



Cluster
GANADERO
de Mendoza



CARACTERIZACIÓN GANADERA 2020

GENERAL ALVEAR

PROYECTO

Observatorio Ganadero



FUNDACIÓN
COPROSAMEN



MENDOZA GOBIERNO
Ministerio de Economía y Energía
Subsecretaría de Agricultura y Ganadería

QUÉ ES EL OBSERVATORIO

El Observatorio Ganadero Bovino de Mendoza trabaja en la recopilación, investigación, análisis y difusión de información económica, ambiental y social para la toma de decisiones de los actores que conforman el sector ganadero de la provincia.

CARACTERIZACIÓN DE GENERAL ALVEAR 2020

El departamento de General Alvear se encuentra al Sur-Este de la Provincia de Mendoza. Limita al Norte y al Oeste con el departamento de San Rafael, la provincia de San Luis al Este y La Pampa al Sur.

Superficie y Caracterización geográfica

General Alvear tiene una superficie que abarca un total de 14.737 km². Cuenta con una población de 49.462¹ habitantes. Según la estimación de población al 1ro de enero de 2020. Del total de población de Alvear el 75% es considerado población urbana²; y el 25% restante, rural³. Cuenta solamente con 48.000 has bajo riego, que representan un 3% del territorio departamental.

El departamento cuenta con 15 centros de salud y un hospital, a cargo del Ministerio de Salud de la Provincia. Cuenta con 3 escuelas rurales, todas son escuelas albergues. A su vez cuenta con 6 estaciones meteorológicas; 3 estaciones pertenecientes a la Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas; y las 3 restantes a cargo del Servicio Meteorológico Nacional, de la Dirección General de Escuelas y del Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas – ver anexo Figura 1.

Existen 728 productores ubicados en 600 puestos en el departamento. Algunos parajes ganaderos destacados son Los Huarpes, La Mora, Canalejas, Alvear Oeste, entre otros.

Fitogeografía y Relieve

Dentro del departamento de General Alvear, de acuerdo con el trabajo de zonificación desarrollado por FCA e INTA e impulsado por el Cluster Ganadero⁴ (Figura 2 del Anexo), se pueden definir cuatro zonas en función de la receptividad ganadera: los *Montes y arbustales del noroeste*, los *Arbustales y jarillales del noreste*, los *Arbustales y peladales salinos del suroeste*, y la *Travesía*, siendo esta última la más importante en superficie. Si bien se estima en cada una de estas zonas un valor de receptividad, cabe destacar que existen numerosos factores, ya sea particularidades del terreno, calidad de agua e incluso infraestructura disponible en los campos y hasta el manejo realizado por el productor, que influyen sensiblemente en la receptividad de cada establecimiento ganadero.

¹ **DEIE**: Estimación de población al 1ro de enero de 2020

² **Población urbana**: comprende a la población en localidades de 2.000 o más habitantes.

³ **Población rural**: comprende a la población agrupada en localidades de menos de 2.000 habitantes y a población dispersa en campo abierto.

⁴ Tacchini, Fabio, Naldini, E., Olmedo, G., Vallone, R. (2014). *Zonificación de la vegetación y de Áreas Ganaderas de la Zona Árida del Departamento de General Alvear*. Cap II, págs. 23 a 36. Libro "Ganadería Bovina de General Alvear", Fabio Marcos Tacchini Welkerling (2014).

En la zona de *Montes y arbustales del noroeste* abarcando 218.891 ha, pueden encontrarse suelos limosos, planchados (en contraposición con otras zonas más arenosas), con presencia de *peladales* (comunidades arbustivas dispersas). El estrato gramíneo es escaso y la receptividad estimada ronda las 25 ha. por EV⁵.

La zona ubicada hacia el oeste de la anterior, definida como *Arbustales y jarillales del noreste* ocupa 417.550 ha. y tiene características que le confieren mayor receptividad: fitogeografía correspondiente a arbustales abiertos con avance de tipo *Travesía*, en suelos más sueltos con presencia de tupe (*Panicum urvilleanum*). Hacia esta zona la salinidad de agua de bebida animal es mayor, lo que obliga a los productores a realizar instalaciones de captación y distribución de agua. Las receptividades que pueden lograrse aquí rondan las 15 ha. por EV.

La Travesía, de gran importancia en superficie en el departamento (538.326 ha.), el suelo en su totalidad es de tipo arenoso, con algunos sectores de cobertura de arbustos. Podemos observar un estrato herbáceo forrajero donde predomina el penacho blanco (*Bothriochloa springfieldii*), flechilla crespá (*Aristida mendocina*) y el tupe (*Panicum urvilleanum*). Este ambiente produce entre 200 y 300 kg de materia seca por año. La receptividad ganadera es menor, a pesar de contar con elevadas precipitaciones. En esta zona deben concentrarse esfuerzos técnicos para lograr aprovechar el potencial productivo.

Finalmente, en la zona de *Arbustales y peladales salinos del Sur oeste*, los suelos son de tipo pesado y salinizado, con abundante presencia de pichana (*Psila spartioides*). Luego predomina el arbustal abierto, con incursiones del monte antropizado a orillas del Atuel y en el desagüe de Carmensa. La receptividad media estimada es de 25 ha. por EV, mejorando hacia el sur en pastizales de pasto blanco (*Papophorum caespitosum*). La superficie ocupada por esta zona es de 205.108 ha.

Hidrografía

Dos ríos importantes llegan al departamento: El Atuel y el Diamante, además de los cursos del Desaguadero y Salado, los que tienen poca incidencia en la vida local y provincial.

Clima

Se caracteriza por ser templado y semi-árido, seco, y presenta dos grandes problemas, el granizo y la helada. Respecto a la temperatura, durante el verano la máxima suele alcanzar los 41° y los fríos inviernos la mínima suele descender a los -10°.

Las precipitaciones medias anuales en el período 2009-2020 fueron entre los 280 y 300 mm anuales. Los meses con más precipitaciones son Enero y Diciembre. En comparación con los promedios de precipitación provinciales, se trata de promedios altos, lo que le confiere a la zona un particular potencial de producción de forraje. Esta situación se refleja en el desarrollo ganadero del departamento.

Al igual que en el resto de los departamentos de la provincia, se destaca sin embargo la irregularidad de las precipitaciones, tanto en cantidad interanual, como en época de ocurrencia.

⁵ EV: Equivalente vaca. Unidad de medida de la productividad forrajera de un campo, equivalente al "promedio anual de los requerimientos de una vaca de 400 kg de peso, que gesta y cría un ternero hasta el destete a los 6 meses de edad con 160 kg de peso, incluido el forraje consumido por el ternero. Equivale a los requerimientos de un novillo de 410 kg de peso que aumenta 500 g diarios."

Precipitaciones

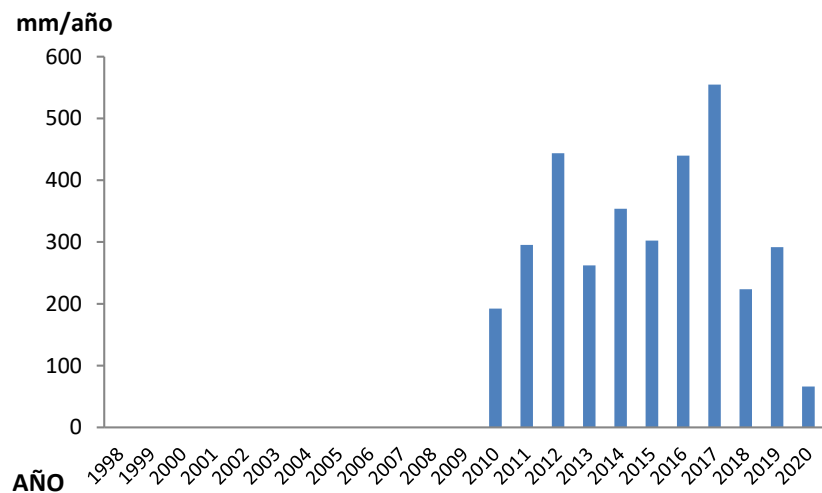
El departamento de General Alvear tiene precipitaciones promedio que alcanzan un valor 310 mm anuales. Este promedio es el de los últimos 11 años. Si se observan las precipitaciones de los últimos 3 años. Las mismas se encuentran muy por debajo de este valor. Dando como resultado una sequía que ha afectado al sector.

El último registro promedio anual del departamento arrojó un valor cercano a los 194 mm. Esto representa un 37 % menos que la media y casi 65 % que el mejor valor observado.

Gráfico 1

Precipitaciones promedio del General Alvear, año 1997-2020

Fuente: Elaboración propia en base a Dirección Agricultura y Contingencias climáticas



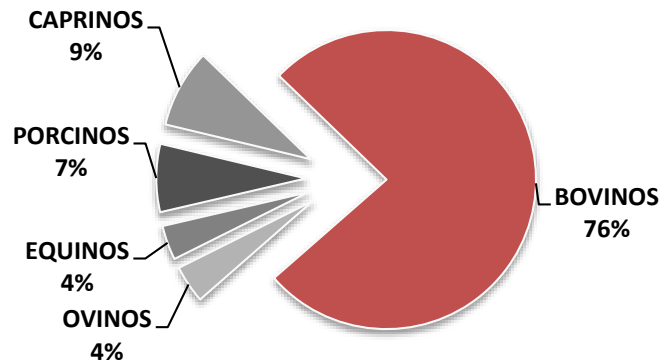
Stock de animales

En el año 2020 General Alvear contó con un total de 141.298 animales. Evidenciando una especialización hacia la ganadería bovina, representando el ganado bovino el 76 % del total de animales. En menor medida el stock total se compone por ganado caprino (8%), porcino (7 %), ovino (4 %) y equino (4 %).

General Alvear es el tercer departamento con mayor stock de animales, luego de Malargüe, San Rafael y Lavalle. Participa en un 10% del stock total provincial.

Gráfico 2

Composición del stock ganadero por especie en General Alvear. Año 2020



Fuente: Elaboración propia en base a Fundación Coprosamen y Dirección Provincial de Ganadería.

General Alvear es el segundo departamento con más cabezas de ganado bovino en la provincia, detrás de San Rafael. Según la campaña de aftosa y brucelosis del año 2020 se vacunaron 107.863 cabezas. El mismo representó un 23 % del stock provincial.

Otro sector de General Alvear con peso provincial es el porcino. Quien concentra el 25 % del total de animales de la provincia. En el siguiente cuadro se observa el stock de animales de cada especie.

Tabla 1

Stock de animales en General Alvear

Especie	Cabezas	Participación Provincial
Bovinos	107.863	23%
Ovinos	5.758	4%
Equinos	5.279	5%
Porcinos	10.405	25%
Caprinos	11.993	2%
Total	141.298	10%

Fuente: Elaboración propia en base a Fundación Coprosamen y Dirección Provincial de Ganadería

Stock bovino

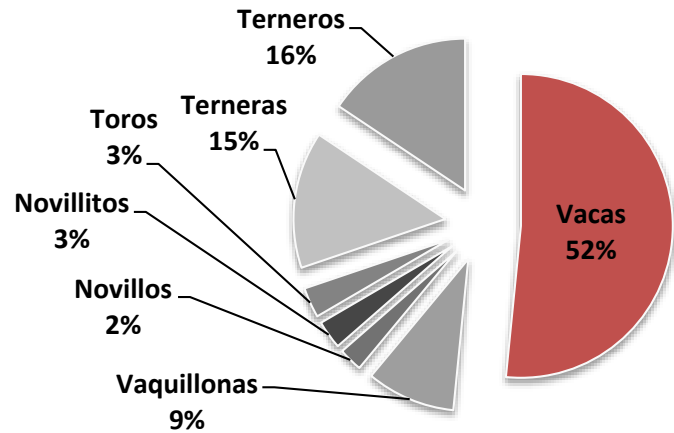
En Alvear existen 755 unidades productivas. Su stock bovino está compuesto principalmente por Vacas y Vaquillonas, indicando que General Alvear es un departamento donde se practica en general la actividad extensiva de Cría. El porcentaje de destete para el año 2020 fue del 47 %, al igual que el destete provincial.

Gráfico 3

Composición del stock bovino por categoría en General Alvear. Año 2020



Fuente: Elaboración propia en base a Fundación Coprosamen.



Respecto a la evolución del stock bovino departamental en el período 2011-2020, el stock aumentó en un 21%. A lo largo de dicho período se observan dos momentos. El primero comprendido por los años 2011-2019 y el segundo por los años restantes 2020. Durante los primeros años el stock bovino departamental aumentó en forma considerable de 89 mil cabezas (año 2011) a 122 mil cabezas (año 2019). Vale recordar que entre 2011 y 2014 el stock fue relativamente bajo debido principalmente por las largas y duraderas sequías. Esta disminución del stock también sucedió a nivel provincial. Hacia el año 2020 se empiezan a evidenciar nuevamente los efectos de las sequías.

Tabla 2

Evolución del stock bovino por categoría de General Alvear

Categoría Bovina	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Vacas	43.195	43.790	41.861	43.770	48.156	53.217	58.782	60.822	61.774	55.634
Vaquillonas	9.464	6.940	7.922	9.323	11.036	12.248	14.874	12.885	13.840	10.207
Novillos	2.405	2.541	2.553	3.026	2.848	3.653	4.341	3.742	4.551	2.727
Novillitos	2.991	1.660	2.671	2.299	3.666	3.555	3.586	3.170	3.838	3.259
Toros	2.826	2.821	2.836	3.045	3.117	3.417	3.441	3.432	3.654	3.466
Terneras	13.005	11.185	12.164	11.572	13.175	15.325	17.280	17.026	16.890	15.707
Terneros	15.405	11.951	13.833	13.617	15.402	17.545	19.517	18.814	18.208	16.863
Total	89.291	80.888	83.840	86.652	97.400	108.960	121.821	119.891	122.755	107.863

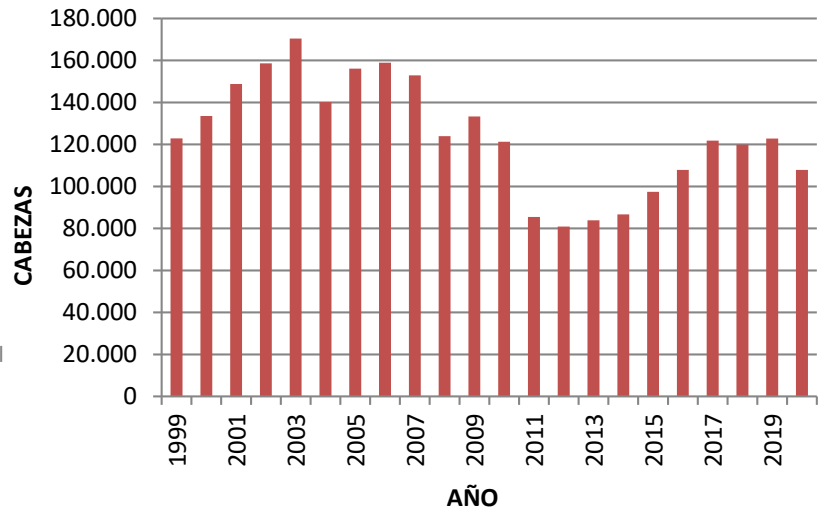
Fuente: Elaboración propia en base a Fundación Coprosamen y Dirección Provincial de Ganadería

En el próximo Gráfico se muestra la evolución del stock bovino de General Alvear para el período 1999-2020.

Gráfico 4

Evolución del stock bovino en General Alvear. 1999-2020

Fuente: Elaboración propia en base a
Fundación Coprosamen y Dirección Provincial
de Ganadería.



Stock caprino, equino, ovino y porcino

Observando el punto anterior, en General Alvear hay una gran participación del stock bovino en el stock de animales departamental, la cual representa el 76 % del total de animales.

Al analizar las demás especies, se observa que el sector caprino es el segundo de mayor importancia a nivel departamental, conformado principalmente por cabras, representando el 8 % del total de stock provincial de animales. En 2020 se registraron 11.993 cabezas, lo que representa sólo el 2% del stock provincial (Malargüe tiene el 60 % del ganado caprino total). En el departamento hay 149 establecimientos caprinos pertenecientes a 190 productores.

El stock equino, ovino y porcino en conjunto representa solo el 15 % del stock departamental. En el año 2020 se registraron 5.279 equinos correspondientes a 194 productores. El número de animales ovinos que se registró fue de 5.758 cabezas correspondientes a 118 productores. Por último se registraron 10.405 cabezas porcinas correspondientes a 95 productores. General Alvear es el segundo departamento con mayor cantidad de ganado porcino, después de San Rafael, representado el 25 % del stock provincial.

Estratificación bovina departamental

La Dirección Provincial de Ganadería realizó una segmentación de los productores de la provincia dado la cantidad de cabezas bovinas que cada sujeto posee en su establecimiento.

El primer estrato corresponde a los productores que poseen hacienda menor a las 100 cabezas de ganado bovino. Este estrato se conforma por 446 productores de General Alvear y por 14.536 cabezas. En promedio, cada productor tiene aproximadamente 33 cabezas bovinas. Por lo que el 70 % de los productores del departamento poseen una hacienda de menor a 100 cabezas representando el 20 % de la hacienda departamental.

En el extremo opuesto, sólo 21 productores poseen una hacienda superior a 600 cabezas que equivalen al 3 % de la totalidad de productores del departamento. Éstos poseen casi el 28 % de la hacienda departamental, aproximadamente 20.076 cabezas bovinas. Un dato a destacar es que el 4 % de los productores concentran el 33 % del ganado bovino.

Como se mencionó anteriormente, General Alvear es el segundo departamento con más animales bovinos en la provincia.

Tabla 3

Estratificación de productores según stock bovino en General Alvear

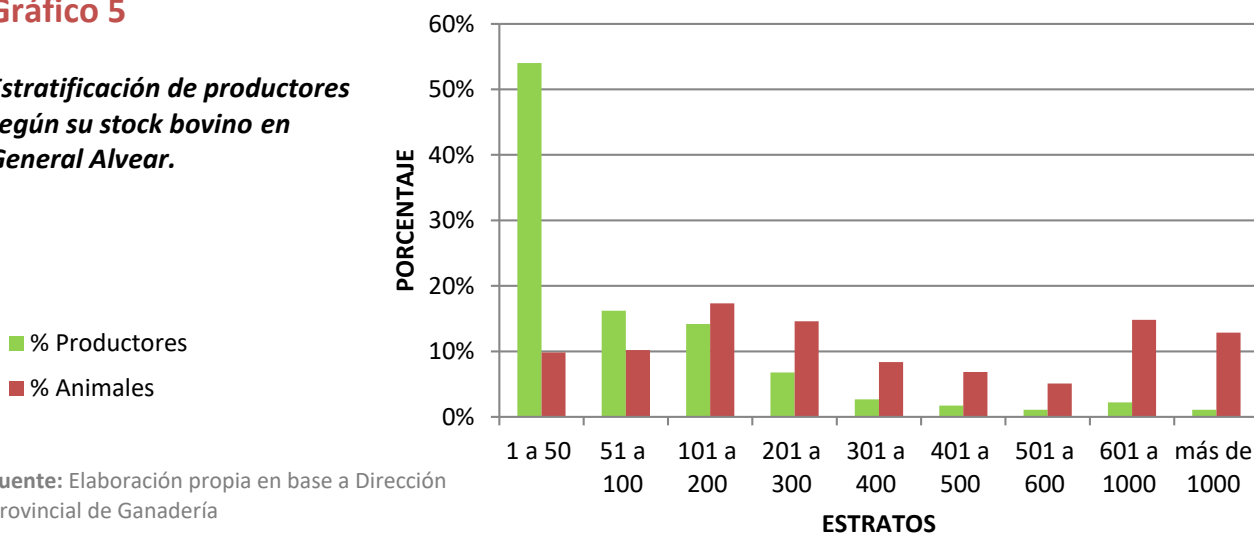
Estrato	Productores	% Productores	Animales	% Animales
1 a 50 Cabezas	343	54%	7.134	10%
51 a 100 Cabezas	103	16%	7.402	10%
101 a 200 Cabezas	90	14%	12.577	17%
201 a 300 Cabezas	43	7%	10.593	15%
301 a 400 Cabezas	17	3%	6.062	8%
401 a 500 Cabezas	11	2%	4.981	7%
501 a 600 Cabezas	7	1%	3.700	5%
601 a 1000 Cabezas	14	2%	10.754	15%
más de 1000 Cabezas	7	1%	9.322	13%
TOTAL	635	100%	72.525	100%

Fuente: Elaboración propia en base a Fundación Coprosamen y Dirección de Ganadería

En el siguiente grafico se visualiza mejor la estratificación donde se encuentra una gran cantidad de productores pequeños con poco ganado y muy pocos productores grandes concentrando un gran porcentaje de animales.

Gráfico 5

Estratificación de productores según su stock bovino en General Alvear.



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección Provincial de Ganadería

Calidad de agua de bebida para ganado

La calidad del agua para bebida en establecimientos bovinos del departamento de General Alvear presenta una gran variabilidad, al igual que en otros departamentos de la Provincia.

En el relevamiento realizado por el Clúster Ganadero Bovino de Mendoza, la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCuyo y la Dirección de Ganadería de la Provincia se obtuvieron 141 muestras de diferentes fuentes de agua para consumo animal, obteniéndose los siguientes resultados:

Tabla 4

Salinidad de Aguas de Bebida Animal en General Alvear

nº de datos: 141	Sales Totales (g/l)	Observaciones (clasificación para rodeo de cría)
Valor medio	6,11	Aceptable
Mediana	5,73	Aceptable
Máximo	11,56	MALA
Mínimo	0,43	Deficiente
Desviación Típica	3,12	-
Coef. de Variación	51%	-

Fuente: Cluster Ganadero Bovino de Mendoza. Clasificación según G. A. Bavera (2009).

Puede decirse que la calidad es en términos medios aceptable para el consumo de rodeos de cría bovina, pero con una alta variabilidad, encontrándose fuentes de agua de calidad mala (muy salinas) hasta aguas deficientes en sales. En términos generales, el contenido de sales disminuye en dirección al Oeste del departamento, y aumenta a medida que nos acercamos al Ríos Salado, en el límite con San Luis. Sin embargo, esta variable se ve afectada por otros parámetros, como la profundidad de las perforaciones.

Cuestionarios Productivos

En coincidencia con la Campaña de Vacunación de Aftosa y Brucelosis del año 2015, el Cluster Ganadero Bovino, junto con la Dirección de Ganadería y la Fundación Coprosamen, implementaron un relevamiento a través de “cuestionarios productivos” a productores ganaderos bovinos. Los cuestionarios fueron realizados por el veterinario a cargo de la vacunación de cada establecimiento, y en los mismos se indagaron distintos aspectos de interés productivo.

Se completaron más de 2500 cuestionarios en toda la Provincia, entre un total de 3146 establecimientos vacunados (79,5% relevado). En General Alvear, de los 594 establecimientos vacunados, se logró relevar sólo el 19%, aplicándose 117 cuestionarios productivos.

De los establecimientos relevados en Alvear, el 81% corresponde a la actividad de Cría, en concordancia con la actividad bovina prioritaria en este departamento, mientras que el 16% restante realiza actividad Mixta y sólo

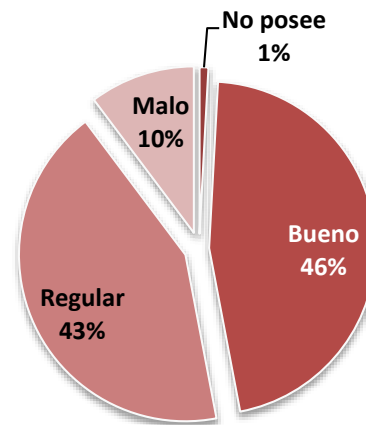
el 3% realiza sólo Recría. Asimismo, el 59% de los campos son establecimientos propios; el 25% son campos arrendados; y el 16% de los encuestados no respondieron la pregunta.

Carga del establecimiento: Se indagó sobre la condición de pastoreo/sobrepastoreo general del establecimiento, de lo que se concluye que el 55% de los productores realiza una carga adecuada de sus campos; el 24% los subcarga y el 13%, lo sobrecarga.

En el cuestionario se les preguntó a los productores sobre la **Infraestructura** en los establecimientos. Por infraestructura se tuvo en cuenta corrales, mangas y bretes. Sólo un 1% de los establecimientos no cuenta con ninguna infraestructura mencionada. Es decir que el 99% de los establecimientos de Alvear posee la infraestructura adecuada de un establecimiento tipo. Entre ellos: el 46% de los campos posee una buena infraestructura; el 43% de los campos es regular; y en el 10% sus instalaciones son malas.

Gráfico 6

Infraestructura en los establecimientos de General Alvear.

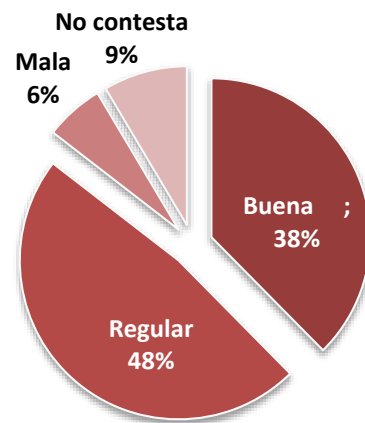


Fuente: Cuestionarios Productivos
Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

Respecto a la **Calidad de Agua** de los campos de General Alvear, en el 48% de los encuestados consideró que la calidad es Regular; en un 38% de los campos es buena; en un 6%, es mala y un 9% de los productores no respondieron la pregunta.

Gráfico 7

Calidad de agua de los establecimientos de General Alvear



Fuente: Cuestionarios Productivos

Según los resultados, el 73% de los productores consideran que sus campos tienen el **cierre perimetral** en un buen estado; 24% de los campos tiene un cierre en estado regular; y 3% de los campos no posee cierre (campos abiertos). Por lo que resulta que el 97% de los campos son cerrados.

Producción

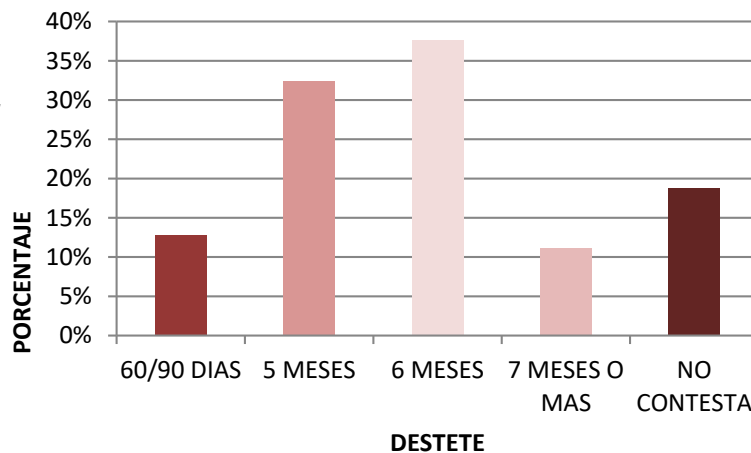
El estacionamiento del servicio ordena las pariciones y permite realizar un adecuado manejo del rodeo. Entre las ventajas de un servicio corto de 2 1/2 a 3 meses de duración se encuentra la posibilidad de sincronizar la oferta forrajera con el momento de máxima demanda de forraje (lactancia y gestación); el logro de esta sincronización garantiza un mayor porcentaje de preñez de los vientres. En General Alvear el 50% de los establecimientos encuestados realiza estacionamiento del servicio mientras que el otro 50% no lo estaciona. Sólo el 5% de los productores realizan un servicio corto de hasta 3 meses; el 26% realiza un servicio de 4 meses y el 19% realiza uno más largo de 5 meses o más.

La incorporación de toros nuevos al rodeo en servicio conlleva a un reordenamiento y un mejoramiento de la genética del mismo. El 71% incorpora toros nuevos a su hacienda; mientras que el 29% restante no lo hace. Es decir que genera los reproductores machos en base a la selección de terneros del propio rodeo.

Gráfico 8

Duración del destete de productores de General Alvear

Fuente: Cuestionarios Productivos
Cluster Ganadero Bovino. Año 2015



El destete precoz es una práctica muy útil en años de sequía, porque permite recuperar el estado corporal de las vacas, lo que impacta directamente en los índices de preñez del rodeo. Sólo el 13% realiza un destete a los 60-90 días de la parición del ternero. El 32% realiza el destete a los 5 meses, 38% lo realiza a los 6 meses, el 11% lo realiza a los 7 meses o más, y el 19% no respondió la pregunta.

Es decir, el destete se realiza en un 81% luego de los 5 meses de nacido el ternero/a. Es así, que el peso de destete es elevado. Según los datos obtenidos de los cuestionarios productivos, el peso promedio de destete de los productores ganaderos de Alvear es de 140,6 kg. Sólo 24 productores respondieron esta pregunta.

Se indagó además por la aplicación de planes sanitarios en el rodeo (Plan Vaca o Selección de Vientres, Plan Toro y Plan de Destete Precoz), buscando caracterizar a los establecimientos por sus tecnologías. Los resultados refuerzan lo que se indica más arriba en el presente informe de Caracterización Departamental: si

bien el 39% de los encuestados indicaron no realizar ningún plan, la implementación de los mismos en General Alvear es la más elevada de la Provincia. El 56% de los establecimientos implementa uno o dos de los planes, y el 4% aplica los tres planes disponibles en la Provincia.

Comercialización y Asociativismo

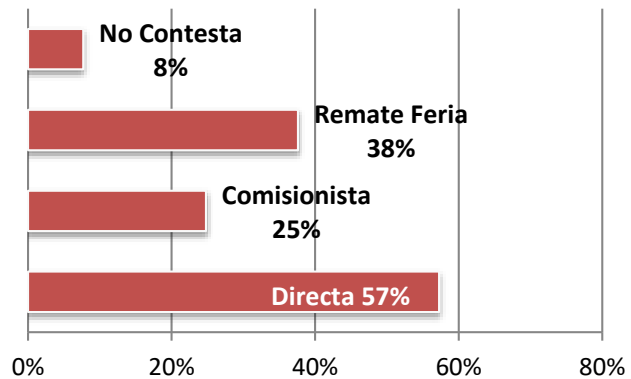
Interesaba conocer si los productores pertenecían a algún tipo de asociación, cámara, cooperativa u organización de productores. Se obtuvo que el sólo el 3% de los encuestados en el departamento de General Alvear pertenece a algún tipo de agrupación, el 95% no está asociado, y el 2% no contestó a esta pregunta.

Respecto de la Venta de la hacienda, el 57% de los encuestados indicaron realizar la venta de manera directa, sin intermediarios. La venta en remates y ferias surgió como alternativa en un 38% de los casos; un 25% contestó vender su ganado a través de comisionistas; y un 8% no respondió. Cabe destacar que el 30% de los productores encuestados usa más de una de estas formas de comercialización.

Gráfico 9

**Forma de Comercialización
de los productores de General
Alvear**

Fuente: Cuestionarios Productivos

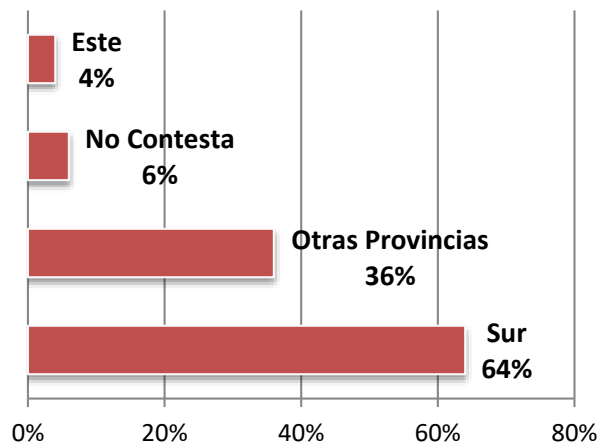


En relación a la zona donde se produjo la venta, obtenemos que el 64% de los productores de General Alvear venden en el Sur de la Provincia, el 36% en otras provincias, sólo el 4% en el Este, y el 6% no contestó la pregunta.

Gráfico 10

**Zona de Venta de los
productores de General Alvear**

Fuente: Cuestionarios Productivos
Cluster Ganadero Bovino. Año 2015



Caracterización de los establecimientos

Se propuso una caracterización de los establecimientos encuestados de acuerdo a su nivel tecnológico. Las tipologías tuvieron en cuenta los siguientes aspectos como indicadores tecnológicos en los campos de cría:



- Cierre de los campos
- Estacionamiento del servicio
- Realización de destete temprano (5 meses o menos)
- Implementación de Plan Vaca y Plan Toro
- Incorporación de toros.

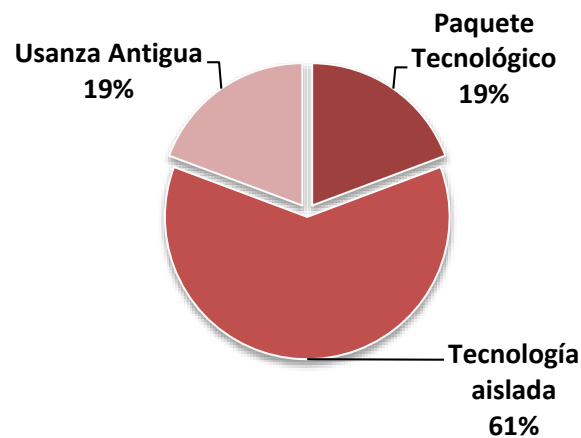
Tomando la experiencia de la Dirección Provincial de Ganadería en estos temas, quedaron definidos tres perfiles de productor: un perfil a la “**Usanza Antigua**” definido por la incorporación de ninguna o hasta una de estas tecnologías, un perfil que utiliza “**Tecnologías Aisladas**” si implementa desde 2 hasta 4 de estas tecnologías, y por último un perfil que recurre a un “**Paquete Tecnológico**” si implementa todas estas tecnologías.

Del relevamiento resultó que en General Alvear sólo el 19% de los productores se relacionan con el perfil tecnológico más básico, es decir, una ganadería a la **antigua usanza**, con campos abiertos, servicio no estacionado, destetes mayores a los 5 meses, sin planes sanitarios ni incorporación de toros, o bien sólo una de estas tecnologías en el mejor de los casos.

En el segundo rango tecnológico se encuentran la mayoría de los productores del departamento (casi el 61%), que incorporan tecnologías aisladas. Finalmente, la categoría más intensiva en tecnología está compuesta por el 19% de los productores encuestados, un valor relativamente alto.

Gráfico 11

Perfil de los productores de General Alvear en base a la



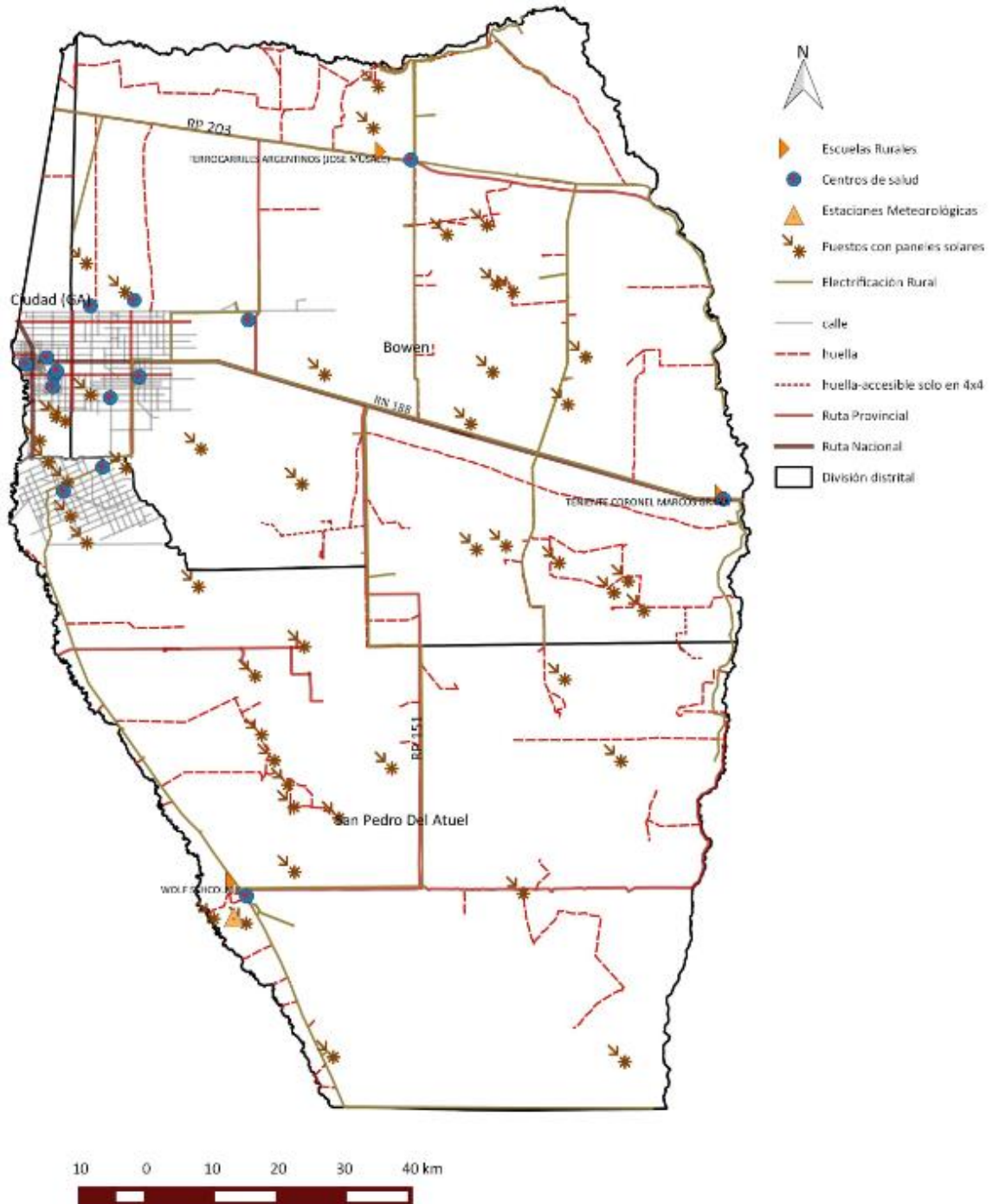
Fuente: Cuestionarios Productivos
Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

General Alvear es uno de los departamentos con establecimientos más cercanos a la incorporación de tecnología; debido a la buena infraestructura de los campos, el cierre perimetral, la implementación de Planes Sanitarios y la incorporación de un paquete tecnológico.

ANEXO

Figura 1

**Mapa Productivo Ganadero
General Alvear.**



Fuente: Cluster Ganadero Bovino, proyecto Mapa Productivo Ganadero, en base a EcoAtlas, Dirección de Desarrollo territorial, Dirección General de Escuelas, Dirección de Energía y Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas

Figura 2

Regiones fitogeográficas de General Alvear desde el punto de vista de la receptividad ganadera

