

Ganadería en la provincia de Catamarca: Análisis de sus existencias y principales indicadores productivos

Autores: María Isabel Nieto, Pablo A Sosa, Ornella Castro



Este documento es resultado del financiamiento otorgado por el Estado Nacional por lo tanto, queda sujeto al cumplimiento de la Ley N° 26.899

Se enmarca dentro de los Proyecto "Gestión de ganadería de sierras y montañas" (PL437 - PIT073), "Incremento secuestro de C en suelo" (PD. I062) y "Análisis de ciclo de vida y huellas ambientales" (PT.I163) y la Plataforma de Innovación Territorial Regional Zona Central Catamarca La Rioja

ISSN: 1853 - 3644



Ganadería en la provincia de Catamarca: Análisis de sus existencias y principales indicadores productivos

AUTORES

María Isabel Nieto¹
Pablo A Sosa¹
Ornella Castro¹
Pablo M. Gervasoni²
Victor G. Herrera¹
Sonia Álvarez Ocampo¹
Rodrigo Ahumada¹
Julia Perea¹

1: INTA EEA Catamarca
2: UNCa Facultad de Ciencias Agrarias

Año: 2023

INDICE DE CONTENIDO

> RESUMEN	4
> INTRODUCCIÓN	5
> MATERIALES Y MÉTODOS	7
> RESULTADOS	10
Existencia de unidades productivas y ganaderas en Catamarca del ciclo 2020-2021	10
Ganadería según estratificación por cabezas de ganado en Catamarca	14
Ganadería y Unidades productivas por regiones en Catamarca	16
Índices productivos generales de la ganadería en la provincia	17
> GANADERÍA BOVINA	19
Distribución de las Unidades productivas de la ganadería bovina por Departamentos	19
Ganadería bovina según estratificación por cantidad de cabezas	20
Caracterización de sistemas productivos ganaderos bovinos según región y estratificación por cantidad de cabezas	21
Índices productivos promedios en ganadería bovina por departamento	21
> GANADERÍA CAPRINA	24
Distribución de las Unidades productivas de la ganadería caprina por Departamentos	24
Ganadería caprina según estratificación por cantidad de cabezas	26
Caracterización de sistemas productivos ganaderos caprinos según región y estratificación por cantidad de cabezas	27
Índices productivos promedios en ganadería caprina por departamento	27
> GANADERÍA OVINA	30
Distribución de las Unidades productivas de la ganadería ovina por Departamentos	30
Ganadería ovina según estratificación por cantidad de cabezas	32
Caracterización de sistemas productivos ganaderos ovinos según región y estratificación por cantidad de cabezas	32
Índices productivos promedios en ganadería ovina por departamento	34
> GANADERÍA DE CAMÉLIDOS	35
Distribución de las Unidades productivas de camélidos por Departamentos	35
Camélidos según estratificación por cantidad de cabezas	36
Caracterización de sistemas productivos de camélidos según región y cantidad de cabezas	37
> GANADERÍA EQUINA	39
Distribución de las Unidades productivas de la ganadería equina por Departamentos	39
Ganadería equina según estratificación por cantidad de cabezas	40
Caracterización de sistemas productivos ganaderos equinos según región y estratificación por cantidad de cabezas	41
> CONSIDERACIONES FINALES	42
> BIBLIOGRAFÍA	43

RESUMEN

La provincia de Catamarca dispone de un territorio montañoso en más del 50% de su superficie, presentando así diferentes áreas heterogéneas y distintas producciones tanto agrícolas como ganadera.

La ganadería está basada principalmente en recursos forrajeros de pastizal natural que tienden a disminuir su productividad y calidad a lo largo del gradiente de la región este a oeste. Por lo tanto, el manejo y movilidad de estos animales están determinados en función de la oferta de los recursos forrajeros. Los objetivos de esta publicación fueron proporcionar información sobre las existencias de unidades productivas agropecuarias y ganaderas de la provincia, conocer la distribución de las distintas producciones ganaderas y analizar indicadores productivos de las principales producciones ganaderas. Para el logro de los objetivos de esta publicación se solicitaron datos a la Dirección Nacional de Sanidad Animal del SENASA (2021). Dichos datos proporcionados corresponden al stock ganadero por tipo, categoría animal, por unidad productiva (UP) y por departamentos de la provincia a marzo de 2021.

Catamarca a marzo 2021, según datos de SENASA, registró un total de 5047 unidades productivas ganaderas distribuidas a lo largo y a lo ancho de la provincia con bovinos, caprinos, ovinos, camélidos y equinos. En su gran mayoría son UP mixtas. Su mayor concentración está en función de la especie animal. En cuanto a la estratificación según cantidad de animales y por especies, aunque presentan una amplia heterogeneidad, en su gran mayoría se trata de pequeños productores. Si se analiza la distribución de las UP y el stock ganadero por grandes regiones, la región Este se destaca por tener el mayor porcentaje tanto en UP como en Stock en bovinos, caprinos y equino, mientras que en la región oeste se destacan los camélidos. En el caso de los ovinos tienen el mayor stock en la región Oeste y la mayor cantidad de UP en la región Este.

Durante la lectura de esta publicación tendrá la opción de leer y analizar distintas perspectivas de la ganadería de la provincia de Catamarca.



GANADERÍA EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA: ANÁLISIS DE SUS EXISTENCIAS Y PRINCIPALES INDICADORES PRODUCTIVOS

1. INTRODUCCIÓN

Catamarca a lo largo y a lo ancho de la provincia, dependiendo de las características geográficas y ambientales en que se encuentre, dispone de distintas producciones. Estas pueden ser agrícolas (olivos, nogales, vides y otros frutales, leguminosas, aromáticas, hortalizas etc.) o ganaderas (bovina, ovina, caprina, porcina, camélidos, etc).

El territorio tiene paisajes montañosos en más del 50% de su superficie, y se caracterizan por ser muy heterogéneos: a medida que aumenta la altitud (200 a 5000 msnm) disminuyen las precipitaciones (1000 a 50 mm/año) y la temperatura media anual (20 a 5°C), presentando distintas regiones fitogeográficas.

La ganadería está basada principalmente en recursos forrajeros de pastizal natural, que tienden a disminuir su productividad y calidad a lo largo del gradiente de la región este - oeste (Quiroga et al., 2013). Por lo tanto, el manejo y movilidad de estos animales están determinados en función de la oferta de los recursos forrajeros. En algunos lugares, en los meses de mayor disponibilidad de pasturas (diciembre-mayo) los animales están en las zonas más altas, mientras que en los meses restantes, que son de menor oferta forrajera para el ganado, migran a potreros de zonas más bajas, los cuales presentan un reservorio de pastura diferida o bien, en el menor de los casos, cuentan con pasturas invernales o realizan una

suplementación al pastoreo de base en busca de mantener la condición corporal y productividad del rodeo.

Conocer la disponibilidad y distribución de la ganadería en la provincia es fundamental ya que permite analizar las posibles repuestas a las demandas y oportunidades futuras de alimento no solo local sino también regional, nacional e internacional.

Además de conocer los principales índices productivos que permitan obtener y observar valores con los que se trabajan actualmente.

OBJETIVOS DEL ESTUDIO

- ✓ Proporcionar información sobre las existencias de unidades productivas agropecuarias y ganaderas de la provincia de Catamarca para el ciclo productivo de 2020 a marzo 2021.
- ✓ Conocer la distribución de las distintas producciones ganaderas en la provincia de Catamarca.
- ✓ Estimar y analizar indicadores productivos de las principales producciones ganaderas.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Para esta publicación se buscó obtener información más reciente sobre las existencias ganaderas de la provincia de Catamarca por lo que se solicitó dicha información a la Dirección Nacional de Sanidad Animal del SENASA (2021). Los datos provistos corresponden al stock ganadero por especie y categoría animal, por unidad productiva (UP) y por departamentos de la provincia a marzo de 2021. La información recibida fue casi de la totalidad de los departamentos, exceptuando al departamento Antofagasta de la Sierra por su escaso acceso a registros por parte de SENASA. Con la información obtenida se realizó un análisis descriptivo general por tipo de especie y por departamentos para tener una visión sobre las unidades productivas y la distribución de la ganadería en la provincia.

Se realizaron mapas de stock ganadero. Para ello, con los datos de cada especie ganadera por departamento fue importada y agregada a la capa vectorial de departamentos de la provincia descargada del sitio web del Instituto geográfico Nacional (IGN). La información se clasificó utilizando el algoritmo Cortes Naturales (Jenks). Este algoritmo intenta encontrar los

agrupamientos naturales de los datos para crear clases. Las clases resultantes serán tales que existirá una varianza máxima entre clases individuales y la menor varianza dentro de cada clase. Para este proceso se utilizó el software libre Qgis.

Para obtener un análisis más detallado y más fácil de interpretar, se dividió la provincia de Catamarca en tres grandes regiones (Este, Centro, Oeste) Tabla (1). Además, en cada tipo de especie se realizó una estratificación según cantidad de cabezas que disponen las unidades productivas.

REGION	DEPARTAMENTO
OESTE	Andalgalá, Belén, Pomán, Santa María y Tinogasta y Antofagasta de la Sierra
CENTRO	Ambato, Capayán, Capital, Fray Mamerto Esquiú, Paclín y Valle Viejo
ESTE	Ancasti, El Alto, La Paz y Santa Rosa

Tabla 1: Regiones de la provincia de Catamarca
Fuente: Elaboración propia

Posteriormente se realizó una descripción más detallada por cada especie animal. Por último, se estimó y analizó índices productivos promedios para cada especie animal (Tabla 2).

para cada especie animal (Tabla 2). Para la obtención de estos índices productivos se tuvo en cuenta todos los UP para cada especie y por categoría

animal. Para su estudio y análisis de datos se utilizó el paquete estadístico Infostat (2008).

VARIABLE	REFERENCIAS
INDICADORES BOVINOS	
Vaca /stock	Es una relación que permite definir la actividad predominante en cuanto a la cantidad de vientres. Dato superior a 0,45 define cría.
Vaquillona /vaca	Esta relación hace referencia al porcentaje de reposición del plantel de madres, es decir vaquillonas para reposición de las vacas que salen del sistema. Inferior a 0,2 indica una alta vida útil de los vientres.
Toro/vaca	Es el porcentaje de toros en servicio. Un índice de 0,04 significa 4 toros en servicio cada 100 vacas.
Terneros/vaca	Una medida de eficiencia de la actividad (tasa de destete). Hasta 0,5 baja producción de ternero 0,5 a 0,6 índice de moderada producción de ternero . Superior a 0,6 buena producción de ternero
Novillos/vaca	Variable que refleja el tipo de actividad ganadera predominante. Hasta 0,4 predomina cría Entre 0,4 y 1,2 actividad ciclo completo Superior a 1,2 recría, internada, terminación
INDICADORES CAPRINOS	
Cabra/stock	Define la actividad predominante según la cantidad de vientres que disponga
Cabrilla/cabra	Se observa la reposición de vientres que se realiza (30% de la parición sería lo ideal para reposición)
Chivo/cabra	Indica la relación de animales machos para el servicio. En promedio es un chivo cada 30 hembras. En la montaña se estima 1 cada 25 hembras.
Capón/cabra	Conocer si realiza recría en el sistema productivo
Cabrito/cabra	Tener información sobre el porcentaje de destete del sistema caprino.
INDICADORES OVINOS	
Oveja/stock	Define la actividad (carne y en menor medida lana) predominante según la cantidad de vientres que disponga
Borrega/oveja	Se observa la reposición de vientres que se realiza
Carnero/oveja	Indica la relación de animales machos para el servicio. En promedio es un carnero cada 30 hembras. En la montaña se estima 1 cada 25 hembras.
Capón/oveja	Conocer si realiza recría en el sistema productivo
Cordero/oveja	Tener información sobre el porcentaje de destete del sistema

Tabla 2: Indicadores productivos para cada especie animal - Fuente: Elaboración propia

3.RESULTADOS

EXISTENCIAS DE UNIDADES PRODUCTIVAS Y GANADERAS EN CATAMARCA DEL CICLO 2020-2021

En Catamarca para marzo del 2021 se registraron un total de 5047 unidades productivas (UP) agropecuarias ganaderas que poseen y crían bovinos, caprinos, ovinos, camélidos y equinos (Tabla 3 y Mapas 1; Mapa 2; Mapa 3). En su gran mayoría (mayor porcentaje de UP) disponen de ganado bovino y equinos y en menor proporción el ovino y camélido (Figura 1). Teniendo en cuenta la cantidad de UP agropecuarios en Catamarca, y si se estima en promedio 3 integrantes por UP se puede inferir que 15.141 personas pueden o viven directamente de la producción agropecuaria ganadera, es decir el 4,12% de la población de Catamarca.

En su gran mayoría se trata de UP

mixtas. Las UP pueden tener una sola especie (sólo bovino: 786 UP; sólo caprinos: 329 UP; sólo ovinos: 37 UP; sólo camélidos: 3 UP; sólo equinos: 485 UP) o ser mixtos (3407 UP). Casi en su totalidad las UP tienen equinos en alguna de sus tipos (padrillos, yeguas, caballos, potrillos, mulas, burros). En Tabla 3 se muestran la cantidad de animales, UP, valores promedios, mínimos y máximos según especie animal.

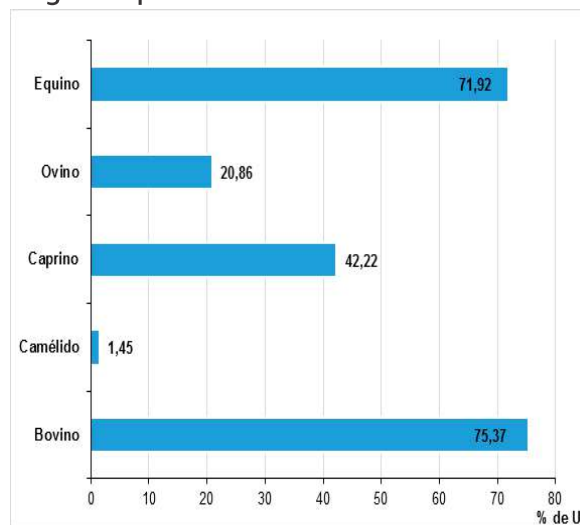
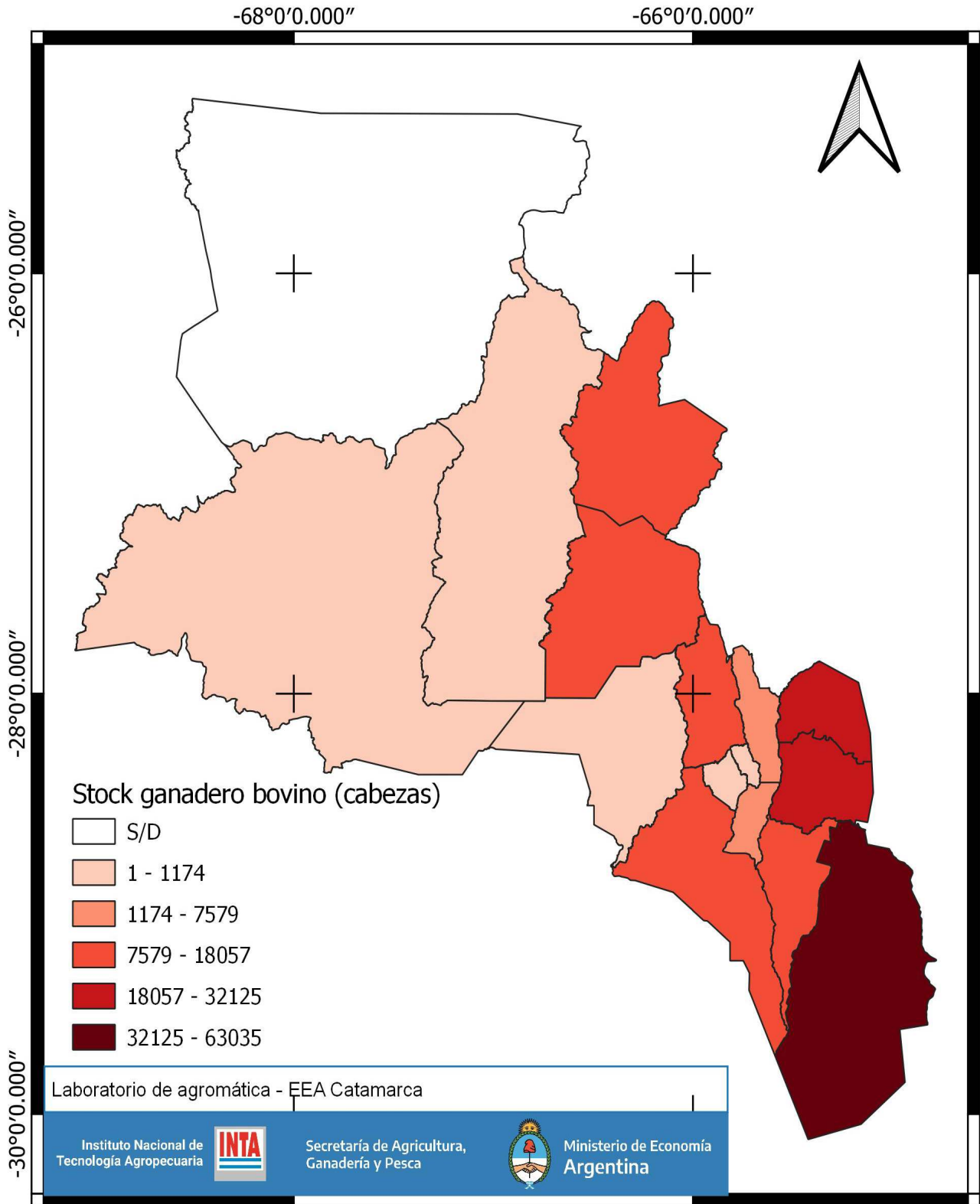


Figura 1: Porcentaje de Unidades productivas agropecuarias en Catamarca según tipo de ganadería
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

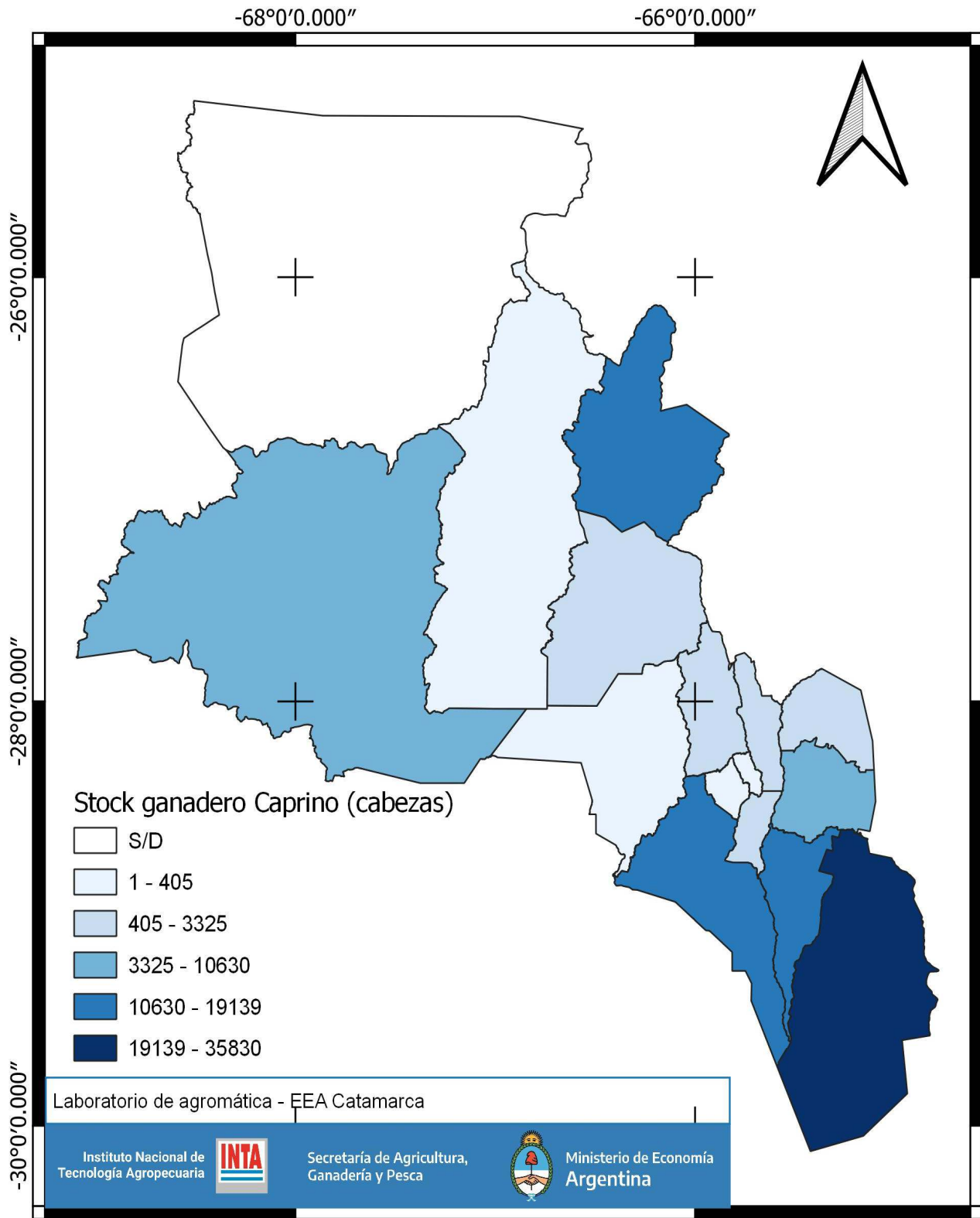
VARIABLE	UP	TOTAL ANIMALES	PROMEDIO ANIMALES	D.E.	MIN	MAX
BOVINOS	3804	196430	52	197,10	1	6025
CAMELIDOS	73	3610	49	89,03	1	362
CAPRINOS	2131	113480	53	88,65	1	1312
OVINOS	1053	36201	34	97,25	1	1615
EQUINOS	3630	29055	8	24,46	1	978

Tabla 3: Cantidad de UP y cabezas por especies en Catamarca a marzo de 2021

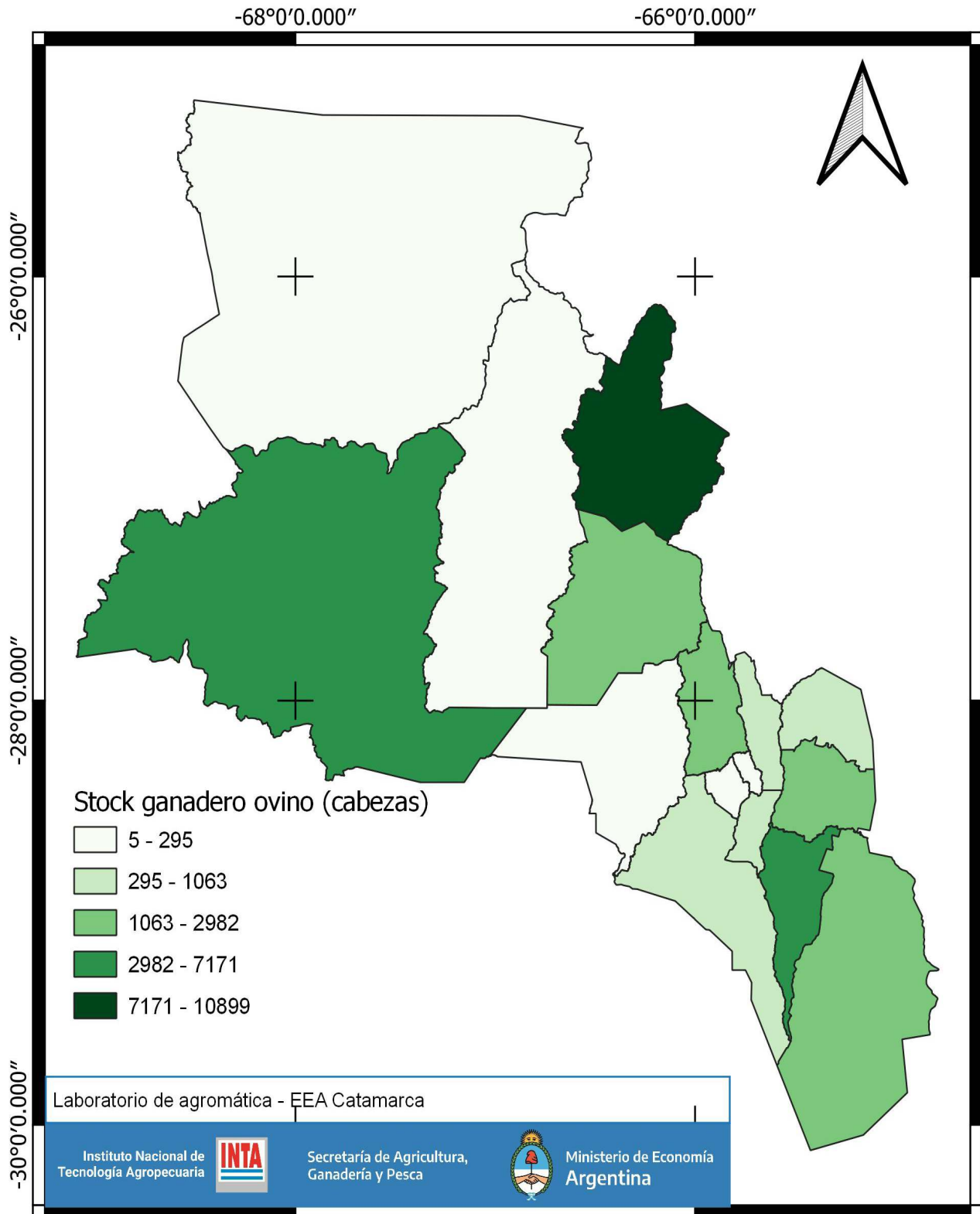
Fuente: Elaboración propia con información provista de SENASA (2021)



Mapa 1: Stock ganadero bovino (Cabezas)
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)



Mapa 2: Stock ganadero caprino (Cabezas)
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)



Mapa 3: Stock ganadero ovino (Cabezas)
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

Tanto las UP como las especies animales están distribuidas en toda la provincia (Tablas 4) y en sus distintos departamentos.

DEPARTAMENTO	BOVINOS		CAPRINOS		OVINOS		CAMÉLIDO		EQUINOS	
	% UP	% STOCK	% UP	% STOCK	% UP	% STOCK	% UP	% STOCK	% UP	% STOCK
AMBATO	10,46	5,46	1,78	0,95	3,70	5,95	5,48	0,64	8,51	10,04
ANCASTI	18,40	9,19	22,06	12,33	29,53	19,81	4,11	0,42	18,15	15,31
ANDALGALA	5,76	5,10	3,85	2,93	7,31	7,68	2,74	0,36	5,04	11,12
A. DE LA SIERRA**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,01	4,11	6,43	0,03	0,02
BELEN	0,32	0,53	0,42	0,29	0,57	0,81	1,37	1,14	0,22	2,63
CAPAYAN	8,57	5,41	12,29	16,87	3,23	2,29	1,37	0,53	7,22	6,10
CAPITAL	0,71	0,20	0,47	0,29	0,09	0,06	1,37	0,42	1,21	1,13
EL ALTO	20,32	13,93	17,64	9,37	18,23	8,24	6,85	0,30	21,29	15,05
F.M.E.**	1,16	0,60	0,42	0,26	0,38	0,19	0,00	0,00	2,07	1,42
LA PAZ	16,98	32,09	25,76	31,57	11,11	5,49	4,11	0,61	18,46	19,05
PACLIN	5,68	3,86	1,36	1,10	3,13	1,61	5,48	0,25	5,76	3,98
POMAN	0,16	0,20	0,42	0,36	0,38	0,22	0,00	0,00	0,17	7,70
SANTA MARÍA	4,47	5,38	5,91	14,63	11,49	30,11	53,42	76,68	4,30	7,70
SANTA ROSA	6,26	16,35	4,69	2,04	6,46	2,94	1,37	0,06	5,51	3,95
TINOGASTA	0,05	0,04	1,92	6,14	3,13	13,06	4,11	10,17	0,08	0,40
VALLE VIEJO	0,71	1,66	0,99	0,88	1,04	1,52	4,11	2,02	1,98	1,80

TABLA 4: Porcentaje de unidades productivas y stock ganadero en marzo de 2021

** A. de la Sierra: Antofagasta de la Sierra. F.M.E.: Fray Mamerto Esquiú

Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

Al observar los porcentajes según la distribución de las unidades productivas y la cantidad de animales por departamento, es de destacar que el Departamento La Paz tiene el mayor porcentaje de UP caprinas y el mayor porcentaje de stock de bovinos, caprinos y equinos. Por otra parte, se destaca el Departamento Santa María por tener el mayor porcentaje de stock de ovinos y mayor porcentaje de UP y stock de camélidos. El Dpto El Alto tiene mayor porcentaje de UP de ganado bovino y de equinos. El Dpto Ancasti tiene mayor porcentaje de UP en ovinos.

GANADERÍA SEGÚN ESTRATIFICACIÓN POR CABEZAS DE GANADO EN CATAMARCA

Como se observan los datos para Catamarca en las Tablas 5; 6 y 7, en todos los casos, la estratificación más baja (menor número de cabezas), es mayoría la cantidad de UP. Así, el 70% de las UP bovinas poseen menos de 30 cabezas y representan el 17 % del total de animales, mientras que las UP con más de 500 cabezas (2% del total) poseen el 41 % del total de animales (Tabla 5). En el caso de los caprinos el 69% de las UP tienen menos de 50 cabezas, y representan el 25% del total de animales (Tabla 6). Valores y porcentajes similares ocurre con los ovinos (Tabla 7).

BOVINOS	UP	TOTAL ANIMALES	MEDIA	D.E.	MIN	MAX
< 30	2678	32821	12,26	7,09	1	29
30 A 50	486	18233	37,52	5,57	30	49
50 A 150	463	36940	79,78	25,94	50	147
150 A 300	77	16151	209,75	40,31	150	293
300 A 500	33	12664	383,76	57,94	303	491
> 500	67	79621	1188,37	872,97	509	6025

Tabla 5: Cantidad de UP y cabezas de bovinos según estratificación en Catamarca a marzo de 2021

Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

CAPRINOS	UP	TOTAL ANIMALES	MEDIA	D.E.	MIN	MAX
< 50	1481	28061	18,95	12,74	1	50
51 a 100	374	25298	67,64	15,05	51	100
101 a 200	177	24604	139,01	32,45	101	200
201 a 300	54	13031	241,31	33,36	202	300
301 a 400	20	6797	339,85	28,43	305	400
> 401	25	15689	627,56	226,77	401	1312

Tabla 6: Cantidad de UP y cabezas de caprinos según estratificación en Catamarca a marzo de 2021
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

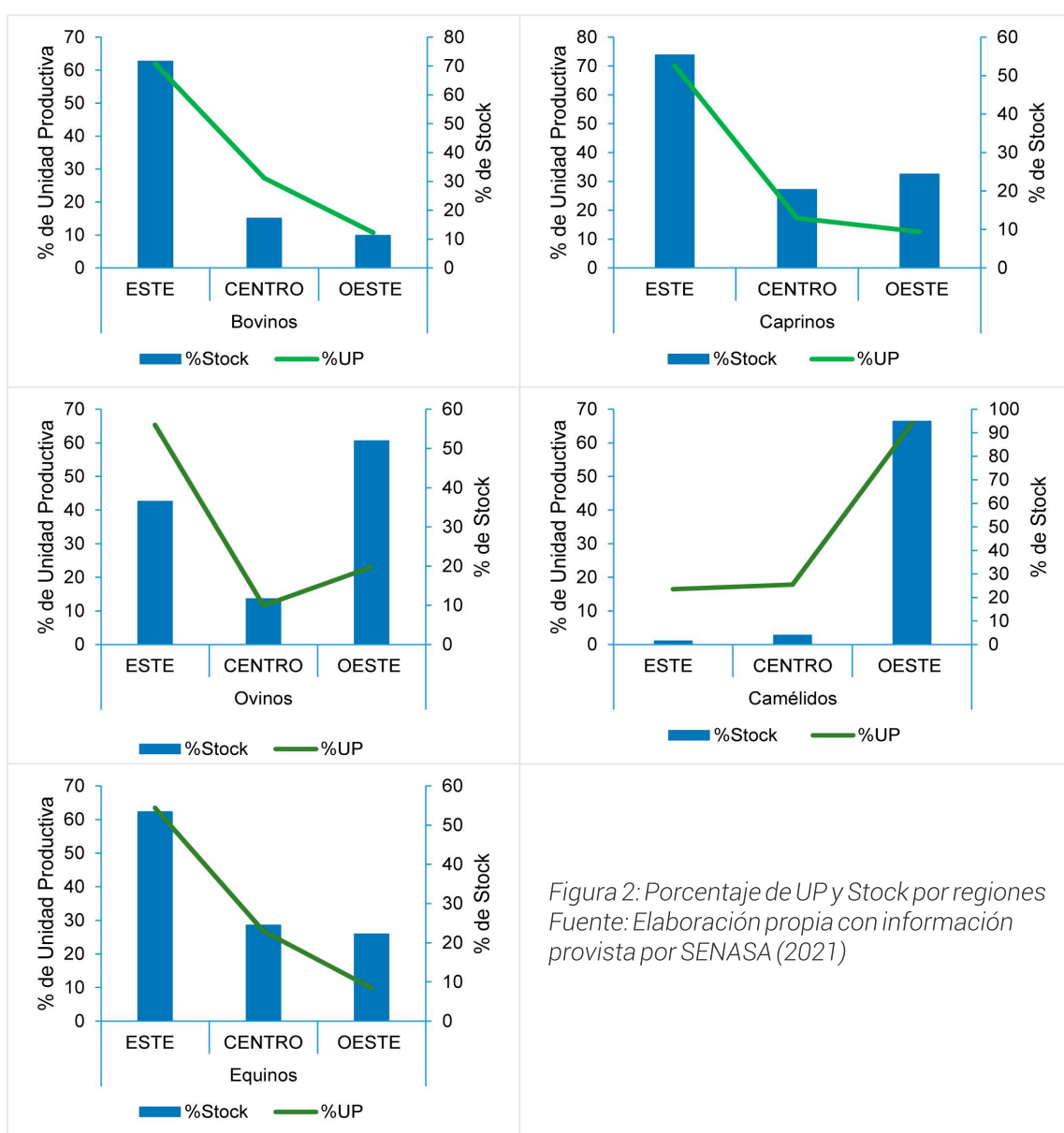
OVINOS	UP	TOTAL ANIMALES	MEDIA	D.E.	MIN	MAX
< 25	743	7277	9,79	6,51	1	25
26 a 50	155	5488	35,41	7,59	26	50
51 a 100	95	6608	69,56	15,75	51	100
101 a 200	34	4509	132,62	29,60	102	200
201 a 350	17	4689	275,82	48,36	202	335
> 350	9	7630	847,78	497,31	423	1615

Tabla 7: Cantidad de UP y cabezas de ovinos según estratificación en Catamarca a marzo de 2021
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

GANADERÍA Y UNIDADES PRODUCTIVAS POR REGIONES EN CATAMARCA

Si se observa la distribución de las unidades productivas (UP) por gran región en la provincia, la región Este se destaca por ser la que tiene mayor porcentaje en bovinos (61,96%UP), caprinos (70,15%UP), equinos (63,42%UP), y ovinos (65,34%UP) mientras que en la región

Oeste se centran las UP con camélidos (65,75%). En cuanto a la cantidad de animales, en la región Este se encuentran el 71,56 % de los bovinos, el 55,32% de los caprinos y el 53,36% de los equinos; mientras que en la región Oeste se encuentran el 94,76 % de los camélidos y el 51,90% de los ovinos (Figura 2).



ÍNDICES PRODUCTIVOS GENERALES DE LA GANADERÍA EN LA PROVINCIA

Si se realiza un análisis general sobre la relación entre las distintas categorías de animales se puede observar que la relación vaca/stock refleja una zona típica de cría, mientras que la relación novillo/vaca refleja un ciclo completo, y una relación de 0,81 ternero/vaca refleja una buena producción de ternero (Tabla 8).

VARIABLE	MEDIA
BOVINOS	
vaca/stock	0,61
vaquillona /vaca	0,43
toro/vaca	0,85
nov/vaca	0,15
terneros/vaca	0,89
CAPRINOS	
cabra/stock	0,83
cabrilla/cabra	0,53
chivo/cabra	0,23
capón/cabra	0,81
cabrito/cabra	0,70
OVINOS	
oveja/stock	0,80
borrego/oveja	0,71
carnero/oveja	0,30
capón/oveja	0,46
corderos/oveja	0,59

Tabla 8: Indicadores productivos promedios en la provincia de Catamarca
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA(2021)

Con estas observaciones se realizó un análisis teniendo en cuenta el tipo de producción en la provincia. Así, en los sistemas que sólo realizan cría se observa que la relación ternero/vaca es un dato moderado por lo que tiene una producción de ternero moderada. Por otra parte, en los sistemas de cría+recrea se observa que tienen una actividad de sistema completo dado la relación novillo/vaca (0,89) (Tabla 9).

Para los caprinos al realizar un análisis general sobre la relación entre las distintas categorías de animales se puede observar que la relación de 0,53 cabrilla/cabra refleja una zona típica de recrea en la provincia, mientras que la relación cabra/stock refleja un ciclo productivo completo, en cambio la

TIPO PRODUCCION	VARIABLE	MEDIA	UP
Sólo cría	vaca/stock	0,55	2488
	vaquillona/vaca	0,55	1949
	toro/vaca	0,15	1064
	terneros/vaca	0,61	2116
	vaca/stock	0,43	1182
Cría+recrea	vaquillona/vaca	0,85	990
	toro/vaca	0,15	799
	novillo/vaca	0,89	1182
	terneros/vaca	1,19	1080

Tabla 9: Indicadores productivos promedios por tipo de producción bovina en la provincia de Catamarca
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA(2021)

relación capón/cabra refleja una muy buena producción de capones, mientras que la relación cabrito/cabra nos marca una buena producción de cabritos (Tabla 8).

Con estas observaciones se realizó un análisis teniendo en cuenta el tipo de producción caprina. Los sistemas que realizan cría/recría se observa que la relación cabrito/cabra y capón/cabra es un dato moderado por lo que tiene una producción de cabritos y capones moderada con tendencia a incrementar.

En cambio, en los ovinos al realizar un análisis general sobre la relación entre las

distintas categorías de animales se puede observar que la relación de 0,59 cordero/oveja refleja una zona típica de cría en la provincia, mientras que la relación de 0,8 oveja/stock refleja un ciclo productivo completo, en cambio la relación borrego/oveja refleja una buena producción de recrías. (Tabla 8)

Es importante destacar que los datos de SENASA, además de tener datos de existencias ganaderas, podrían ser relacionadas con los movimientos que realizan de la producción, por lo que estos resultados (índices productivos) podrían estar un poco sesgada.



GANADERÍA BOVINA

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DE LA GANADERÍA BOVINA POR DEPARTAMENTOS

Las unidades productivas agropecuarias bovinas se distribuyen en toda la provincia, pero se centran en mayor medida en algunos departamentos como El Alto, Ancasti, La Paz, Ambato. Sus valores promedios

son muy variables al igual que los valores mínimos y máximos (Tabla 10). Como se puede observar en dicha tabla no se dispone de información para el Departamento Antofagasta de la Sierra.

DPTO/BOVINOS	MEDIA	D.E.	MÍNIMO	MÁXIMO	TOTAL ANIMAL
AMBATO	26,95	55,76	1	533	10725
ANCASTI	25,80	54,92	1	740	18057
ANDALGALA	45,79	76,48	2	581	10027
A. DE LA SIERRA	sd	sd	sd	sd	sd
BELEN	86,17	76,41	3	274	1034
CAPAYAN	32,62	70,64	1	819	10634
CAPITAL	14,26	8,97	2	36	385
EL ALTO	35,39	116,95	1	2753	27353
F.M.E.	26,68	44,58	1	254	1174
LA PAZ	97,58	301,78	1	2671	63035
PACLIN	35,09	53,13	1	518	7579
POMAN	66,00	82,98	2	207	396
SANTA MARIA	62,15	128,83	1	1352	10566
SANTA ROSA	134,98	516,46	1	6025	32125
TINOGASTA	38,50	53,03	1	76	77
VALLE VIEJO	120,85	200,47	2	963	3263

Tabla 10: Cantidad de UP y resumen general de ganado bovino por departamento en Catamarca a marzo de 2021
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

En la Tabla 11 se detalla la composición del stock bovino por departamentos y el porcentaje que representa cada categoría a nivel provincial. Cabe destacar que tienen bueyes los Departamentos Ancasti (43), Andalgalá (11) y Capayán (2).

GANADERÍA BOVINA SEGÚN ESTRATIFICACIÓN POR CANTIDAD DE CABEZAS

Teniendo en cuenta la estratificación según cantidad de cabezas por UP y

observando el stock de animales se puede visibilizar en la Figura 3 que el 70% de los establecimientos tiene menos de 30 animales y acumulando el 17% de cabezas, mientras que casi el 2% de los establecimientos bovinos (que tienen más de 500 cabezas) acumulan el 41% de los animales.

DEPARTAMENTOS	VACAS	VAQUILLONAS	NOVILLOS	TERNERAS	TERNEROS	TOROS	TORITOS
AMBATO	398	26,95	55,76	1	533	364	39
ANCASTI	700	25,80	54,92	1	740	500	47
ANDALGALA	219	45,79	76,48	2	581	333	73
A. DE LA SIERRA	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd
BELEN	12	86,17	76,41	3	274	23	sd
CAPAYAN	326	32,62	70,64	1	819	272	97
CAPITAL	27	14,26	8,97	2	36	18	6
EL ALTO	773	35,39	116,95	1	2753	680	223
F.M.E.	44	26,68	44,58	1	254	29	16
LA PAZ	646	97,58	301,78	1	2671	1484	1189
PACLIN	216	35,09	53,13	1	518	242	71
POMAN	6	66,00	82,98	2	207	4	27
SANTA MARIA	170	62,15	128,83	1	1352	348	222
SANTA ROSA	238	134,98	516,46	1	6025	614	425
TINOGASTA	2	38,50	53,03	1	76	3	sd
VALLE VIEJO	27	120,85	200,47	2	963	39	50
Porcentaje	41	17	11	13	14	3	1

Tabla 11: Cantidad de UP y resumen general de ganado bovino por departamento en Catamarca a marzo de 2021
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

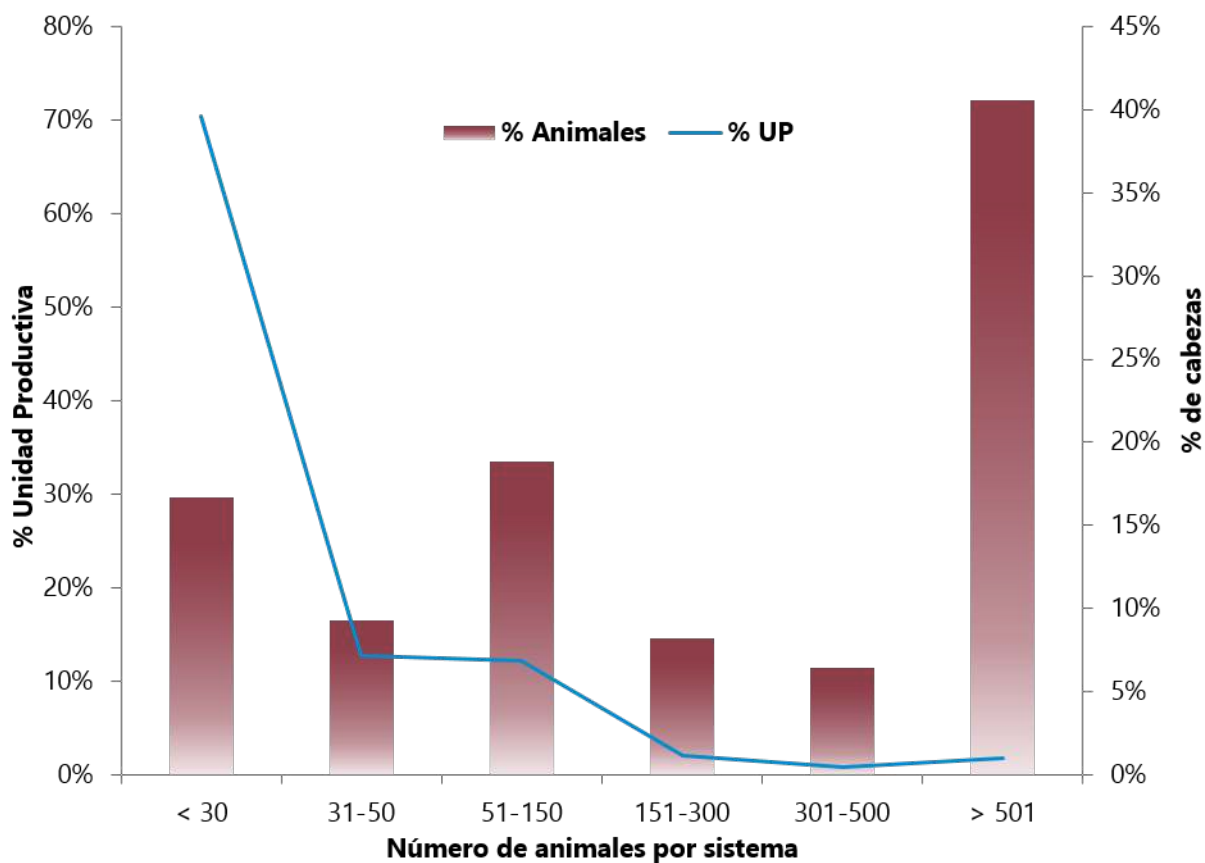


Figura 3: Sistemas bovinos en Catamarca según estratificación por número de cabezas.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS GANADEROS BOVINOS SEGÚN REGIÓN Y ESTRATIFICACIÓN POR CANTIDAD DE CABEZAS

Como se observa en la Tabla 12 tanto UP como número de cabezas se centran en la región Este. En cuanto a la estratificación el mayor porcentaje de UP son la estratificación de hasta 30 cabezas disponiendo entre el 16 y el 26% de las cabezas.

INDICES PRODUCTIVOS PROMEDIOS EN GANADERÍA BOVINA POR DEPARTAMENTO

En Tabla 13 se pueden observar los valores de índices productivos promedios sobre la ganadería bovina según tipo de producción y en sus distintos departamentos. Como se puede observar los índices son muy variables, algunos muy superiores a los valores promedios mientras que otros muy inferiores. Esto puede indicar que mientras algunos compran animales e ingresan al sistema, otros los venden sacándolos del sistema.

REGION	BOVINOS (CABEZA)	UP	TOTAL CABEZAS	MEDIA	D.E.	MÍNIMO	MÁXIMO
CENTRO	Hasta 30	781	8642	11	6,84	1	29
	De 30 a 50	104	3944	38	5,10	30	49
	De 50 a 150	112	8915	80	27,43	50	146
	De 150 a 300	29	6199	214	38,06	150	293
	De 300 a 500	8	3227	403	68,29	303	491
	Mayor a 500	4	2833	708	219,14	518	963
	Total	1038	33760	33	68,25	1	963
ESTE	Hasta 30	1677	21253	13	7,04	1	29
	De 30 a 50	309	11480	37	5,60	30	49
	De 50 a 150	263	20741	79	25,73	50	145
	De 150 a 300	29	6123	211	42,70	151	283
	De 300 a 500	21	7803	372	51,62	307	480
	Mayor a 500	58	73170	1262	911,37	509	6025
	Total	2357	140570	60	242,16	1	6025
OESTE	Hasta 30	220	2926	13	7,81	1	29
	De 30 a 50	73	2809	38	6,00	30	49
	De 50 a 150	88	7284	83	24,68	50	147
	De 150 a 300	19	3829	202	40,86	150	292
	De 300 a 500	4	1634	409	65,43	320	459
	Mayor a 500	5	3618	724	352,30	531	1352
	Total	409	22100	54	101,72	1	1352

Tabla 12: Sistemas ganaderos bovinos según región y estratificación por cantidad de cabezas.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

DEPARTAMENTO	VACA/STOCK		VAQU/VACA		TORO/VACA		NOV/VACA	TERNEROS/VACA	
	sólo cría	cría y recría	sólo cría	cría y recría	sólo cría	cría y recría	sólo cría	sólo cría	cría y recría
AMBATO	0,56	0,43	0,53	0,50	0,19	0,17	0,50	0,61	0,57
ANCASTI	0,54	0,45	0,60	0,39	0,15	0,12	0,55	0,60	0,59
ANDALGALA	0,55	0,43	0,54	0,44	0,15	0,14	0,76	0,49	0,55
BELEN	0,92	0,17	sd	6,15	0,2	0,62	17,70	sd	4,06
CAPAYAN	0,62	0,43	0,49	3,99	0,17	0,27	2,42	0,65	5,17
CAPITAL	0,54	0,52	0,54	0,32	0,19	0,12	0,15	0,62	0,40
EL ALTO	0,52	0,43	0,55	0,42	0,13	0,12	0,51	0,60	0,73
F.M.E.	0,61	0,38	0,46	0,17	0,12	0,24	1,02	1,31	0,57
LA PAZ	0,59	0,45	0,47	0,46	0,13	0,13	0,52	0,53	0,70
PACLIN	0,53	0,42	0,55	0,50	0,14	0,14	0,37	0,56	0,64
POMAN		0,29		13,00		0,03	2,81		1,20
SANTA MARIA	0,47	0,40	1,17	0,72	0,51	0,19	0,89	0,95	0,71
SANTA ROSA	0,53	0,40	0,57	2,91	0,13	0,16	2,39	0,76	4,89
TINOGASTA	1,00	0,41	sd	0,23	sd	0,10	0,35	sd	0,77
VALLE VIEJO	0,58	0,30	0,30	0,38	0,07	0,09	1,25	0,96	3,48

Tabla 13: Índices productivos de ganadería bovina por departamento y por tipo de producción
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)



GANADERÍA CAPRINA

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DE LA GANADERÍA CAPRINA POR DEPARTAMENTOS

La ganadería caprina se distribuye en toda la provincia. En los departamentos La Paz, El Alto y Ancasti se concentra la

mayor cantidad de animales y también tienen la mayor cantidad de UP (Tabla 14).

DPTO/CAPRINO	UP	MEDIA	D.E.	MÍNIMO	MÁXIMO	TOTAL ANIMALES
AMBATO	38	28,39	34,09	4	200	1079
ANCASTI	470	29,78	38,94	1	499	13997
ANDALGALA	82	40,55	71,96	3	600	3325
A. DE LA SIERRA	sd	sd	sd	sd	sd	sd
BELEN	9	37,00	35,50	1	95	333
CAPAYAN	262	73,05	79,71	1	461	19139
CAPITAL	10	32,50	28,42	1	93	325
EL ALTO	376	28,27	43,78	1	702	10630
F.M.E.	9	33,11	27,98	1	80	2998
LA PAZ	549	65,26	83,36	1	1072	35830
PACLIN	29	42,86	105,69	1	570	1243
POMAN	9	45,00	90,30	1	282	405
SANTA MARIA	126	131,75	168,82	1	935	16600
SANTA ROSA	100	23,19	32,66	1	207	2319
TINOGASTA	41	169,83	280,02	1	1312	6963
VALLE VIEJO	21	47,33	33,72	4	111	994

Tabla 14: Cantidad de UP y resumen general de ganado bovino por departamento en Catamarca a marzo de 2021.

En la Tabla 15 se detalla la composición del stock caprino por departamentos y categoría a nivel provincial. Cabe destacar que las categorías de cría y recria son las que menos discriminadas se encuentra en la información aportada por SENASA. Además, se puede observar que la

categoría cabra es la más sobresaliente en los departamentos, destacando el importante número de hembras en el Dpto. La Paz y en menor escala le siguen Capayán y Ancasti. Luego, en orden de importancia, sigue la categoría chivo, registrándose el mayor número de cabezas en el Dpto. Santa María.

DEPARTAMENTOS	CHIVO	CABRA	CABRITO	CAPÓN	CABRILLAS/ CHIVITOS
AMBATO	268	585	206	20	sd
ANCASTI	976	12381	551	56	33
ANDALGALA	826	2242	194	63	sd
A. DE LA SIERRA	sd	sd	sd	sd	sd
BELEN	129	173	31	sd	sd
CAPAYAN	2679	12311	817	61	3271
CAPITAL	108	191	26	sd	sd
EL ALTO	1124	9111	294	72	29
F.M.E.	125	173	SD	sd	sd
LA PAZ	1597	28523	5011	76	623
PACLIN	234	980	22	2	5
POMAN	319	76	10	sd	sd
SANTA MARIA	12889	1839	1020	329	523
SANTA ROSA	352	1912	51	4	sd
TINOGASTA	482	2947	1336	701	1497
VALLE VIEJO	431	527	20	sd	16

Tabla 15: Composición del stock caprino por categoría y por departamento en Catamarca a marzo de 2021
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

Analizando la composición del stock caprino, se observa que la composición promedio de la majada, está constituida por un 62% de hembras (plantel de cría), 19% de machos (reproductores), 9% de

cabrillas/chivitos (plantel de reposición), 8% cabritos (crías-producto: cabrito lechal) y un 2% de la categoría capón (macho castrado con destino a faena) (Figura 4).

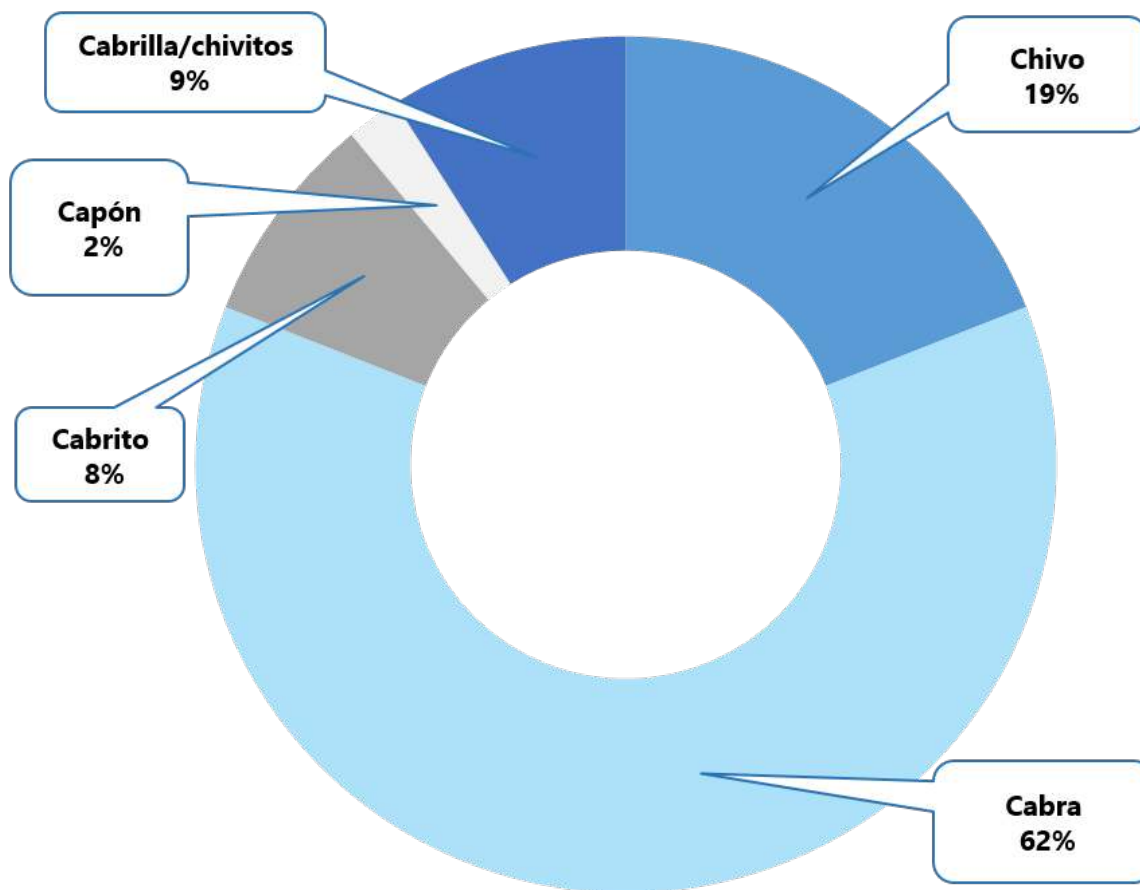


Figura 4: Sistemas bovinos en Catamarca según estratificación por número de cabezas.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

GANADERÍA CAPRINA SEGÚN ESTRATIFICACIÓN POR CANTIDAD DE CABEZAS

En cuanto a los caprinos en Catamarca

y como puede observarse en la figura 5 el 49% de los establecimientos tienen menos de 25 cabezas, conteniendo el 11% del total de los animales.

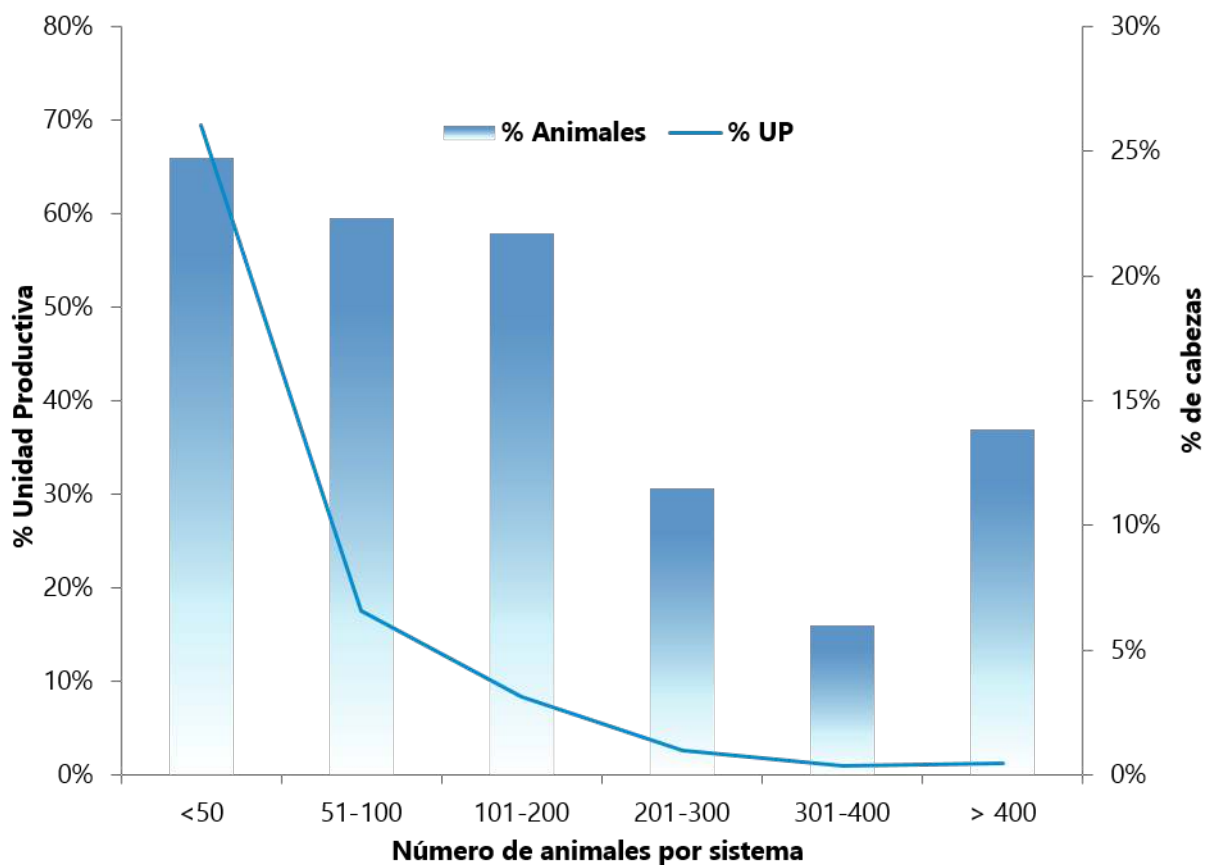


Figura 5: Sistemas caprinos en Catamarca según estratificación por número de cabezas.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS GANADEROS CAPRINOS SEGÚN REGIÓN Y ESTRATIFICACIÓN POR CANTIDAD DE CABEZAS

Según estas fuentes y observando la Tabla 16, en la provincia de Catamarca los Caprinos totalizan 113.480 cabezas, los cuales se encuentran distribuidos en la Región Este (55.32%); Región Oeste (24.35%) y en la Región Centro (20.33%).

En todas las regiones de la provincia predomina la UP hasta 50 caprinos.

ÍNDICES PRODUCTIVOS PROMEDIOS EN GANADERÍA CAPRINA POR DEPARTAMENTO

En la Tabla 17, de índices productivos, son llamativos los valores aportados por SENASA en la relación chivo/cabra y esto hace repensar que los números de cabezas que dispone SENASA se usan como estrategia de venta formal de machos, resaltando así altos valores en los dptos. de Pomán, Santa María y Capital.

REGION	CAPRINO (CABEZA)	UP	TOTAL CABEZAS	MEDIA	D.E.	MÍNIMO	MÁXIMO
CENTRO	Hasta 50	219	4370	19,91	13,80	1	50
	De 51 a 100	81	5877	72,56	14,32	51	100
	De 101 a 200	50	6826	136,52	30,48	101	200
	De 201 a 300	9	2264	251,56	39,97	204	300
	De 301 a 400	7	2319	331,29	21,09	312	367
	Mayor a 401	3	1432	477,33	85,68	401	570
	Total	369	23078	63,00	76,55	1	570
ESTE	Hasta 50	1104	20619	18,68	12,28	1	50
	De 51 a 100	249	15927	63,96	13,13	51	100
	De 101 a 200	97	12772	131,67	28,89	101	200
	De 201 a 300	32	7465	233,28	32,04	202	300
	De 301 a 400	7	2379	339,86	30,15	305	390
	Mayor a 401	6	3614	602,33	250,79	425	1072
	Total	1495	62776	42,00	62,40	1	1072
OESTE	Hasta 50	158	3082	19,51	14,36	1	50
	De 51 a 100	44	3494	79,41	17,96	51	100
	De 101 a 200	30	5006	166,87	32,64	110	200
	De 201 a 300	13	3302	254	27,80	213	300
	De 301 a 400	6	2099	349,83	34,99	305	400
	Mayor a 401	16	10643	665,19	232,50	420	1312
	Total	267	27626	103	172,00	1	1312

Tabla 16: Sistemas ganaderos caprinos según región y estratificación por cantidad de cabezas.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

Se estima estos valores porque es una categoría que se refleja en el sistema de SENASA y que para poder realizar la venta de esta categoría deben ser declarados.

Por otra parte, puede tener influencia que sean animales de buena raza o más buscadas para esta región, o quizás

también tener algún valor económico de acuerdo a los precios que presenten.

El otro índice productivo que llama la atención es la relación capón/cabra (1,64) en los departamentos Andalgalá y El Alto. Esto nos indicaría que es el capón el principal tipo de producto que comercializan en ambos

DEPARTAMENTO	CABRA /STOCK	CABRILLA /CABRA	CHIVO /CABRA	CAPÓN /CABRA	CABRITO /CABRA
AMBATO	0,69	sd	0,55	2,00	3,07
ANCASTI	0,90	0,85	0,12	0,48	0,63
ANDALGALA	0,76	sd	0,54	5,40	1,63
A. DE LA SIERRA	sd	sd	sd	sd	sd
BELEN	0,75	sd	0,39	sd	0,60
CAPAYAN	0,69	0,52	0,25	0,20	0,30
CAPITAL	0,60	SD	0,79	sd	1,24
EL ALTO	0,89	0,19	0,14	1,64	0,61
F.M.E.	0,80	sd	0,41	sd	sd
LA PAZ	0,87	0,37	0,16	0,24	0,58
PACLIN	0,77	0,06	0,39	0,04	0,04
POMAN	0,73	sd	7,81	sd	0,25
SANTA MARIA	0,40	0,91	0,90	0,38	0,74

Tabla 17 Índices productivos promedios de ganadería caprina por departamento y por tipo de producción
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)



GANADERÍA OVINA

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DE LA GANADERÍA OVINA POR DEPARTAMENTOS

La ganadería ovina se distribuye en toda la provincia, aunque se concentran más tanto las UP como el total de

cabezas en los departamentos Ancasti, El Alto y Santa María (Tabla 18).

DPTO/OVINO	UP	MEDIA	D.E.	MÍNIMO	MÁXIMO	TOTAL ANIMALES
AMBATO	39	55,23	108,64	2	550	2154
ANCASTI	311	23,06	29,41	1	250	7171
ANDALGALA	77	36,10	49,72	2	320	2780
A. DE LA SIERRA	2	2,50	2,12	sd	4	5
BELEN	6	49,17	50,59	1	120	295
CAPAYAN	34	24,38	56,16	1	322	829
CAPITAL	1	22,00	0,00	22	22	22
EL ALTO	192	15,53	18,89	1	139	2982
F.M.E.	4	17,50	15,86	7	41	70
LA PAZ	117	17,00	19,50	1	110	1989
PACLIN	33	17,70	16,29	2	65	584
POMAN	4	20,00	11,43	4	30	80
SANTA MARIA	121	90,07	158,99	1	1320	10899
SANTA ROSA	68	15,63	19,81	1	105	1063
TINOGASTA	33	143,27	384,42	1	1615	4728
VALLE VIEJO	11	50,00	67,39	2	185	550

Tabla 18: Cantidad de UP y resumen general de ganado ovino por departamento en Catamarca a marzo de 2021.

Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

En la Tabla 19 se detalla la composición del stock ovino por departamentos y categorías a nivel provincial. Cabe destacar que los dptos. de Antofagasta de la Sierra, Capital y Fray Mamerto Esquiú son en los que menos discriminadas se encuentra la información aportada por SENASA.

En esta tabla (19) se puede observar

que la categoría oveja es la más sobresaliente en los departamentos, destacando el importante número de hembras en el dpto. Ancasti. Y en menor escala le sigue Santa María y El Alto. Luego sigue la Categoría cordero con un número importante de cabezas en los dptos. Santa María y Tinogasta (Región Oeste).

DEPARTAMENTOS	CARNEROS	OVEJAS	BORREGOS	CAPONES	CORDEROS
AMBATO	257	1831	6	31	29
ANCASTI	502	6559	18	42	50
ANDALGALA	393	2196	89	30	72
A. DE LA SIERRA	2	sd	1	sd	2
BELEN	19	98	144	sd	34
CAPAYAN	73	581	148	4	23
CAPITAL	SD	17	sd	sd	5
EL ALTO	235	2570	15	108	54
F.M.E.	14	56	sd	sd	sd
LA PAZ	151	1628	6	3	201
PACLIN	75	452	12	6	39
POMAN	5	49	19	2	5
SANTA MARIA	524	6062	1724	847	1742
SANTA ROSA	133	842	10	59	19
TINOGASTA	260	20814	810	444	1133
VALLE VIEJO	201	292	27	sd	30

Tabla 19: Composición del stock ovino por categoría y por departamento en Catamarca a marzo de 2021
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

GANADERÍA OVINA SEGÚN ESTRATIFICACIÓN POR CANTIDAD DE CABEZAS

El 71% de los establecimientos tienen menos de 25 animales. Menos del 1% de los establecimientos tienen más de 350 animales, pero obtienen el 21% del total de animales de Catamarca (Figura 6).

CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS GANADEROS OVINOS SEGÚN REGIÓN Y ESTRATIFICACIÓN POR CANTIDAD DE CABEZAS

En la provincia de Catamarca los ovinos totalizan 36.201 cabezas, los cuales se encuentran distribuidos en la Región Oeste con un 51.90%. Región Este 36.47% y el resto se encuentra en la Región Centro (11.63%).

En todas las regiones de la provincia predomina la UP en un rango hasta 25 animales.

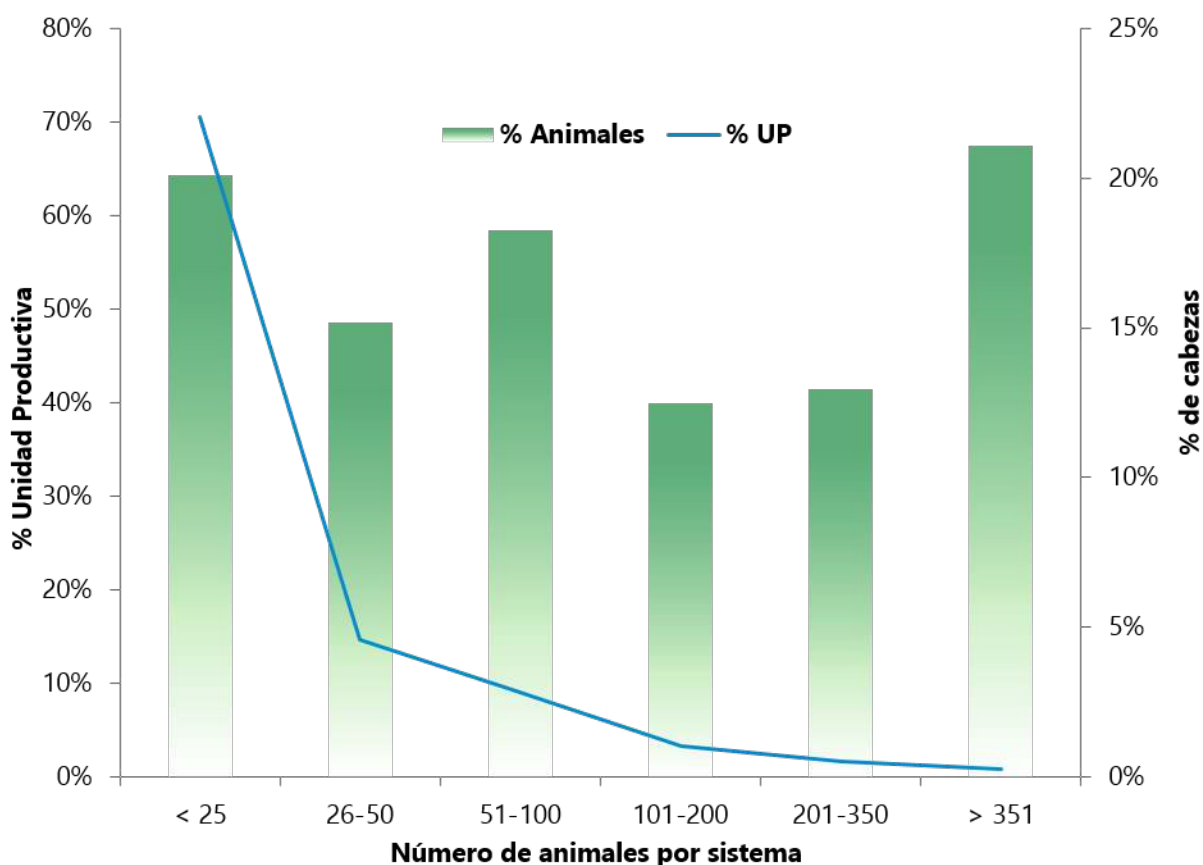


Figura 6: Sistemas ovinos en Catamarca según estratificación por número de cabezas.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

ÍNDICES PRODUCTIVOS PROMEDIOS EN GANADERÍA OVINA POR DEPARTAMENTO

En la Tabla 21 se presentan los valores de los índices productivos.

Son llamativos los valores obtenidos en la relación carnero/oveja por lo que se infiere que se usa como estrategia de venta formal de machos, resaltando el departamento Valle Viejo. Se estima estos valores porque es una categoría que se refleja en el sistema ya que esta categoría lo tienen que declarar para

poder venderlos. También pueden tener influencia ya sea por tener buenas razas, o más bien por la parte económica de acuerdo a los precios.

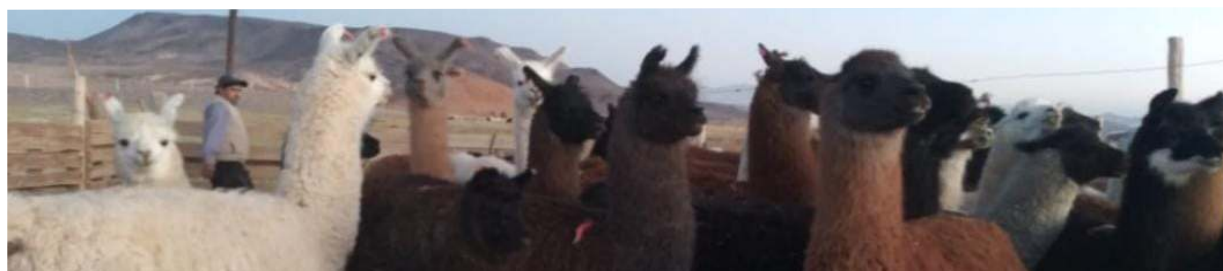
El otro índice productivo que llama la atención es el de la relación capón/oveja (1,64) en el departamento Santa Rosa. Esto nos indicaría que el fuerte de producción de este dpto. es la categoría antes mencionada. Y en menor medida se destaca el índice cordero/oveja especialmente en los dptos. Santa Rosa, Belén y Andalgala.

DEPARTAMENTO	OVEJA /STOCK	BORREGO /OVEJA	CARNERO /OVEJA	CAPÓN /OVEJA	CORDEROS /OVEJA
AMBATO	0,72	sd	0,55	2,00	3,07
ANCASTI	0,90	0,85	0,12	0,48	0,63
ANDALGALA	0,75	sd	0,54	5,40	1,63
A. DE LA SIERRA	sd	sd	sd	sd	sd
BELEN	0,56	sd	0,39	sd	0,60
CAPAYAN	0,76	0,52	0,25	0,20	0,30
CAPITAL	0,77	SD	0,79	sd	1,24
EL ALTO	0,86	0,19	0,14	1,64	0,61
F.M.E.	0,75	sd	0,41	sd	sd
LA PAZ	0,82	0,37	0,16	0,24	0,58
PACLIN	0,79	0,06	0,39	0,04	0,04
POMAN	0,56	sd	7,81	sd	0,25
SANTA MARIA	0,60	0,91	0,90	0,38	0,74
SANTA ROSA	0,80	0,24	0,42	2,85	1,35
TINOGASTA	0,62	0,53	0,15	0,42	0,82
VALLE VIEJO	0,64	2,28	2,46	SD	0,50

Tabla 21: Índices productivos promedios de ganadería ovina por departamento y por tipo de producción
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

REGIÓN	OVINO (CABEZA)	UP	TOTAL CABEZAS	MEDIA	D.E.	MÍNIMO	MÁXIMO
CENTRO	Hasta 25	87	867	9,97	6,08	1	25
	De 26 a 50	21	750	35,71	7,84	26	50
	De 51 a 100	6	436	72,67	16,86	53	100
	De 101 a 200	4	661	165,25	33,57	115	185
	De 201 a 350	3	945	315,00	10,44	303	322
	Mayor a 350	1	550	550,00	0,00	550	550
	Total	122	4209	35,00	72,77	1	550
ESTE	Hasta 25	536	5084	9,49	12,28	1	50
	De 26 a 50	84	2862	34,07	13,13	51	100
	De 51 a 100	56	3582	63,96	28,89	101	200
	De 101 a 200	10	1217	121,70	32,04	202	300
	De 201 a 350	2	460	230,30	30,15	305	390
	Mayor a 350				250,79	425	1072
	Total	688	13205	19	24,59	1	250
OESTE	Hasta 25	120	1326	11,05	6,90	1	25
	De 26 a 50	50	1876	37,52	8,59	26	50
	De 51 a 100	33	2590	78,48	16,36	51	100
	De 101 a 200	20	2631	131,55	28,68	102	200
	De 201 a 350	12	3284	273,67	50,04	202	335
	Mayor a 350	8	7080	885,00	518,07	423	1615
	Total	243	18787	77	185,04	1	1615

Tabla 20: Sistemas ganaderos ovinos según región y estratificación por cantidad de cabezas.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)



GANADERÍA DE CAMÉLIDO

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DE LA GANADERÍA DE CAMÉLIDOS POR DEPARTAMENTOS

En la Tabla 22 se muestran los valores de UP y resumen de camélidos por departamentos en la provincia de Catamarca. Se destaca Santa María con

una mayor cantidad de UP y Tinogasta con mayores valores promedios de cabezas.

DPTO/OVINO	UP	MEDIA	D.E.	MÍNIMO	MÁXIMO	TOTAL ANIMALES
AMBATO	4	5,75	2,22	3	8	23
ANCASTI	3	5,00	5,2	2	11	15
ANDALGALA	2	6,50	0,71	6	7	13
A. DE LA SIERRA	3	77,33	52,69	43	138	232
BELEN	1	41,00	0,00	41	41	41
CAPAYAN	1	19,00	0,00	19	19	19
CAPITAL	1	15,00	0,00	15	15	15
EL ALTO	5	2,20	0,84	1	3	11
F.M.E.	0	sd	sd	sd	sd	sd
LA PAZ	3	7,33	8,50	1	17	22
PACLIN	4	2,25	0,96	1	3	9
POMAN	0	sd	sd	sd	sd	sd
SANTA MARIA	39	70,97	101,98	3	362	2768
SANTA ROSA	1	2,00	0	2	2	2
TINOGASTA	3	122,33	202,37	4	356	367
VALLE VIEJO	3	24,33	35,35	1	65	73

Tabla 22: Cantidad de UP y resumen general de camélidos por departamento en Catamarca a marzo de 2021.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

En la Tabla 23 se muestran las distintas categorías de animales por departamentos. Se observa la poca información de esta temática.

Es necesario una mayor búsqueda de información para analizar la ganadería camélidos.

DEPARTAMENTOS	LLAMA MACHO	LLAMA HEMBRA	MALTON HEMBRA	MALTON MACHO	TEKE HEMBRA	TEKE MACHO	GUANACO MACHO	GUANACO HEMBRA
AMBATO	8	15	sd	sd	sd	sd	sd	sd
ANCASTI	3	10	2	sd	sd	sd	sd	sd
ANDALGALA	3	7	sd	sd	sd	sd	2	1
A. DE LA SIERRA	18	115	31	7	36	25	sd	sd
BELEN	sd	sd	10	25	2	4	sd	sd
CAPAYAN	12	7	sd	sd	sd	sd	sd	sd
CAPITAL	2	sd	4	7	sd	2	sd	sd
EL ALTO	9	2	sd	sd	sd	sd	sd	sd
F.M.E.	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd
LA PAZ	5	16	sd	sd	1	sd	sd	sd
PACLIN	5	4	sd	sd	sd	sd	sd	sd
POMAN	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd
SANTA MARIA	1762	311	172	153	204	166	sd	sd
SANTA ROSA	1	1	sd	sd	sd	sd	sd	sd
TINOGASTA	20	265	sd	23	31	28	sd	sd
VALLE VIEJO	14	24	sd	30	sd	5	sd	sd

Tabla 23: Composición del stock de camélidos por categoría y por departamento en Catamarca a marzo de 2021
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

ÍCAMELIDOS SEGÚN ESTRATIFICACIÓN POR CANTIDAD DE CABEZAS

En la figura 7 se puede observar que el 47% de los establecimientos tiene

menos de 10 cabezas, mientras que los establecimientos que tienen más de 250 animales (7%) contienen el 53 % de las cabezas.

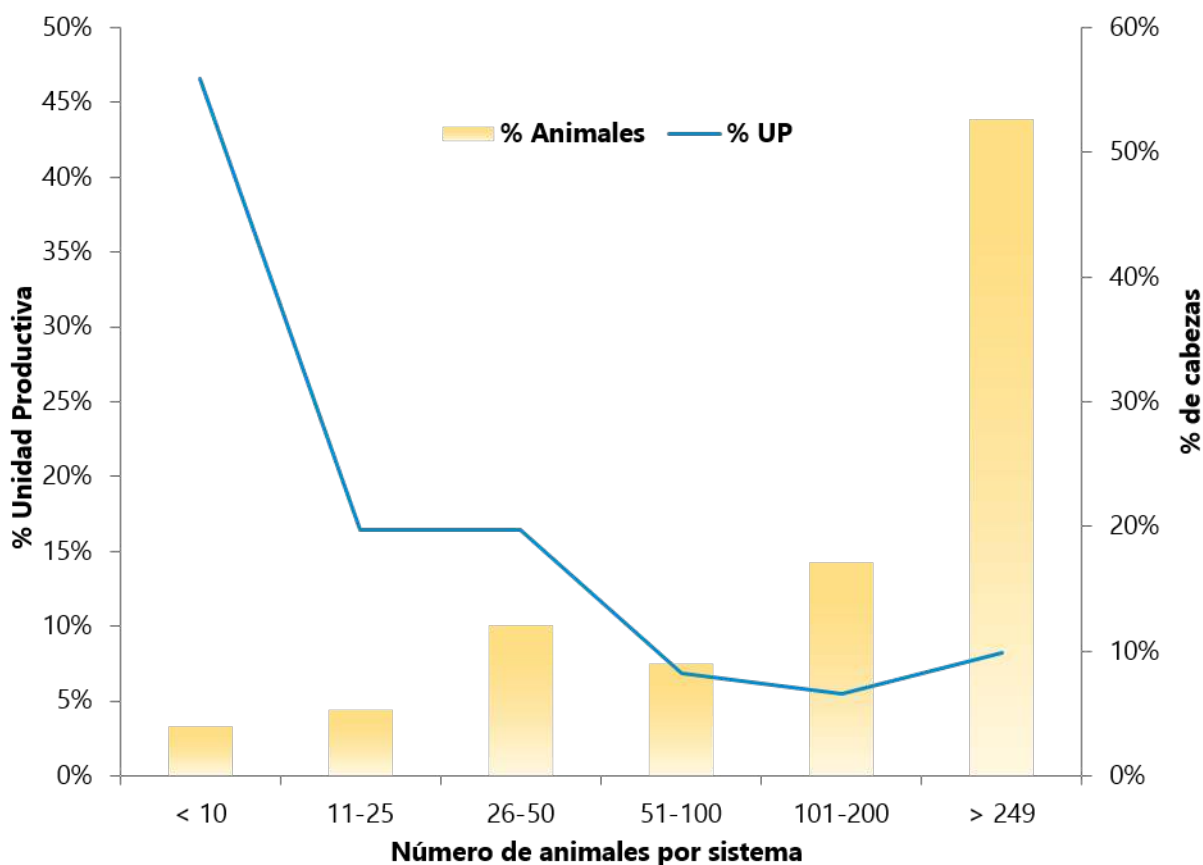


Figura 7: Sistemas de camélidos en Catamarca según estratificación por número de cabezas.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE CAMÉLIDOS SEGÚN REGIÓN Y CANTIDAD DE CABEZAS

Se realizó una estratificación de los sistemas productivos de camélidos y como puede observarse en la Tabla 24,

en la región Oeste, que es donde se destacan la mayor cantidad de animales, la mayor cantidad de UP se encuentran en los estratos de hasta 10 animales (14) con un total de 80 animales.

REGION	(CABEZAS)	UP	TOTAL CABEZAS	MEDIA	D.E.	MÍNIMO	MÁXIMO
CENTRO	Hasta 10	10	40	4	2,58	1	8
	De 11 a 25	2	34	17	2,83	15	19
	De 26 a 50	0					
	De 51 a 100	1	65	65	0	65	65
	De 100 a 200	0	0	0	0	0	0
	Mayor a 250	0	0	0	0	0	0
	Total	13	139	11	17,19	1	65
ESTE	Hasta 10	10	22	2,2	0,92	1	4
	De 11 a 25	2	28	14	4,24	11	17
	De 26 a 50	0	0	0	0	0	0
	De 51 a 100	0	0	0	0	0	0
	De 101 a 200	0	0	0	0	0	0
	Mayor a 250	0	0	0	0	0	0
Total	12	50	4	4,84	1	17	
OESTE	Hasta 10	14	80	5,71	2,43	3	10
	De 11 a 25	8	128	16	4,11	11	22
	De 26 a 50	12	436	36,33	7,09	26	50
	De 51 a 100	4	261	65,25	17,04	51	90
	De 101 a 200	4	617	154,25	23,89	130	179
	Mayor a 250	6	1899	316,5	41,97	250	362
Total	48	3421	71	103,13	3	362	

Tabla 24: Sistemas ganaderos camélidos según región y estratificación por cantidad de cabezas.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)



GANADERÍA EQUINA

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DE LA GANADERÍA EQUINA POR DEPARTAMENTOS

Es notable la utilización de los equinos en la mayoría de las unidades productivas en todos los

departamentos. Así se puede observar en la Tabla 25 su distribución en toda la provincia.

DPTO/EQUINO	UP	MEDIA	D.E.	MÍNIMO	MÁXIMO	TOTAL ANIMALES
AMBATO	309	9,44	14,11	1	120	2918
ANCASTI	659	6,75	7,24	1	90	4447
ANDALGALA	183	17,66	35,06	1	435	3232
A. DE LA SIERRA	1	7,00	0	7	7	7
BELEN	8	95,38	244,42	1	700	763
CAPAYAN	262	6,77	8,35	1	61	1773
CAPITAL	44	7,43	14,87	1	99	327
EL ALTO	773	5,66	5,64	1	68	4374
F.M.E.	75	5,51	8,26	1	44	413
LA PAZ	670	8,26	38,54	1	978	5536
PACLIN	209	5,54	6,34	1	59	1157
POMAN	6	13,83	8,61	3	22	83
SANTA MARÍA	156	14,35	40,41	1	351	2238
SANTA ROSA	200	5,74	8,15	1	80	1148
TINOGASTA	3	38,67	36,68	10	80	116
VALLE VIEJO	72	7,26	10,57	1	58	523

Tabla 25: Cantidad de UP y resumen general de equinos por departamento en Catamarca a marzo de 2021.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

SENASA (2021) realiza una categorización de los equinos y puede

observarse en la Tabla 26 su distribución en toda la provincia.

DEPARTAMENTOS	PADRILLOS	CABALLOS	YEGUAS	POTRILLOS	MULAS	BURROS
AMBATO	32	1551	1285	8	39	3
ANCASTI	11	2132	1844	31	256	173
ANDALGALA	14	1468	1675	41	23	11
A. DE LA SIERRA	sd	sd	sd	sd	7	sd
BELEN	sd	46	16	sd	1	700
CAPAYAN	16	918	788	32	4	15
CAPITAL	14	180	126	1	1	5
EL ALTO	23	2198	1941	34	138	49
F.M.E.	4	193	201	12	1	2
LA PAZ	45	2160	2147	306	597	281
PACLIN	10	612	498	11	12	14

Tabla 26: Composición del stock de equino por categoría y por departamento en Catamarca a marzo de 2021
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

GANADERÍA EQUINA SEGÚN ESTRATIFICACIÓN POR CANTIDAD DE CABEZAS

Por último, en cuanto a los equinos la mayoría de los establecimientos (84%) tienen menos de 10 animales.

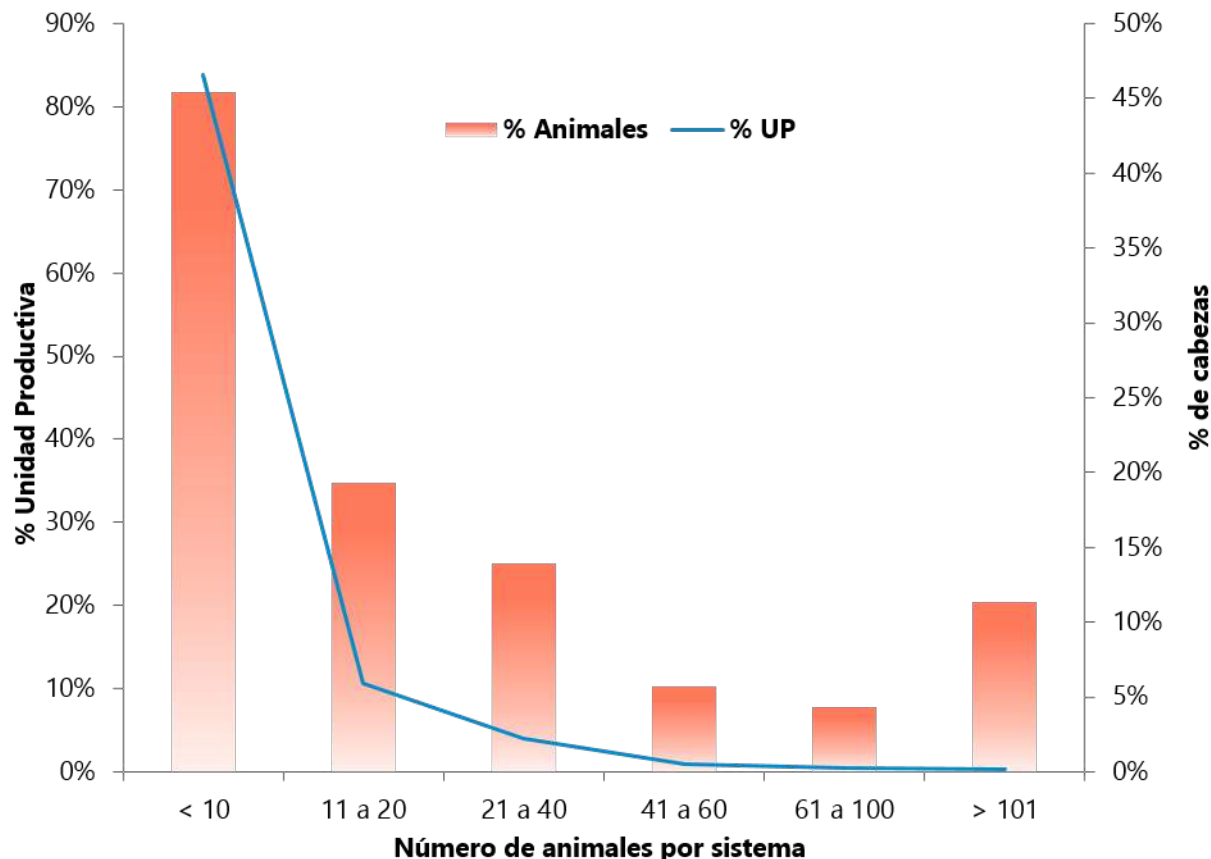


Figura 8: Sistemas de UP y equinos en Catamarca según estratificación por número de cabezas.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS GANADEROS EQUINOS SEGÚN REGIÓN Y CANTIDAD DE CABEZAS

Como se observa en la Tabla 27 en la

región Este se encuentra la mayor cantidad tanto de unidades productivas como cantidad de cabezas. También se puede observar que el mayor porcentaje tienen menos de 10 animales por UP.

REGIÓN	OVINO (CABEZA)	UP	TOTAL CABEZAS	MEDIA	D.E.	MÍNIMO	MÁXIMO
CENTRO	Hasta 10	812	3375	4,16	2,60	1	10
	De 11 a 20	101	1439	14,25	2,95	11	20
	De 21 a 40	43	1207	28,07	5,70	21	40
	De 41 a 60	8	416	52,00	7,25	43	59
	De 61 a 100	6	554	92,33	15,53	61	100
	Mayor a 101	1	120	120,00	0,00	120	120
	Total	971	7111				
ESTE	Hasta 10	1997	8673	4,34	2,44	1	10
	De 11 a 20	230	3267	14,20	2,70	11	20
	De 21 a 40	57	1485	26,05	5,07	21	40
	De 41 a 60	9	441	49,00	8,12	41	60
	De 61 a 100	7	550	78,57	13,33	61	95
	Mayor a 101	2	1089	544,50	613,06	111	978
	Total	2302	15505				
OESTE	Hasta 10	232	1103	4,75	2,80	1	10
	De 11 a 20	57	889	15,60	2,97	11	22
	De 21 a 40	44	1327	30,16	6,1	21	40
	De 41 a 60	15	784	52,27	5,54	41	60
	De 61 a 100	2	155	77,50	3,54	75	80
	Mayor a 101	7	2181	311,57	212,01	102	700
	Total	357	6439				

Tabla 27: Sistemas ganaderos equinos según región y estratificación por cantidad de cabezas.
Fuente: Elaboración propia con información provista por SENASA (2021)

CONSIDERACIONES FINALES

La ganadería es una actividad de gran relevancia económica y social de la provincia de Catamarca ya que involucra una importante cantidad de unidades productivas principalmente de tipo familiar.

Catamarca a marzo 2021, según datos de SENASA, registró un total de 5047 unidades productivas ganaderas distribuidas a lo largo y a lo ancho de la provincia con bovinos, caprinos, ovinos, camélidos y equinos. En su gran mayoría son UP mixtas. Se distribuyen a lo largo y a lo ancho de la provincia, su mayor concentración está en función de la especie animal. En cuanto a la estratificación según cantidad de animales y por especies, aunque presentan una amplia heterogeneidad, en su gran mayoría se trata de pequeños productores. Si se observan las UP y stock ganadero por grandes regiones, la región Este se destaca por tener el mayor porcentaje tanto en UP como en Stock en bovinos, caprinos, equino, mientras que la región Oeste se destaca por las existencias de camélidos. En el caso de los ovinos el mayor stock se encuentra en la región Oeste y la mayor cantidad de UP en la región Este.

Si bien, los resultados obtenidos en

esta publicación necesitan un análisis más profundo y con información proveniente de otras fuentes (Censo), se pueden tomar como una referencia provincial sobre la situación actual de la ganadería en la provincia de Catamarca.

Los resultados presentados en este trabajo podrían ser de utilidad, como fuente de consulta, al momento de plantear desafíos y estrategias tendientes a mejorar la eficiencia de los sistemas ganaderos de la provincia de Catamarca.

BIBLIOGRAFÍA

- SENASA 2021. Información pública solicitada
vía email (20 de mayo de 2021) a página
<https://www.argentina.gob.ar/senasa>

- □ Di Rienzo J.A., Casanoves F., Balzarini M.G.,
Gonzalez L., Tablada M., Robledo C.W.(2008).
InfoStat, versión 2008, Grupo InfoStat, FCA,
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
<https://www.argentina.gob.ar/catamarca>

ISSN: 1853-3647



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina