



Cluster
GANADERO BOVINO
de Mendoza

SANTA ROSA

Caracterizaciones Departamentales

Observatorio Ganadero

Mendoz**Argentina**
espíritu grande

Ministerio de
**AGROINDUSTRIA
Y TECNOLOGÍA**

Dirección
**PROVINCIAL
DE GANADERÍA**

 **PROSAP**
SERVIR AL AGRO

 **UCAR**
UNIDAD PARA EL CAMBIO RURAL

 Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

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 DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

El departamento Santa Rosa limita al norte con San Martín y Lavalle, al oeste con Junín, Rivadavia y Santa Carlos, al este con La Paz y al sur con San Rafael.

Superficie y Caracterización geográfica

El departamento se extiende en una superficie de 8510 Km². La población departamental es de 18.054 habitantes. La misma ha crecido (2001-15) un 13%, y ha tenido un crecimiento promedio de 1% anual.

Según el Censo de 2010, del total de población del departamento el 51% es considerado población urbana¹; y el 49% restante, rural².

El departamento cuenta con 7 centros de salud y 1 postas de salud. Cuenta con 5 escuelas rurales con modalidad albergue. A su vez cuenta con 3 estaciones meteorológicas una del IADIZA y 2 de la DACC.

Tiene 7 parajes ganaderos entre ellos El Mercado, Comandante Salas, Cieneguita, Pichi Ciego, La Dormida, Balde de Piedra y 2º paraje de La Dormida.

Fitogeografía y Relieve

Se desarrolla este departamento en la unidad fitogeográfica del Monte, donde prospera la formación del algarrobal Prosopis Flexuosa (algarrobo dulce). Existe también un estrato arbustivo con predominio de Larrea Divaricata (jarilla) y Atriplex Lampa (zampa) y un estrato herbáceo compuesto de Aristida Mendocina, Setaria, Digitaria, etc.

Geomorfológicamente Santa Rosa está comprendida en la denominada Gran Llanura de la Travesía. Pertenece a una amplia cuenca de sedimentación terciaria y cuaternaria de sedimentos fluviales, aportados por los ríos que drenan de la cordillera de Los Andes. La llanura se presenta con una superficie plana, con leve inclinación hacia el este. Los diversos períodos climáticos que han tendido cada vez más hacia la aridez, determinaron una morfología similar dada por los cauces de ríos secos y por la presencia de numerosos médanos, estos últimos especialmente en la franja oriental del departamento. ³

¹ **Población urbana:** comprende a la población en localidades de 2.000 o más habitantes.

² **Población rural:** comprende a la población agrupada en localidades de menos de 2.000 habitantes y a población dispersa en campo abierto.

³ Fuente: Dirección de Estadísticas e Investigaciones Económicas de Mendoza (DEIE)

Hidrografía

El único curso de agua con carácter de semipermanente es el Río Tunuyán, que atraviesa de noreste a sudeste al departamento y que ocasionalmente lleva caudales apreciables. En las arenas de la llanura se escurren también numerosos cauces de cañadas y ríos secos que se forman sólo bajo lluvias de verano.⁴

Clima

El clima del departamento es semiárido con tendencia al cálido en la mayor parte del territorio, y con tendencia al fresco en su extremo sur. La temperatura media del último año (set 14-ago 15) fue de 17,7°C.

Tiene una precipitación media anual de 274,1 mm anuales (período 2008-2015), que varía desde máximos como 416 mm anuales durante el 2014 y mínimas de 186 mm anuales durante el año 2012. Los meses en donde se registran mayores precipitaciones son los meses de verano: diciembre, enero, febrero y marzo.

Stock de animales

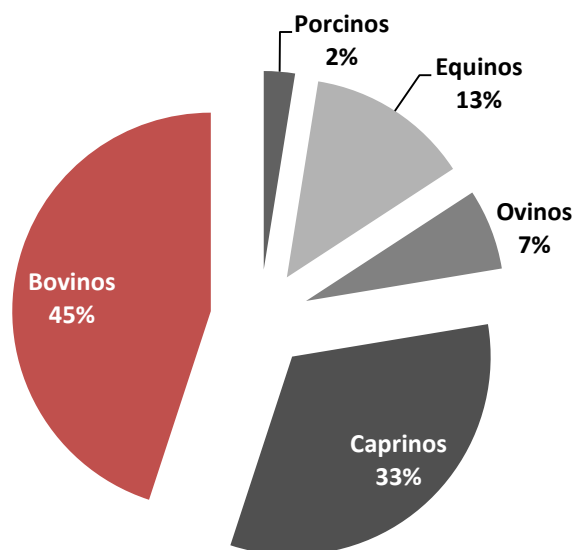
Santa Rosa tiene un stock total de animales de 44.644 cabezas. Dicho stock está compuesto principalmente por ganado Bovino y Caprino, representando un 78% del stock departamental; y en menor medida, por ganado Equino, Ovino y Porcino.

Gráfico 1

Composición del stock ganadero por especie en Santa Rosa

Año 2014

Fuente: Elaboración propia en base a Fundación Coprosamen y Dirección



Santa Rosa participa en un 4% del stock de animales provincial, en la Tabla 1 se muestra el stock de animales por especie y la relativa participación de la especie en el stock provincial.

⁴ Fuentes: DEIE y Departamento General de Irrigación (DGI)

Tabla 1

Stock de animales en Santa Rosa

Especie	Cabezas	Participación Departamental	Participación Provincial
Bovinos	20.073	45%	5%
Caprinos	14.579	33%	2%
Equinos	5.923	13%	6%
Ovinos	2.939	7%	2%
Porcinos	1.130	2%	3%
Total	44.644	100%	4%

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

Stock bovino y establecimientos

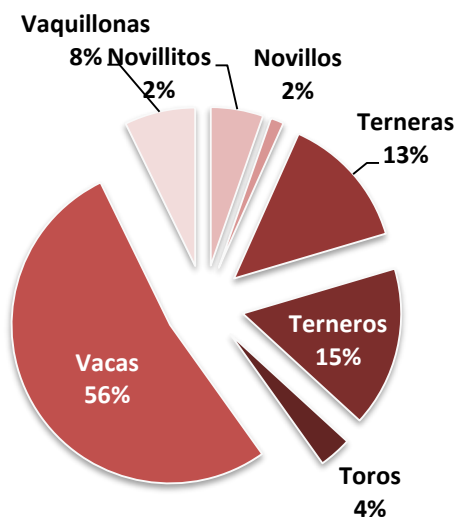
Como se mencionó el stock bovino departamental para el año 2014 fue de 20.073 cabezas, representando un 5% del stock provincial. En el departamento hay 145 establecimientos bovinos correspondientes a 205 productores. El porcentaje de destete para el año 2014 fue del 48%, 2 puntos porcentuales menos que el destete promedio provincial.

El stock está conformado principalmente por Vacas, determinando que la actividad bovina principal es la de Cría.

Gráfico 2

Composición del stock bovino por categoría en Santa Rosa

Año 2014



Fuente: Elaboración propia en base a Fundación Coprosamen.

Respecto a la **evolución del stock bovino departamental** en el período 2009-2014, el stock disminuyó en un 53%. A diferencia de lo que sucedió en el resto de la provincia, el stock bovino de Santa Rosa viene disminuyendo desde 2009, generado principalmente por las sequías provinciales.

Sin embargo, según técnicos de Ganadería, los campos de Santa Rosa no se han visto tan afectados como los campos en la Zona Sur; debido a que los primeros no son, generalmente, sobrecargados por los productores. Es decir que a pesar de la baja de stock, no han variado las cargas o receptividades de los establecimientos

departamentales. En los últimos años, los campos de Santa Rosa se han visto mejorados debido a las grandes precipitaciones. Por lo que se espera que en los próximos años el stock bovino aumente.

Respecto a la composición del stock, en el 2009 estaba conformado en un 57% por Vacas y Vaquillonas y en un 11% por Novillos y Novillitos; en cambio en el 2014 la composición fue de 64% de Vacas y Vaquillonas y de 4% Novillos y Novillitos. Lo que hace hincapié en el cambio de actividad ganadera, en el 2009 el engorde de gordos tenía más relevancia en el departamento que en el año 2014. Santa Rosa se ha convertido en una zona de Cría extensiva.

En stock bovino de Santa Rosa no ha sido constante a lo largo de los años. El mismo creció en el período 1999-2008 en un 163%. Como se mencionó, a partir del 2009 el stock comenzó a disminuir. Realizando un balance de ese período 1999-2014 el stock de Santa Rosa creció en un 11%.

Tabla 2

Evolución del stock bovino por categoría de Santa Rosa

Categoría Bovina	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Vacas	20.434	21.113	16.468	13.161	13.123	11.158
Toros	1.279	1.321	1.031	790	831	777
Novillos	1.868	1.930	1.505	510	541	454
Novillitos	2.950	3.048	2.377	1.266	857	421
Terberos	6.724	6.947	5.419	7.260	3.972	3.027
Terberas	5.823	6.016	4.693	5.963	3.340	2.664
Vaquillonas	4.178	4.317	3.367	2.549	2.399	1.572
Total	43.255	44.692	34.860	31.499	25.063	20.073

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

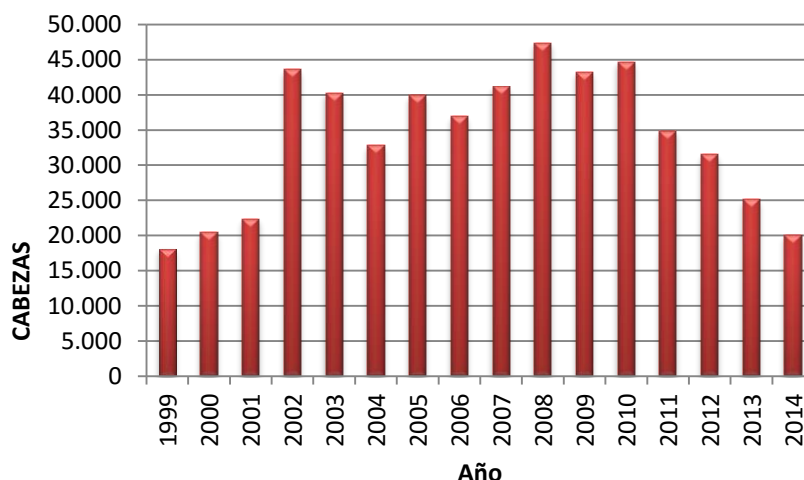
Gráfico 3

Evolución del stock bovino en Santa Rosa

1999-2014

■ Cabezas bovinas

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



Stock caprino, equino, ovino y porcino

El stock caprino de Santa Rosa es el segundo sector con mayor participación en el stock de animales, representa un 33% del stock. Según la Dirección de Ganadería se registraron 14.579 cabezas caprinas en el año 2014. El stock caprino representa un 2% del stock provincial. En el departamento hay 124 establecimientos caprinos y 129 productores.

A su vez en 2014 se registraron 5.923 equinos en el departamento, participa del 6% del stock equino de Mendoza y existen 151 establecimientos con equinos equivalentes a 167 productores.

En menor medida, Santa Rosa posee 2.939 cabezas de ganado ovino, equivalentes a 33 establecimientos y 1.130 cabezas de ganado porcino equivalentes a 233 establecimientos. Su participación en el stock provincial es de 2% y 3% respectivamente.

Estratificación Provincial

En el año 2014 se vacunaron de Aftosa y Bruselosis 145 establecimientos⁵, correspondientes a 205 productores⁶.

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 una hacienda menor a las 50 cabezas. Son 134 productores los que pertenecen a este estrato, y poseen 4.349 cabezas bovinas. En promedio cada productor posee 32 cabezas. Es decir el 66% de los productores de La Paz sólo poseen 22% de la hacienda departamental.

El siguiente estrato corresponde a los productores que son tenedores de 51 a 100 cabezas de ganado bovino. En La Paz existen 40 productores en estas condiciones que poseen 4.303 cabezas. Por lo que el 20% de los productores del departamento poseen una hacienda de entre 50 a 100 cabezas y representando 21% de la hacienda departamental.

Es decir que 174 productores del departamento, casi el 86% de los mismos, posee una hacienda de hasta 100 cabezas y aproximadamente 4650 cabezas de ganado bovino, sólo el 43% de la hacienda departamental.

En el extremo opuesto, sólo 5 productores poseen una hacienda superior a 300 cabezas que equivalen al 3% de la totalidad de productores del departamento. Éstos poseen el 25% de la hacienda departamental, aproximadamente 5.100 cabezas bovinas.

Es decir la mayoría de los productores de Santa Rosa son pequeños con una hacienda menor a 100 cabezas. Se destaca además que según la información brindada por la Dirección de Ganadería no hay productores con más de 1000 cabezas en su establecimiento, como sucede en el resto de los departamentos.

⁵ Fuente: Fundación Coprosamen

⁶ Fuente: Dirección Provincial de Ganadería

Tabla 3

Estratificación de productores de Santa Rosa según su stock

Estrato	Productores	% Productores	Animales	% Animales
1 a 50 Cabezas	134	66%	4.349	22%
51 a 100 Cabezas	40	20%	4.303	21%
101 a 200 Cabezas	19	9%	4.049	20%
201 a 300 Cabezas	6	3%	2.268	11%
301 a 400 Cabezas	2	1%	1.241	6%
501 a 600 Cabezas	1	1%	1.002	5%
601 a 1000 Cabezas	2	1%	2.862	14%
Total	205	100%	20.073	100%

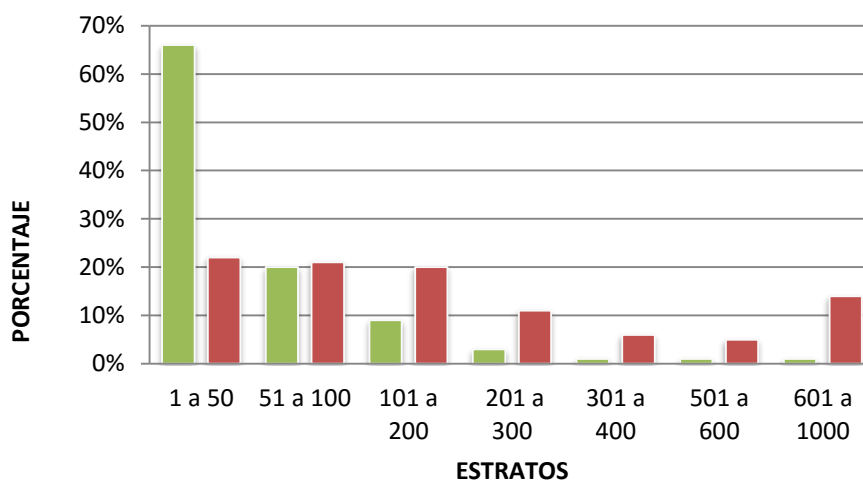
Fuente: Elaboración propia en base a Dirección Provincial de Ganadería

Gráfico 4

*Estratificación de
productores de Santa
Rosa según su stock*

Año 2014

- Productores
- Animales



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección Provincial de Ganadería

Planes Sanitarios

El Plan Vaca y el Plan Toro son planes provinciales gratuitos que brinda la provincia para los productores mendocinos. El primero consiste en la selección de vientres por su fertilidad, a través de la técnica de tacto rectal; y el segundo, en el diagnóstico de enfermedades de reproducción (brucelosis, trichomoniasis y compylobacteriosis) y la revisión clínica de toros, a fin de separar reproductores no aptos. Ambos planes apuntan a mejorar la preñez del rodeo.

La utilización de las herramientas no es frecuente en productores y menos en pequeños, a pesar de los beneficios que resultan de realizarlos. Según datos de la Dirección de Ganadería, sólo 306 productores realizaron plan vaca y 401 fueron los que realizaron el plan toro.

En el departamento de Santa Rosa, en el año 2014, se realizaron sólo 8 productores realizaron plan vaca (un 4% del total) y se tactaron 4.148 vientres. En promedio dichos productores tienen cada uno 518 vientres, lo que lleva a pensar que la mayoría de los que realizan plan vaca son productores grandes, ya que se mencionó que el 66% de los productores tienen entre 1 y 50 cabezas.

Fueron 22 productores, un 10%, los que realizaron en 396 toros la herramienta de plan toro en el 2014. Del total de diagnosticados, se encontró sólo un caso de brucelosis, 3 de trichomoniasis y 3 de compylobacteriosis. En promedio cada productor tiene 19 toros en su rodeo, y si se establece que en general un productor tiene 4% de toros en su hacienda resulta que, al igual que con el plan vaca, estos productores son grandes, con más de 471 vientres.

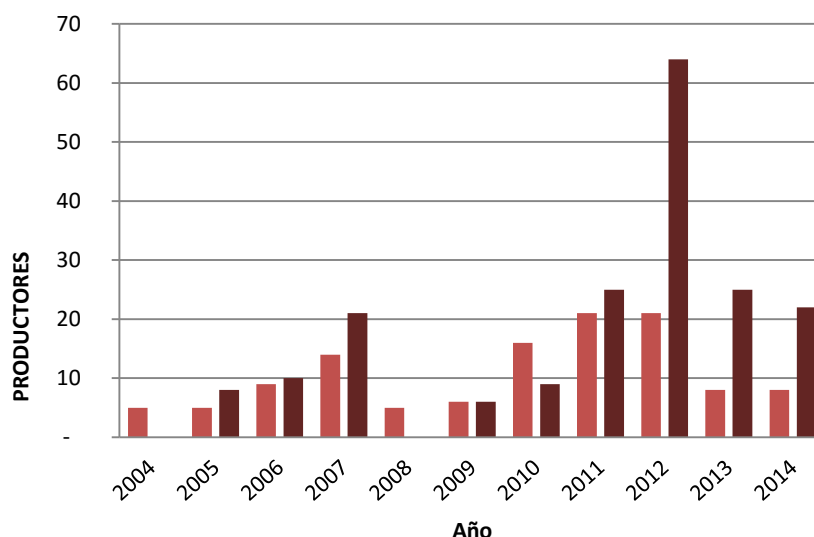
En el siguiente gráfico se presenta la evolución de los productores intervinientes en los planes sanitarios mencionados, se observa un pico en la implementación del Plan Toro en el año 2012, debido que el dicho año se pensaba en la obligatoriedad del mismo.

Gráfico 5

Implementación de Plan Vaca y Plan Toro en Santa Rosa

2004-2014

■ Plan Vaca
■ Plan Toro



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección Provincial de Ganadería

Organizaciones

En el departamento de Santa Rosa hay 3 organizaciones ganaderas:

- Asociación Puesteros del Norte
- Asociación Consorcio Ganadero Ñacuñan
- Asociación Ganaderos del Este

Rolado

Uno de los problemas que enfrenta la ganadería en secano de Mendoza es una baja productividad de los suelos con alto grado de arbustización. Procesos naturales como sequías, incendios forestales, seguidos por incrementos en la carga animal producen desbalances en el equilibrio de los bosques nativos que favorecen el crecimiento de especies arbustivas. Esto trae como consecuencia una reducción de los pastos ya que los

arbustos ejercen competencia por luz y agua. Además generan problemas de acceso al pastoreo, produciendo que los pastos disponibles reciban más presión del ganado, con la consecuente pérdida de plantas por sobrepastoreo.

El rolado selectivo es una herramienta de control mecánico del arbustal muy difundida en nuestro país que permite la recuperación de ambientes degradados. El rolado es una solución a la problemática de la mejora de rendimientos dentro del marco de sustentabilidad ambiental. Su impacto positivo consiste en: disminución de cobertura arbustiva; disminución del suelo desnudo; aumento de pastos que aportan biomasa forrajera; accesibilidad al pastoreo en zonas previamente inaccesibles; aumento significativo de la receptividad del campo, en el orden de 7 a 15 ha/Eq Vaca dentro de los 7 a 10 años posteriores a la aplicación del mismo. Dicho aumento en la oferta forrajera, donde primero impactara será en la **Condición Corporal** del rodeo (CC), no solo por el mayor volumen forrajero disponible, sino por lo estratégico en el planeo nutricional anual.

La labor consiste en el paso de un tractor adecuado para esta tarea que arrastra un rolo por encima de la masa arbustiva, generando el abatimiento de la vegetación y su posterior trozado. El uso de esta herramienta no produce mortandad de individuos sino que reduce la biomasa de arbustos generando un nuevo balance entre los estratos arbustivo, arbóreo y herbáceo. Esto no sólo mejora la entrada de luz a los pastos forrajeros, sino que reduce la competencia de los arbustos aumentando la disponibilidad de agua para el crecimiento de los pastos.

En Santa Rosa se han rolado en los últimos años aproximadamente 700 has. La incidencia del rolado no es la misma en todos los campos y zonas de la Provincia. Sin embargo debido a las grandes precipitaciones que se registraron en 2014 y a principios de 2015 estas experiencias resultaron sumamente exitosas.

En el marco de la operatoria de Rolado Selectivo de Monte, financiada por el Área de Competitividad de PROSAP, el Cluster Ganadero promovió la adhesión de productores en distintas zonas de la Provincia. En Santa Rosa, se aprobaron tres proyectos para rolar pasturas en 300 ha. Se financiará el 40% del costo del rolado de 900 ha, en La Paz un total de \$397.350.

Feedlots y Frigoríficos

En Santa Rosa existen tres feedlots beneficiados por la Ley 7074. Aproximadamente engordan entre 2300 animales anualmente.

Por último, en Santa Rosa no hay frigoríficos registrados por SENASA.

Cuestionarios Productivos

Para la Vacunación de Aftosa y Bruselosis del año 2015 el Cluster Ganadero Bovino realizó junto con la Dirección de Ganadería y la Fundación Coprosamen, cuestionarios productivos donde se indagaron distintos aspectos de los establecimientos ganaderos.

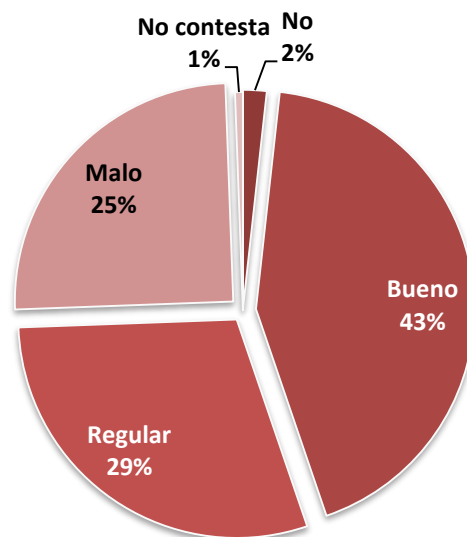
En el departamento de Santa Rosa se relevaron 172 cuestionarios productivos. En el 90,1% de los establecimientos realiza la actividad ganadera de Cría y el 9,9% restante realiza actividad Mixta. Asimismo, el 94,2% de los campos son establecimientos propios; el 4,7% son campos Arrendados; el 0,6% son campos de Capitalización; y el 0,6% de los encuestados no respondieron la pregunta.

Carga del establecimiento: El 83% de los productores realiza una carga adecuada de sus campos; el 12%, lo sobrecarga; y el 5% los subcarga.

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. El 2% de los establecimientos no cuenta con ninguna infraestructura mencionada. El 43% de los campos posee una buena infraestructura; el 29% de los campos es regular; y en el 25% sus instalaciones son malas. Solamente el 1% de los encuestados no contestaron esta pregunta.-

Gráfico 6

Infraestructura en los establecimientos de Santa Rosa



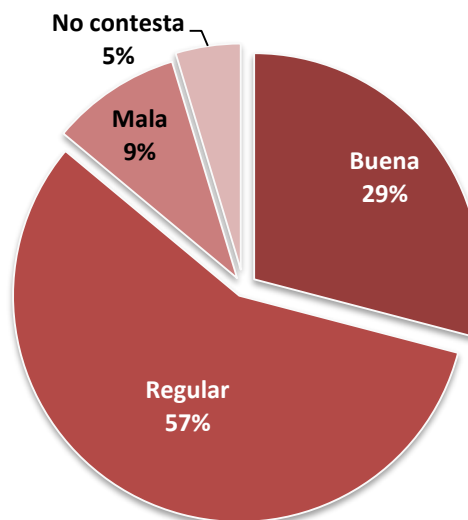
Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

Fuente: Cuestionarios Productivos, Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

Respecto a la **Calidad de Agua** de los campos de Santa Rosa, en el 57% de los mismos la calidad es Regular; en un 29% de los campos, es buena; en un 9%, es mala y un 5% de los productores no respondieron la pregunta.

Gráfico 7

Calidad de agua de los establecimientos de Santa Rosa



Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

A su vez, el 50% de los productores tiene una o más aguadas en su campo, sólo el 2% de los establecimientos no posee aguadas. El 48% de los productores no respondió a esta pregunta.-

Según los resultados, el 56% de los productores consideran que sus campos tienen el **cierre perimetral** en un buen estado; 39% de los campos tiene un cierre de forma regular; y 5% de los campos no posee. Por lo que resulta que el 95% de los campos son cerrados.

Producción

El estacionamiento del servicio ordena las pariciones y permite realizar un adecuado manejo del rodeo. Entre las razones ventajas de un servicio corto de 2 1/2 a 3 meses de duración se encuentra la de la mayor eficiencia en el porcentaje de preñez de los vientres. En Santa Rosa sólo el 12% realiza estacionamiento del servicio; es decir, el 88% restante no lo estaciona. Como se mencionó lo óptimo es un servicio corto de hasta 3 meses, sólo el 5% de los productores lo realizan; el 4% realiza un estacionamiento de 4 meses y el 3% realiza uno más largo de 5 meses o más.

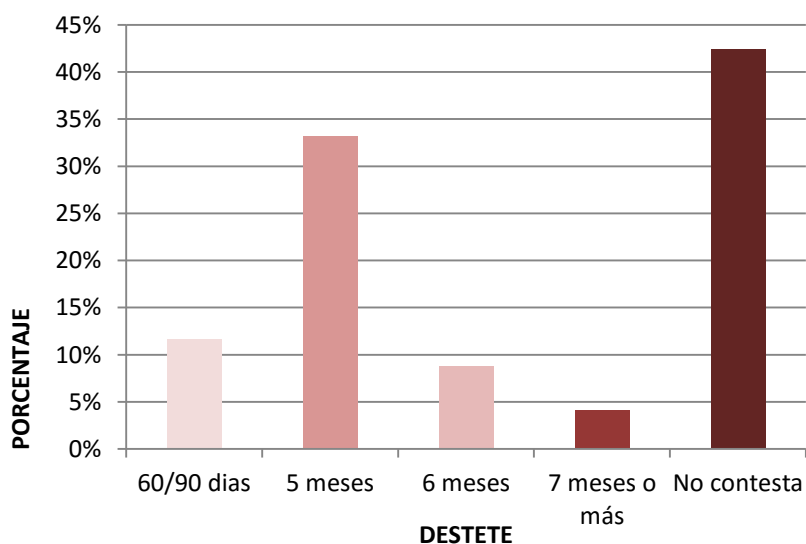
La incorporación de toros nuevos al rodeo en servicio conlleva a un reordenamiento del mismo y un mejoramiento de la genética del mismo. Sólo el 38% incorpora toros a su hacienda; el 53% de los productores no incorpora; y el 9% no respondió la pregunta.

El destete precoz es una práctica muy útil en años de sequía, porque permite recuperar el estado corporal de las vacas, y además permite mantener los índices de preñez del rodeo. Sólo el 12% realiza un destete a los 60-90 días de la parición del ternero. El 33% realiza el destete a los 5 meses, 9% lo realiza a los 6 meses, el 4% lo realiza a los 7 meses o más, y el 42% no respondió la pregunta.

Gráfico 8

Duración del destete de productores de Santa Rosa

Fuente: Cuestionarios Productivos, Cluster Ganadero Bovino. Año 2015



Es decir, el destete se realiza en un 46% 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 Santa Rosa es de 132,3 kg. Sin embargo sólo 64 productores respondieron esta pregunta.

Los Planes Sanitarios como el Plan Vaca, Toro y de Mejoramiento Genético son planes provinciales gratuitos que mejoran la sanidad y eficientizan la preñez del rodeo. En el departamento de Santa Rosa sólo el 4% de los productores realizan estos tres planes. El 11% realiza uno o más de un plan; y el 85% de los mismos no realiza ningún Plan.

Comercialización y Asociativismo

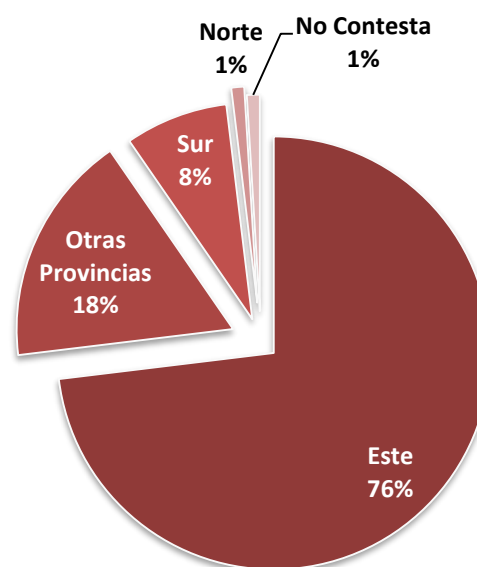
Interesaba conocer si los productores pertenecían a algún tipo de asociación, cámara, cooperativa u organización de productores. Se obtuvo que el 22% de los encuestados en el departamento de Santa Rosa pertenece a algún tipo de agrupación, el 76% no está asociado, y solamente el 2% no contestó a esta pregunta.

Respecto de la Venta de la hacienda, el 92% de la comercialización se realiza de forma directa; un 6% de los productores vende su ganado con comisiones; 2% vende en remates y ferias; y un 2% no respondió.

Y en relación al destino de los productos vendidos, obtenemos que el 76% de los productores de Santa Rosa venden al Este de la Provincia, el 18% a otras provincias, el 8% al Sur, sólo el 1% al Norte, y el 1% no contestó la pregunta.-

Gráfico 9

Zona de Venta de los productores de Santa Rosa



Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

Estratificación de productores

Según los siguientes criterios tecnológicos en los establecimientos de Santa Rosa:



- 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.

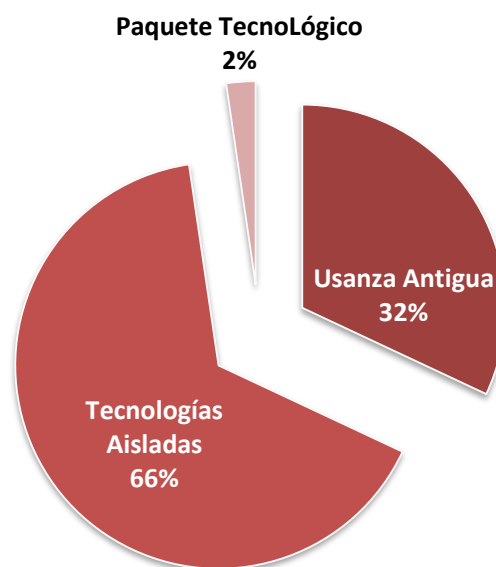
Se dividió a los productores en las siguientes categorías:

Un productor utiliza en sus establecimientos **Usanza Antigua** si implementa hasta una de estas tecnologías. Utiliza **Tecnologías Aisladas** si implementa desde 2 hasta 5 de estas tecnologías. Y por último utiliza un **Paquete Tecnológico** si implementa todas estas tecnologías.

Y resultó que Sólo el 2% de los productores utilizan un *Paquete Tecnológico* en sus establecimientos; 66% de los productores utilizan *Tecnologías aisladas*; y un 32% de los mismos utilizan una *Usanza Antigua de la Tecnología*, es decir utilizan hasta una de las tecnologías mencionadas.

Gráfico 10

Perfil de los productores de Santa Rosa



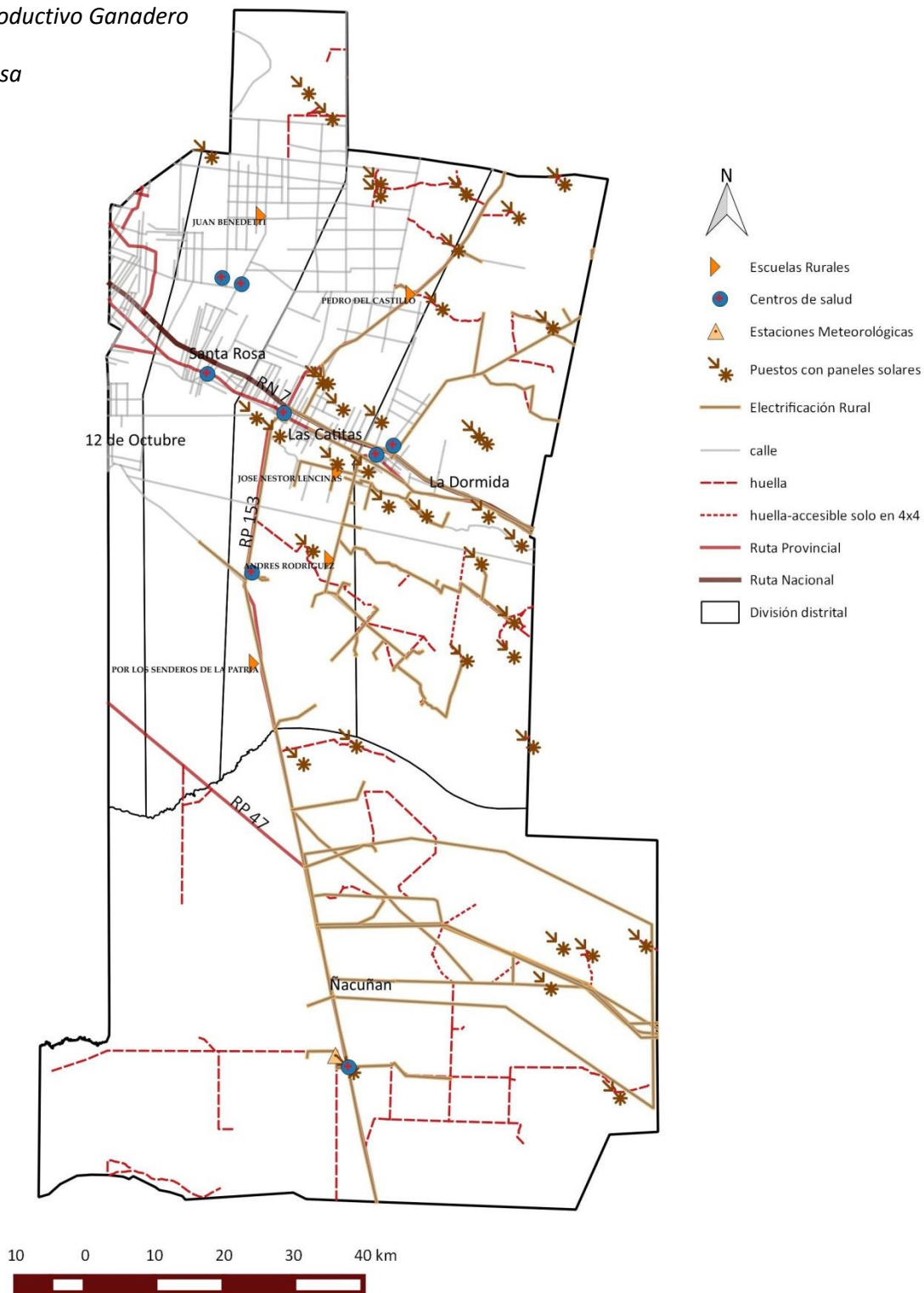
Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

ANEXO

Figura 1

Mapa Productivo Ganadero

Santa Rosa



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