compra de parrilleros o ponedoras y alimentos balanceados. En esta crianza especializada, las aves están encerradas todo el tiempo.

Ayni: Sistema de trabajo de reciprocidad familiar.

Bosques o montes: Áreas con alta densidad de árboles. Los bosques a veces contienen muchas especies de árboles dentro de una pequeña superficie. Se considera monte a todo terreno en el que existen especies forestales (árboles, arbustos, matorrales o hierba), que se desarrollan de forma natural. En algunas ocasiones, el ganado se interna al monte para alimentarse de las especies que se encuentran en él. A esta categoría se agregará las superficies con plantaciones silvopastoriles (pastos sembrados en el monte).

Búfalo: Especie de triple propósito, produce carne, leche y fuerza de trabajo; es un animal fuerte, rústico y ocupa principalmente áreas inundables en climas tropicales húmedos, donde pasta. También conocido como "búfalo acuático" o "búfalo de agua".

Caza: Actividad en la que se captura una especie silvestre, realizada generalmente en los bosques o montes, matorrales y otras áreas.

Colmena: Unidad productiva conformada por una colonia de abejas en la cual se produce miel. En la Unidad de Producción Agropecuaria pueden existir colmenas de tipo natural (adheridas a ramas o troncos de los árboles) o artificial que pueden ser construidas o adecuadas por el productor(a) para la obtención de miel.

Comercio: Se considera comercio cuando hay compra y reventa sin previa transformación de productos nuevos y usados.

Condición jurídica: Se entiende que la UPA puede ser trabajada por una sola persona (individual) con la ayuda de los miembros del hogar o bien por varias personas, que pueden conformar una sociedad, cooperativa u otros, de producción agropecuaria. No limita las características legales del productor(a).

Comunidad: Unidad básica de organización social, constituida por agrupaciones o familias campesinas, indígenas, interculturales y afrobolivianas que habitan y controlan determinado territorio. Desarrollan sus actividades productivas, económicas, de acuerdo con sus usos y costumbres. Se incluyen en esta categoría: brechas, campos, colonias, fajas, sindicatos u otros similares.

Cooperativa Agropecuaria: Conformada por socios con la finalidad de facilitar y mejorar la producción agropecuaria; aportan en común los recursos agrícolas, ganado, aves, forestal, recolección o extracción, cría de otras especies, caza y pesca.

Condición jurídica del estado: Se entiende cuando la UPA es manejada por el Gobierno Central, Departamental, Municipal, directamente o a través de un organismo especial; se toman en cuenta también las universidades públicas y escuelas técnicas. Por ejemplo, granjas experimentales pertenecientes al Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, granjas de entidades militares, universidades y otros.

Condición jurídica-otros: Comprende otros tipos de Condición Jurídica no consideradas en las categorías anteriores, tales como entidades religiosas, fundaciones privadas, institutos técnicos, universidades privadas u otros similares.

Construcción: Abarca varias actividades, preparación de terrenos para el levantamiento de obras, terminación y acondicionamiento para su utilización. Comprende diversos tipos de obra como: construcción, reconstrucción, remodelación, ampliación, instalaciones, etc.

Control biológico: Método utilizado para el control de plagas y enfermedades que atacan a los cultivos o plantas. Consiste en utilizar organismos vivos benéficos, enemigos naturales de los depredadores, parásitos, patógenos, herbívoros u otros. Los mismos no son contaminantes, existen de manera natural en el medio, en poblaciones menos numerosas que las plagas.

Cultivos orgánicos: Aquellos que se producen sin ningún aditivo químico o cualquier sustancia que afecte el medio ambiente, protege la salud de los agroecosistemas, la diversidad biológica, los ciclos biológicos y la actividad biológica del suelo.

Cultivos anuales: Cuyo período de desarrollo, desde la siembra hasta la cosecha, es menor o igual a un año. Cuando estos son cosechados se destruye o elimina la planta, por ejemplo: maíz, papa, haba, quinua, arroz, maní, etc. Se incluyen en este concepto los cultivos anuales que requieren más de un año para la producción de semilla, pero que se cosechan para consumo durante su primer año, ejemplo: ajo, cebolla, col, acelga, zanahoria, etc.

Cultivos asociados: Cuando la superficie de una parcela o lote está ocupada simultáneamente por dos cultivos diferentes en forma intercalada o combinada de manera ordenada. Se caracteriza por estar sembrado un cultivo en un surco y en otro surco un cultivo diferente.

Cultivos independientes: Se refiere a aquellas siembras o plantaciones donde la superficie de una parcela o lote de una UPA está ocupada por un solo cultivo, sea este anual o permanente, en el año agrícola.

Cultivos permanentes o perennes: Cultivo o plantación que no necesita ser sembrado o plantado nuevamente después de cada cosecha, ejemplo: plátano, naranja, uva, alfalfa, coca, caña de azúcar, café, etc.

Cultivos sucesivos: Cultivos que han sido sembrados y cosechados en una misma superficie por más de una vez en el transcurso del año agrícola 2012-2013. Esta práctica es realizada generalmente con especies de período vegetativo corto (que el tiempo de la siembra a la cosecha son de 2 a 3 meses), en áreas con clima apropiado, riego y lluvias suficientes. Entre los cultivos sucesivos se tiene generalmente a las hortalizas.

Curichi, bofedal: Los curichis son humedales, espacios pantanosos donde se mantiene agua varios meses del año, producto de lluvias o rebalses de ríos. Generalmente, crecen plantas acuáticas como el tarope lo que ayuda a purificar el agua, donde se desarrollan peces y lagartos, además es donde los animales de pampas y montes beben agua. Los bofedales son un tipo de pradera natural que se encuentran en tierras altas. Tienen un tipo de vegetación natural siempre verde y de elevado potencial forrajero. Se trata de un suelo permanentemente húmedo, apto para el pastoreo.

Día de la entrevista: Se refiere al día del empadronamiento para la actividad ganadera y para las construcciones e instalaciones, maquinaria, equipo e implementos agropecuarios.

Embalse: Acumulación de agua producida por una obstrucción, construcción de una represa artesanal sobre el lecho de un río o arroyo que cierra parcial o totalmente su cauce.

Empresa unipersonal (individual): Organización manejada por un solo productor(a), está constituida legalmente y tiene personería jurídica.

Esquila: Proceso de la extracción de lana de la oveja mediante el corte del vellón.

Ganado bovino: Comprende los vacunos entre terneros, terneras “huachas”, torillos, vaquillas, vaquillonas, toretes, toros, vacas, bueyes o chiñueleros.

Ganado caprino: En el rebaño de los caprinos se incluye a los cabritos, chivos, chivas y carneros.

Ganado ovino: En este rebaño se incluye a los borregos, borregas, ovejas, carneros y corderos.

Industria manufacturera: Actividad orientada a la transformación mecánica, física o química de bienes naturales o semiprocesados en artículos cualitativamente diferentes. Se emplea diversas tecnologías y diferentes niveles de complejidad (sean plantas industriales, fábricas, talleres mecanizados o artesanales).

Inseminación artificial: Actividad veterinaria que consiste en introducir, mediante un instrumento apropiado, el semen de un macho reproductor en el interior de los órganos genitales de una hembra en período fértil, con la intención de fecundarla. Se la realiza para obtener animales genéticamente mejorados con la finalidad de obtener ganado de buen peso, buena calidad de carne, leche, lana en el menor tiempo posible.

Integrantes del hogar del productor(a): Miembros del hogar del productor(a) se refiere al esposo(a), cónyuge, a los hijos y algún pariente dependientes (que aún estén bajo su responsabilidad) del productor(a).

Llama: Mamífero rumiante, doméstico apreciado por su fibra y carne. También, es empleado como animal de carga. Se presentan tres ecotipos: pelada o “q’ara”, lanuda o “t’amphulli” y la intermedio.

Llama intermedio: Ecotipo de llama que resulta del cruce entre las llamas t’amphulli con las q’aras.

Llama lanuda o t'amphulli: Especie menos común de las razas con vellón algo semejante al de la alpaca con fibras largas y finura media, de estas llamas se aprovecha principalmente su lana.

Llama pelada o "q'ara": Aquella que presenta pelambre corto y poco vellón: es decir, poco desarrollo de la fibra en el cuerpo, además de ausencia de fibra en la cara, cuello y piernas. La crianza de q'aras está orientada para el aprovechamiento de la carne.

Macro región: Espacio territorial que articula regiones afines ecológicamente, culturalmente y de vocación productiva, y que, en términos político administrativos, corresponden a uno o más departamentos.

Minería: Actividad de extracción de minerales que se encuentran en la naturaleza, a cielo abierto o subterráneo.

Mink'a: Sistema de trabajo colectivo hecho en favor de la comunidad.

Obtención de la propiedad por adjudicación: Tierras fiscales entregadas o compradas a valor de mercado, por la autoridad pública competente. En esta se paga tanto el valor de las tierras como el costo de los trámites de propiedad.

Obtención de la propiedad por compra: Cuando las tierras que maneja el productor(a) han sido adquiridas mediante un pago.

Obtención de la propiedad por dotación: Tierras que han sido entregadas a título gratuito, exclusivamente a favor de comunidades campesinas e indígenas sin tierra o aquellas que la posean insuficientemente. La anterior no incluye los costos del trámite propietario.

Obtención de la propiedad por herencia: Conjunto de bienes, derechos y obligaciones que una persona transmite a sus herederos, beneficiarios o sucesores. En este caso, el productor(a) heredó las tierras de familiares o terceras personas.

Otras sociedades: Categoría que comprende a las UPA que son conformadas por dos o más personas jurídicamente constituidas, tales como las empresas agropecuarias de sociedades mixtas, sociedades en Comandita y otras.

Otras tierras: Categoría en la que se encuentran las tierras destinadas a: construcciones (viviendas, corrales, jardines, almacenes y otros tipos de infraestructura que tenga el productor(a) en la UPA). Así como caminos, arenales, suelos áridos, terrenos rocosos, terrenos pantanosos, ríos, lagunas y otras tierras no aptas para el cultivo ni pastoreo o erosionadas.

Otros servicios: Incluye servicios de alojamiento, servicios de expendio o venta de comida, educación, salud, entre otros.

Pastos cultivados: Especies sembradas para la alimentación del ganado.

Pastos naturales: Tierras ocupadas por praderas o pampas naturales con especies nativas, destinadas al pastoreo, en las que no intervino la acción humana. Se incluye a las tierras con arbustos, hierbas o matorrales que no tienen uso agrícola pero pueden ser útiles para el pastoreo o ramoneo de la ganadería.

Personal remunerado: Personas que sin ser parte del hogar del productor(a) trabajaron en la UPA, a cambio de una remuneración en dinero durante el año agrícola 2012-2013. En algunas zonas, el trabajo es pagado en especie, generalmente, por una parte de la cantidad cosechada. Comprende a todo tipo de trabajadores remunerados como obreros, jornaleros, trabajadores, empleados, vaqueros, administradores u otros.

Personal no remunerado: Personas que pueden ser o no parte del hogar del productor(a), que trabajan en la UPA sin contrato verbal o escrito y que explícitamente no reciben a cambio del trabajo en la UPA, ningún tipo de remuneración en dinero o especie.

Plantaciones forestales maderables: Corresponde a aquellos bosques que se han originado a través de la plantación de árboles de una misma especie o combinada con otras especies, efectuadas por el hombre. Conforman un área boscosa y tienen un diseño, tamaño y especies definidas para cumplir objetivos específicos, como plantación productiva, fuente energética, protección de zonas agrícolas, rompe vientos, protección de espejos de agua, corrección de problemas de erosión.

Porcino de corral: La cría de ganado porcino de corral se caracteriza porque su alimentación es con residuos de cosechas, cocina y otros.

Porcino de granja: Dentro la piara de los porcinos se incluye a los cerdos menores, lechones y adultos (marranas, verracos). El manejo de ganado porcino en granja es especial, con todos los cuidados sanitarios y nutritivos. Esta especie se encuentra en corrales o granjas especializadas, es exclusiva para venta.

Pozo artesanal o noria: Excavaciones que llegan hasta la napa freática (es la capa de agua cercana a la superficie) o de aguas subterráneas.

Pozo perforado: Excavaciones realizadas por maquinaria para la captación de aguas subterráneas.

Productos maderables: Abarcan todos los materiales biológicos constituidos por la vegetación leñosa, que son extraídos de los bosques o montes para el aprovechamiento o uso de las personas.

Productos no maderables: Se refiere a productos silvestres que crecen de manera natural en los bosques, montes, cerros o montañas. Muchas familias se dedican a la recolección de frutos que pueden ser destinados al autoconsumo o venta.

Reforestación: Actividad que consiste en plantar árboles en superficies donde ya no existen o quedan pocas especies arbóreas; así como su cuidado para que se desarrollen adecuadamente, con la finalidad de recuperar la superficie de la vegetación natural que se haya perdido.

Régimen de tenencia: Forma jurídica bajo la cual actúa el titular en la explotación agraria con tierras.

Región: Conformada por varios municipios o provincias con continuidad geográfica y sin trascender límites departamentales, que comparten cultura, lenguas, historia, economía y ecosistemas en cada departamento; se constituye como un espacio de planificación y gestión (CPE-Bolivia, Artículo 280).

Represa: Construcción de piedra, tierra y hormigón que sirve para acumular el agua en el cauce fluvial para su posterior aprovechamiento.

Riego por aspersión: Consiste en una instalación de red de cañerías en la cual el agua se mueve bajo presión antes de ser liberada en los cultivos a través de aspersores. Este sistema simula la lluvia ya que el agua es dispersada desde lo alto.

Riego por goteo: Sistema donde el agua se distribuye con baja presión a través de una red de cañerías en un punto preestablecido, aplicándose pequeños goteos a cada planta.

Riego por gravedad: Sistema de cobertura parcial o total de la tierra por riego, donde el agua corre sobre la superficie de la tierra proporcionando a las plantas la humedad necesaria para su desarrollo. Existen varios tipos como el surco, inundación, el linderero, por melgas u otros.

Semilla certificada: Aquella que ha sido sometida a un proceso de certificación, es registrada y autorizada, cumple con los requisitos de estándares nacionales en su forma física y pureza.

Semilla criolla: Semilla del lugar o de la zona, que no ha recibido ningún tratamiento.

Semilla mejorada: Semilla tratada con el propósito de aumentar los rendimientos, la resistencia a las enfermedades y plagas. Se incluye semillas híbridas y todas las semillas tratadas o seleccionadas.

Sociedad Anónima (S.A.): Categoría que comprende a las UPA que son conformadas por dos o más personas jurídicamente constituidas, donde el capital está representado por acciones.

Sociedad de Responsabilidad Limitada (S.R.L.): Empresa en la que los socios responden hasta el monto de sus aportes.

Tanque de agua o noque: Construcción generalmente hecha con cemento, sirve para la recolección y conservación de agua.

Tenencia de la tierra: Se entiende como los acuerdos o derechos bajo los cuales un productor trabaja la tierra.

Tenencia de la tierra al partir o al partido: Tierras que según acuerdo son trabajadas por el productor(a) sin derecho de propiedad, donde la producción es repartida en la proporción que acuerdan entre el dueño y quien trabaja o maneja la tierra.

Tenencia de la tierra cedida por la comunidad: Tierras comunitarias que son otorgadas o cedidas al productor(a), sin enajenar el derecho propietario de la comunidad.

Tenencia de la tierra cuidada: Tierras que están siendo trabajadas por un productor(a) que no es el propietario de los terrenos. Trabaja esas tierras con la condición de cuidar, resguardar y mantener el terreno. También se incluyen las tierras toleradas y cedidas.

Tenencia de la tierra en arriendo: Forma de tenencia que consiste en que el propietario otorga una superficie de tierra al productor(a) por un pago que puede ser en dinero, en especie o una combinación de ambos. También, son conocidas como tierras en alquiler.

Tenencia de la tierra en propiedad: Contempla tanto a los que tienen sus parcelas o tierras en propiedad con título y aquellas que se encuentren en trámite; en el primer caso, el productor(a) posee documentos que acreditan su derecho propietario, inscritas en las instancias correspondientes, como en el Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA). El segundo caso es cuando las parcelas aún no poseen título de propiedad pero los papeles se encuentran en proceso de trámite.

Tierras con Cultivos Variados (TCV): Tierras ocupadas por varios cultivos, que se encuentran sembradas o plantadas en forma desordenada. Las plantaciones de TCV se realizan con la finalidad de aprovechar el terreno. En estos casos no se puede cuantificar la superficie para cada cultivo. Se presentan mayormente en huertas.

Tierras en barbecho (menos de 1 año): Tierras que se encuentran sin cultivos y están en preparación menos de un año para una nueva siembra (control de malezas, aireación del suelo, retención de agua, etc.). También se debe tomar en cuenta que el barbecho consiste en dejar descansar la tierra un tiempo menor a un año durante el cual se destruyen las costras superficiales del terreno para que recoja mejor el agua de lluvia y destruir las malas hierbas que a su vez sirven de abono al suelo.

Tierras en descanso (más de 1 año): Tierras de uso agrícola que se dejan de cultivar por un período aproximado de dos hasta ocho años, cuya finalidad es restablecer la fertilidad de la tierra de forma natural.

Tierras toleradas o arrimadas: Tierras que no pertenecen al productor, pero están bajo su responsabilidad ya que cuenta con el consentimiento del propietario para explotarlas en actividades agrícolas o ganaderas sin ninguna retribución, riesgo económico, técnico y administrativo.

Transporte: Comprende las actividades de transporte de pasajeros o de carga para terceros, regular o no regular, por ferrocarril, por carretera o por vía acuática.

Unidad de Producción Agropecuaria: Todo terreno o conjunto de terrenos que se utiliza total o parcialmente en actividades agrícolas o pecuarias (cría de ganado o aves), sin considerar el tamaño, el régimen de tenencia ni condición jurídica. A efectos del Censo Agropecuario 2013 también se incluyen las actividades forestales, la recolección o extracción de especies no maderables (castaña, goma, cacao, etc.) y las actividades de cría de otras especies, caza y pesca.

Vertiente o paúro: Aguas permanentes o temporales que emanan de manera natural del subsuelo.

Boleta Censal



II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR(A)

Productor(a): Es la persona natural o jurídica (individual o colectiva), que tiene la iniciativa económica, técnica y la responsabilidad del manejo de la Unidad de Producción Agropecuaria, es decir que toma las decisiones principales sobre el uso de recursos y ejerce el control de la administración de las operaciones.

15 A. Para Productor(a) que tiene o maneja la Unidad de Producción Agropecuaria de manera individual o en sociedad de hecho (socio principal)

Primer Nombre:

Segundo Nombre:

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

15 B. Para empresa, sociedad formal, cooperativa, entidad estatal, Comunidad indígena originario campesino

RAZÓN SOCIAL:

16. Persona entrevistada

Productor(a) 1

Informante calificado 2

Informante no calificado o sin informante 3 → Pase a otra unidad censal

17. Sólo si el Productor(a) es individual o sociedad de hecho, ¿dónde nació?

En este municipio 1

En otro municipio 2

Nombre del otro municipio

En otro país 3

18. ¿Pertenece a alguna organización de producción agrícola, cría de ganado, aves u otras especies, recursos forestales, recolección o extracción de especies no maderables, caza o pesca?

Sí 1 No 2

III. UNIDAD DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

A partir de esta pregunta, debe referirse al año agrícola de julio 2012 a junio de 2013. Incluya las parcelas o tierras de otros productores que arrendó, recibió al partir o al partido, tomó prestadas u otras formas de manejo. No incluya las parcelas o tierras de su propiedad que fueron arrendadas, cuidadas, cedidas, etc., a otros productores.

19. ¿Cuál es la condición jurídica con relación a la Unidad de Producción Agropecuaria?

- A. Persona natural
- | | | | | | |
|------------|-----------------------|---|-------------------|-----------------------|---|
| Individual | <input type="radio"/> | 1 | Sociedad de hecho | <input type="radio"/> | 2 |
|------------|-----------------------|---|-------------------|-----------------------|---|
- B. Persona jurídica
- | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------|-----------------------|----|
| Empresa unipersonal | <input type="radio"/> | 3 | Cooperativa agropecuaria | <input type="radio"/> | 7 |
| Sociedad Anónima | <input type="radio"/> | 4 | Del Estado | <input type="radio"/> | 8 |
| Sociedad de Responsabilidad Limitada | <input type="radio"/> | 5 | Comunidad | <input type="radio"/> | 9 |
| Otras sociedades | <input type="radio"/> | 6 | Otros | <input type="radio"/> | 10 |

20. En esta Comunidad, periferia de ciudad o en área dispersa ¿tiene o trabaja parcelas o tierras, cuántas y cuál es la superficie total de todas las parcelas o tierras?

Si la UPA se encuentra en área dispersa o en la periferia de ciudad o centro poblado mayor, declare todas las parcelas o tierras que el Productor(a) tiene o maneja dentro del municipio

Sí 1 No 2 → Pase al capítulo VI.

Número de parcelas o tierras

SUPERFICIE TOTAL		
Enteros	Decimales	Código Unidad de Medida
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

21. En esta UPA ¿las parcelas o tierras que trabaja son...

Código	SUPERFICIE		Código Unidad de Medida (*)
	Enteros	Decimales	
1. en propiedad?			
2. cedida por la Comunidad?			
3. en arriendo?			
4. cuidada?			
5. al partir o al partido?			

herencia? Sí No 1 2

compra? Sí No 1 2

dotación? Sí No 1 2

adjudicación? Sí No 1 2

IV. USO DE LA TIERRA

23. ¿Tuvo o mantuvo cultivos en la campaña de invierno 2012?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 24.

(1) N° DE PARCELA	(2) NOMBRE DEL CULTIVO POR PARCELA	(3) SUPERFICIE SEMBRADA		(4) RIEGO		(5) Mes de siembra	(6) CANTIDAD COSECHADA		(7) Mes de cosecha		(8) DESTINO DE LA COSECHA	
		Enteros	Decimales	Código unidad de medida (*)	1. Con riego		2. Sin riego	Enteros	Decimales	Código unidad de medida (peso) (*)	1. Si	2. No
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												

(*) Si la unidad de medida es no convencional (propia del lugar) vaya directamente a la pregunta 131 para aclarar su equivalencia en unidades conocidas (sombreadas en la Hoja de Códigos de Unidades de Medida FC-08) y continúe con el llenado de este cuadro. Proceda de igual forma cada vez que aparezcan códigos de unidades de medida no convencionales.

24. ¿Tuvo cultivos de verano, de julio de 2012 a junio de 2013? (incluya plantaciones de frutales en superficies regulares)

Sí 1 No 2 2 → Pase a la pregunta 25.

(Anote los nombres de los cultivos anuales o permanentes por parcela)

(1) Nº DE PARCELA	(2) NOMBRE DEL CULTIVO POR PARCELA	(3) TIPO DE CULTIVO (*)		(4) SUPERFICIE SEMBRADA		(5) RIEGO		(6) Mes de siembra cultivos anuales	(7) Año de Plantación Cultivos permanentes	(8) CANTIDAD COSECHADA		(9) Mes de cosecha		(10) DESTINO DE LA COSECHA			
		(*)	(*)	Enteros	Decimales	Código unidad de medida (**)	1. Con riego			2. Sin riego	Enteros	Decimales	Código unidad de medida (**)	Mes de cosecha	1. Si	2. No	1. Si
1.																	
2.																	
3.																	
4.																	
5.																	
6.																	
7.																	
8.																	
9.																	
10.																	
11.																	
12.																	
13.																	
14.																	
15.																	
16.																	

(*) Tipo de Cultivo: 1. Independiente 2. Asociado 3. Sucesivo 4. Tierras con cultivos variados (TCV)

(**) Si la unidad de medida es no convencional (propia del lugar) vaya directamente a la pregunta 131 para aclarar su equivalencia en unidades conocidas (sombreadas en la Hoja de Códigos de Unidades de Medida FC-08) y continúe con el llenado de este cuadro. Proceda de igual forma cada vez que aparezcan códigos de unidades de medida no convencionales.

continuación....
(Anotar los nombres de los cultivos anuales o permanentes por parcela)

(1) N° DE PARCELA	(2) NOMBRE DEL CULTIVO POR PARCELA	(3) TIPO DE CULTIVO (*)	(4) SUPERFICIE SEMBRADA			(5) RIEGO		(6) Mes de siembra cultivos anuales	(7) Año de Plantación Cultivos permanentes	(8) CANTIDAD COSECHADA			(9) DESTINO DE LA COSECHA								
			Enteros	Decimales	Código unidad de medida (**)	1. Con riego	2. Sin riego			Enteros	Decimales	Código unidad de medida (**)	venta o trueque	consumo del hogar	otros	1. SI	2. No	1. SI	2. No		
17.																					
18.																					
19.																					
20.																					
21.																					
22.																					
23.																					
24.																					
25.																					
26.																					
27.																					
28.																					
29.																					
30.																					
31.																					
32.																					
33.																					
34.																					

(*) Tipo de Cultivo: 1. Independiente 2. Asociado 3. Sucesivo 4. Tierras con cultivos variados (TCV)
 (**) Si la unidad de medida es no convencional (propia del lugar) vaya directamente a la pregunta 131 para aclarar su equivalencia en unidades conocidas (sombreadas en la Hoja de Códigos de Unidades de Medida FC-08) y continúe con el llenado de este cuadro. Proceda de igual forma cada vez que aparezcan códigos de unidades de medida no convencionales.

25. ¿En sus cultivos, tiene alguna superficie destinada exclusivamente a la producción de semilla?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 26.

	NOMBRE	SUPERFICIE		
		Enteros	Decimales	Código unidad de medida
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

26. ¿Tiene pastos cultivados?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 27.

	NOMBRE DE PASTOS CULTIVADOS	SUPERFICIE		
		Enteros	Decimales	Código unidad de medida
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

27. ¿Tiene plantaciones forestales maderables?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 28.

	NOMBRE DE ESPECIES FORESTALES MADERABLES	SUPERFICIE		
		Enteros	Decimales	Código unidad de medida
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

28. ¿Tiene parcelas o tierras en barbecho, descanso, pastos naturales, bosques o montes u otras parcelas o tierras que no sean aptas para el cultivo?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 29.

	OTROS USOS DE LA TIERRA	SUPERFICIE		
		Enteros	Decimales	Código unidad de medida
1.	Tierras en barbecho			
2.	Tierras en descanso			
3.	Pastos naturales			
4.	Bosques o montes			
5.	Otras tierras (*)			

(*) Incluye las tierras no aptas para cultivos, caminos, casas, construcciones, ríos, lagunas y otros.

29. ¿Tiene árboles frutales dispersos en su Unidad de Producción Agropecuaria?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 30.

	PRINCIPALES ESPECIES DE FRUTALES DISPERSOS	NÚMERO DE PLANTAS
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

30. ¿Tiene plantas medicinales en su Unidad de Producción Agropecuaria?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 31.

	PRINCIPALES ESPECIES DE PLANTAS MEDICINALES
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

V. PRINCIPALES USOS Y PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

31. ¿La semilla que utiliza es...

criolla? Sí 1 No 2

mejorada? Sí 1 No 2

certificada? Sí 1 No 2

32. ¿Aplica abono orgánico como estiércol, gallinaza u otros abonos naturales en sus cultivos?

Sí 1 No 2

33. ¿Aplica abonos químicos (fertilizantes) en sus cultivos?

Sí 1 No 2

34. ¿Utiliza productos químicos para el control de plagas y enfermedades en sus cultivos?

Sí 1 No 2

35. ¿Aplica el control biológico en sus cultivos? (insectos, hongos, bacterias, ranas y otros)

Sí 1 No 2

36. ¿Utiliza productos naturales para el control de plagas y enfermedades en sus cultivos?

Sí 1 No 2

37. ¿Tiene cultivos orgánicos?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 38.

	PRINCIPALES CULTIVOS ORGÁNICOS	¿TIENE CERTIFICACIÓN?	
		Sí	No
1.		<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
2.		<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
3.		<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
4.		<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
5.		<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2

38. ¿Al día de hoy, cuál es la cantidad de construcciones e instalaciones que tiene? (anote el año de la primera y última construcción)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRIMER AÑO	ÚLTIMO AÑO
1. Silos o pirwas			
2. Secadoras de grano o cachis			
3. Invernaderos			
4. Carpas solares, walipinis			

39. ¿Al día de hoy, cuál es la cantidad de maquinaria, equipos e implementos agrícolas que tiene? (anote el año de la primera y última compra)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRIMER AÑO	ÚLTIMO AÑO
1. Tractores			
2. Trilladoras con motor			
3. Cosechadoras con motor			
4. Enfardadoras con motor			
5. Trilladoras manuales			
6. Cosechadoras manuales			
7. Enfardadoras manuales			
8. Motocultores			
9. Equipos de fumigación (manual y mecánico)			
10. Segadoras o cortadoras			
11. Arados de hierro de tracción animal			
12. Arados de madera de tracción animal			
13. Arados de todo tipo de tracción mecánica			
14. Carros de arrastre (de todo tipo)			
15. Rastras			
16. Tolvas abonadoras			
17. Sembradoras de todo tipo			
18. Lavadora de hortalizas			

VI. GANADERÍA Y AVES

Empadronador(a): Tome en cuenta la totalidad de cabezas de ganado o aves que existe al día de la entrevista.

40. ¿Tiene o maneja ganado bovino?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 48.

41. ¿Cuántas cabezas de ganado bovino, según sexo y grupo de edades, tiene o maneja?

SEXO Y GRUPO DE EDADES	CABEZAS DE GANADO BOVINO		
	Total	Especialidad de leche	Especialidad de carne
TOTAL			
Total machos			
1. Machos menores a 1 año			
2. Machos de 1 a menos de 2 años			
3. Machos de 2 a menos de 3 años			
4. Machos de 3 o más años			
Total hembras			
5. Hembras menores a 1 año			
6. Hembras de 1 a menos de 2 años			
7. Hembras de 2 a menos de 3 años			
8. Hembras de 3 o más años			
9. Bueyes o chihueleros			

42. ¿Cuántas de sus vacas han sido ordeñadas el día de ayer? (si registra 0 pase a la pregunta 47)

Número de vacas ordeñadas

43. ¿Cuántas ordeñas realiza al día?

Número de ordeñas

44. ¿Cuánto fue la producción de leche de sus vacas ordeñadas ayer?

Litros de leche

45. ¿La leche se destina a...

1. venta? Sí 1 No 2
2. consumo del hogar? Sí 1 No 2
3. otros? Sí 1 No 2

46. ¿El ordeño de sus vacas principalmente es?

Manual 1 Mecánico 2

47. ¿El ganado bovino se destina a...

1. venta? Sí 1 No 2
2. consumo del hogar? Sí 1 No 2
3. otros? Sí 1 No 2

48. ¿Tiene o maneja búfalos?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 50.

49. ¿Cuántas cabezas de búfalo por sexo tiene o maneja?

BÚFALOS	CABEZAS DE BÚFALOS		
	Total	Machos	Hembras

50. ¿Tiene o maneja ganado ovino?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 54.

51. ¿Cuántas cabezas de ganado ovino, por sexo, según grupo de edades, tiene o maneja?

GRUPO DE EDADES	CABEZAS DE GANADO OVINO		
	Total	Machos	Hembras
TOTAL			
1. Menores de 1 año			
2. De 1 a menos de 2 años			
3. De 2 o más años			

52. ¿El ganado ovino se destina a...

1. venta? Sí 1 No 2
2. consumo del hogar? Sí 1 No 2
3. otros? Sí 1 No 2

53. ¿La lana esquilada de ovinos se destina a...

1. venta? Sí 1 No 2
2. uso del hogar? Sí 1 No 2
3. otros? Sí 1 No 2

54. ¿Tiene o maneja ganado porcino de granja?
 Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 56.

55. ¿Cuántas cabezas de ganado porcino, por sexo, según grupo de edades, tiene o maneja?

GRUPO DE EDADES	CABEZAS DE GANADO PORCINO DE GRANJA				
	Total	Machos		Hembras	
		Padrillos o reproductores	Engorde	Vientres o reproductoras	Engorde
TOTAL					
1. Menores de 1 año					
2. De 1 a menos de 2 años					
3. De 2 o más años					

56. ¿Tiene o maneja ganado porcino de corral?
 Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 59.

57. ¿Cuántas cabezas de ganado porcino, por sexo, según grupo de edades, tiene o maneja?

GRUPO DE EDADES	CABEZAS DE GANADO PORCINO DE CORRAL		
	Total	Machos	Hembras
TOTAL			
1. Menores de 1 año			
2. De 1 a menos de 2 años			
3. De 2 o más años			

58. ¿El ganado porcino de corral se destina a...
 1. **venta?** Sí 1 No 2
 2. **consumo del hogar?** Sí 1 No 2
 3. **otros?** Sí 1 No 2

59. ¿Tiene o maneja ganado caprino?
 Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 62.

60. ¿Cuántas cabezas de ganado caprino, por sexo, según grupo de edades, tiene o maneja?

GRUPO DE EDADES	CABEZAS DE GANADO CAPRINO		
	Total	Machos	Hembras
TOTAL			
1. Menores de 1 año			
2. De 1 a menos de 2 años			
3. De 2 o más años			

61. ¿El ganado caprino se destina a...

1. **venta?** Sí 1 No 2
 2. **consumo del hogar?** Sí 1 No 2
 3. **otros?** Sí 1 No 2

62. ¿Tiene o maneja llamas?

Sí No → Pase a la pregunta 66.

63. ¿Cuántas cabezas de llamas, según sexo y grupos de edades, tiene o maneja?

SEXO Y GRUPOS DE EDADES	CABEZAS DE LLAMAS			
	Total	Q'aras	T'amphullis	Intermedio
TOTAL				
Total machos				
1. Machos menores de 1 año				
2. Machos de 1 a menos de 3 años				
3. Machos de 3 o más años				
Total hembras				
4. Hembras menores de 1 año				
5. Hembras de 1 a menos de 3 años				
6. Hembras de 3 o más años				

64. ¿Las llamas se destinan a...

1. **venta?** Sí 1 No 2
 2. **consumo del hogar?** Sí 1 No 2
 3. **otros?** Sí 1 No 2

65. ¿La fibra esquilada de llama se destina a...

1. **venta?** Sí 1 No 2
 2. **uso del hogar?** Sí 1 No 2
 3. **otros?** Sí 1 No 2

66. ¿Tiene o maneja alpacas?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 70.

67. ¿Cuántas cabezas de alpacas, según sexo y grupo de edades, tiene o maneja?

SEXO Y GRUPO DE EDADES	CABEZAS DE ALPACAS			
	Total	Suri	Huacaya	Intermedio
TOTAL				
Total machos				
1. Machos menores de 1 año				
2. Machos de 1 a menos de 3 años				
3. Machos de 3 o más años				
Total hembras				
4. Hembras menores de 1 año				
5. Hembras de 1 a menos de 3 años				
6. Hembras de 3 o más años				

68. ¿Las alpacas se destinan a...

1. venta? Sí 1 No 2
2. consumo del hogar? Sí 1 No 2
3. otros? Sí 1 No 2

69. ¿La fibra esquilada de alpaca se destina a...

1. venta? Sí 1 No 2
2. uso del hogar? Sí 1 No 2
3. otros? Sí 1 No 2

70. ¿Cuántas cabezas de otras especies de ganado, tiene o maneja?

	OTRAS ESPECIES DE GANADO	CANTIDAD
1.	Caballos	
2.	Mulas	
3.	Asnos	
4.	Conejos	
5.	Cuyes	

Solo para los que contestaron que tienen conejos o cuyes

71. ¿Los conejos o cuyes se destinan a...

1. venta? Sí 1 No 2
2. consumo del hogar? Sí 1 No 2
3. otros? Sí 1 No 2

72. ¿Tiene aves de granja?

- Sí: en Actividad 1 No 3 → Pase a la pregunta 75.
- Sí: en descanso 2 → Pase a la pregunta 74.

73. ¿Cuántas aves de granja, tiene o maneja?

	AVES DE GRANJA	CANTIDAD
1.	Pollos parrilleros	
2.	Gallinas de postura	
3.	Gallinas de cría	
4.	Gallinas reproductoras	
5.	Gallos	
6.	Pollitos bebés	
7.	Patos	
8.	Pavos	
9.	Codornices	
10.	Avestruces	

74. ¿Al día de hoy, cuál es la cantidad de construcciones y equipos avícolas que tiene? (anote el año de la primera y última construcción o compra)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRIMER AÑO	ÚLTIMO AÑO
1. Galpones avícolas			
2. Equipos avícolas para gallinas reproductoras			
3. Equipos avícolas para pollos parrilleros			
4. Incubadoras avícolas			

75. ¿Tiene aves de corral o de traspatio?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 78.

76. ¿Cuántas aves de corral o de traspatio, tiene o maneja?

	AVES DE CORRAL	CANTIDAD
1.	Gallinas	
2.	Pavos	
3.	Patos	
4.	Codornices	

77. ¿Las aves de corral se destinan a...

1. venta? Sí 1 No 2
2. consumo del hogar? Sí 1 No 2
3. otros? Sí 1 No 2

78. ¿Recolecta miel de abeja?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 83.

79. ¿La recolección es de...

- colmenas naturales? Sí 1 No 2
- colmenas artificiales (cajón)? Sí 1 No 2

80. ¿Si la recolección es de colmenas artificiales, cuántas cajas tiene o maneja?

Número

81. ¿Cuál fue su producción de miel en los últimos 12 meses?

Cantidad	Código Unidad de Medida
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

82. ¿La miel producida se destina a...

1. venta? Sí 1 No 2
2. consumo del hogar? Sí 1 No 2
3. otros? Sí 1 No 2

NOTA: Si el Productor(a) respondió que no tiene ganado ni aves, pase al capítulo VIII.

VII. PRINCIPALES PRÁCTICAS EN EL GANADO Y AVES

83. ¿En los últimos doce meses al día de hoy, vacunó a su(s)...

1. ganado bovino?
- a) contra la aftosa Sí 1 No 2
- b) contra otras enfermedades Sí 1 No 2
2. ganado ovino? Sí 1 No 2
3. ganado caprino? Sí 1 No 2
4. ganado porcino? Sí 1 No 2
5. ganado camélido? Sí 1 No 2
6. aves? Sí 1 No 2

84. ¿Realiza la desparasitación de su(s)...

1. ganado? Sí 1 No 2
2. aves? Sí 1 No 2

85. ¿Realiza inseminación artificial en su ganado...

1. bovino? Sí 1 No 2
2. ovino? Sí 1 No 2
3. porcino? Sí 1 No 2

86. ¿Al día de hoy, cuál es la cantidad de construcciones e instalaciones que tiene para su ganado de todo tipo? (anote el año de la primera y última construcción)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRIMER AÑO	ÚLTIMO AÑO
1. Galpones o establos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. Salas de ordeña	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. Chiqueros o porquerisas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4. Corrales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. Bebederos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6. Baños antiparasitarios	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7. Bretes o mangas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

87. ¿Al día de hoy, cuál es la cantidad de equipos e implementos que tiene para su ganado de todo tipo? (anote el año de la primera y última compra)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRIMER AÑO	ÚLTIMO AÑO
1. Ordeñadoras	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. Tanques enfriadores de leche	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

VIII. FUENTES DE AGUA PARA RIEGO Y CONSUMO ANIMAL

88. ¿Utiliza algún método de riego?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 90.

89. ¿El método de riego que usa es por...

1. gravedad? Sí 1 No 2
2. aspersión? Sí 1 No 2
3. goteo? Sí 1 No 2

XII. INFRAESTRUCTURA, MAQUINARIA Y EQUIPO E IMPLEMENTOS DE USO GENERAL

115. ¿Al día de hoy, cuál es la cantidad de construcciones e instalaciones que tiene? (anote el año de la primera y última construcción)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRIMER AÑO	ÚLTIMO AÑO
1. Viviendas			
2. Almacenes o depósitos			
3. Tanques de agua o noques			
4. Tanques de combustible			
5. Hectáreas alambradas			
6. Cerca eléctrica por kilómetro			
7. Instalaciones de electricidad			

116. ¿Al día de hoy, cuál es la cantidad de maquinaria, equipos e implementos que tiene? (anote el año de la primera y última compra)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRIMER AÑO	ÚLTIMO AÑO
1. Camiones o camionetas			
2. Bombas de agua eléctrica			
3. Bombas de agua manual			
4. Motores eléctricos			
5. Motosierras			
6. Pulverizadoras o nebulizadoras			
7. Paneles solares			

XIII. USO DE ELECTRICIDAD, GAS NATURAL, TRACCIÓN ANIMAL Y MAQUINARIA AGROPECUARIA

117. ¿Para sus actividades agrícolas, cría de ganado, aves u otras especies, recursos forestales, recolección o extracción de especies no maderables, caza o pesca, utiliza...

1. energía eléctrica de red?	Sí	<input type="radio"/>	1	No	<input type="radio"/>	2
2. gas natural comprimido?	Sí	<input type="radio"/>	1	No	<input type="radio"/>	2
3. gas licuado de petróleo?	Sí	<input type="radio"/>	1	No	<input type="radio"/>	2
4. diesel?	Sí	<input type="radio"/>	1	No	<input type="radio"/>	2
5. gasolina?	Sí	<input type="radio"/>	1	No	<input type="radio"/>	2
6. leña?	Sí	<input type="radio"/>	1	No	<input type="radio"/>	2
7. residuos agropecuarios?	Sí	<input type="radio"/>	1	No	<input type="radio"/>	2
8. energía eólica?	Sí	<input type="radio"/>	1	No	<input type="radio"/>	2

118. ¿Utiliza animales de tiro para sus actividades agropecuarias?

Sí 1 No 2

119. ¿Utiliza tractor(es) para sus trabajos agropecuarios?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 121.

120. ¿Los tractores que utiliza principalmente, son?

Propios 1 Alquilados 2 Prestados 3

121. ¿Utiliza cosechadoras para sus trabajos agrícolas?

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 123.

122. ¿Las cosechadoras que utiliza principalmente, son?

Propias 1 Alquiladas 2 Prestadas 3

XIV. PERSONAL OCUPADO EN LA UPA

123. ¿Durante el año agrícola, participó de sistemas de trabajo como...

1. minka o ayni? Sí 1 No 2
2. comunitario, colectivo o familiar? Sí 1 No 2

124. ¿Durante el año agrícola, empleó personal remunerado en dinero o en especie?

(Incluya a trabajadores como : obreros, empleados, administrativos y otros. No incluya a los trabajadores del hogar)

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 125.

ACTIVIDAD	CANTIDAD		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Agrícola			
Ganadera			

125. ¿Durante el año agrícola, empleó personal no remunerado (familiares u otros no remunerados)

Sí 1 No 2 → Pase a la pregunta 126.

ACTIVIDAD	CANTIDAD		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Agrícola			
Ganadera			

