



*Cluster*  
**GANADERO**  
*de Mendoza*



# CARACTERIZACIÓN GANADERA 2020

## SAN RAFAEL

**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 DEPARTAMENTO DE SAN RAFAEL

El departamento de San Rafael limita al norte con San Carlos, Santa Rosa y La Paz, al oeste con el territorio chileno, al sudoeste con Malargüe, al sur con la provincia de La Pampa y al este con General Alvear y la provincia de San Luis.

### Superficie y Caracterización geográfica

El departamento de San Rafael cuenta con una extensión de 31.235 Km<sup>2</sup>. La población del departamento es de 204.558<sup>1</sup> habitantes. La misma ha crecido 9 % entre los años 2010 y 2020, promediando un incremento de 0,90 % anual.

Según el Censo de 2010, del total de población del departamento el 69 % es considerado población urbana<sup>2</sup>; y el 31% restante, rural<sup>3</sup>.

El departamento cuenta con 44 centros de salud<sup>4</sup>, 8 postas de salud y un hospital, a cargo del Ministerio de Salud de la Provincia. Cuenta con 6 escuelas rurales, entre ellas: 4-021 Martín Güemes en La Llave, 4-128 Anexo Francisco García de Punta del Agua, 4-246 s/nombre de El Cerrito, 4-239 sin nombre de El Sosneado, Di Benedetto de Rama Caída y 4-128 Francisco García de Las Malvinas. A su vez cuenta con 6 estaciones meteorológicas a cargo de la Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas y 2 a cargo del IADIZA– ver anexo Figura 1.

Y por último tiene 21 parajes ganaderos entre ellos Colonia Elena, La Llave Nueva y Vieja, El Sosneado, Villa Atuel, Los Reyunos y Punta de Agua.

### Fitogeografía y Relieve

Están representados en San Rafael todos los tipos de formaciones vegetales que se encuentran en la provincia. Una vegetación de tipo halófila junto con la formación del algarrobal caracteriza la zona oriental. En el centro del departamento hay formaciones del jarillal y de las Huayquerías. La primera de ellas envuelve la formación de las Huayquerías en el norte, para continuar flanqueando en una ancha franja que bordea el sector noreste y este del macizo de Payunia, hasta el límite con la provincia de La Pampa. Luego hacia el sur de estas dos

<sup>1</sup>Estimación de la población al 1ro de enero de 2020, DEIE

<sup>2</sup>Población urbana: comprende a la población en localidades de 2.000 o más habitantes.

<sup>3</sup>Población rural: comprende a la población agrupada en localidades de menos de 2.000 habitantes y a población dispersa en el campo.

<sup>4</sup>25 centros de salud y 2 postas de salud pertenecen al Ministerio de Salud de la Provincia. 19 centros de salud y 6 postas de salud pertenecen a la Municipalidad de San Rafael.

unidades, se encuentra la vegetación correspondiente al coironal y al solupal, para finalizar hacia 4000m. de altura con el páramo andino, donde es sumamente escasa la vegetación.

Presenta cuatro unidades geomorfológicas. La Cordillera Principal, correspondiente a una formación terciaria elaborada sobre sedimentos mesozoicos. La Depresión de los Huarpes, tiene unos 300 Km. de largo por 50 de ancho. El Bloque de San Rafael, se desarrolla en el área central del departamento. La Llanura de la Travesía, al igual que la formación anterior, constituye una zona deprimida, aplanada y ocupa el sector oriental del departamento<sup>5</sup>.

## Hidrografía

Dos de los ríos andinos más utilizados en la provincia recorren el departamento, el Atuel y el Diamante. Sus módulos superan los 32 m<sup>3</sup>/s. Las obras más importantes construidas sobre sus cauces son los embalses: Agua del Toro y Los Reyunos sobre el río Diamante; el Nihuil y Valle Grande, en el río Atuel.<sup>6</sup>

## Clima

Las condiciones climáticas de San Rafael están dadas por el modelado terrestre. El clima de la Cordillera de Los Andes es frío nival, la temperatura media del último año (set 14-ago 15) fue de 16°C.

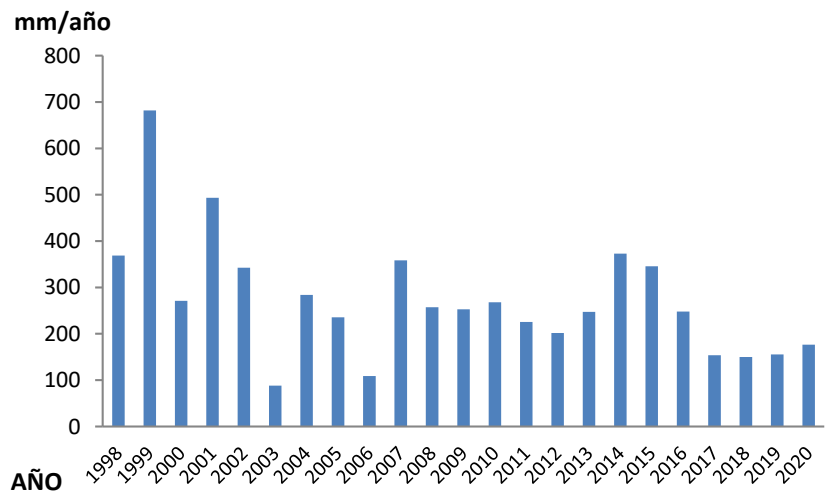
## Precipitaciones

El departamento de San Rafael tiene precipitaciones promedios que alcanzan un valor 273 mm anuales. Este promedio es el de los últimos 23 años. Si se observan las precipitaciones de los últimos 4 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 176 mm. Esto representa un 35% menos que la media y casi 75% que el mejor valor observado.

### Gráfico 1

**Precipitaciones promedio del San Rafael, año 1997-2020**



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

<sup>5</sup>Fuente: Estación meteorológica La llave. Dirección de Estadísticas e Investigaciones Económicas de Mendoza (DEIE)

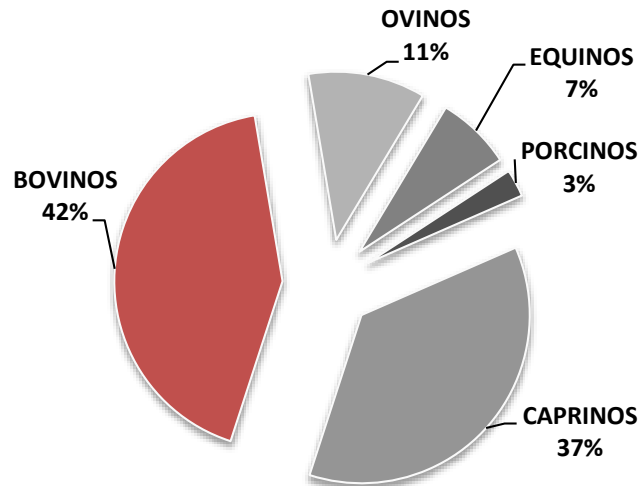
<sup>6</sup>Fuentes: DEIE y Departamento General de Irrigación (DGI)

## Stock de animales

El departamento de San Rafael es el segundo con mayor cantidad de ganado. En el año 2020 San Rafael contó con un total de 302.746 animales. El departamento posee principalmente ganado bovino representando el 42% y ganado caprino representando el 37% de la hacienda departamental. Siguen en importancia el ganado ovino, equino y porcino.

### Gráfico 2

*Composición del stock ganadero por especie en San Rafael*



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

San Rafael participa con el 20% del stock total provincial. Además es el primer departamento con mayor cantidad de ganado bovino. En la siguiente tabla se observa que San Rafael cuenta con el 27% del stock bovino provincial, el 15% del stock caprino, el 21% del equino, el 19% del porcino y el 25% del stock ovino.

### Tabla 1

*Stock de animales en San Rafael*

Especie	Cabezas	Participación Departamental	Participación Provincial
<b>Bovinos</b>	128.190	42%	27%
<b>Ovinos</b>	34.073	11%	25%
<b>Equinos</b>	21.792	7%	21%
<b>Porcinos</b>	8.006	3%	19%
<b>Caprinos</b>	110.685	37%	15%
<b>Total</b>	<b>302.746</b>	<b>100%</b>	<b>20%</b>

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

## Stock caprino

En 2020 se registraron 110.685 cabezas. Aunque es una gran suma, sólo posee el 15 % del stock provincial (Malargüe tiene el 60 % del ganado caprino total). En el departamento hay 347 establecimientos caprinos correspondientes a 579 productores caprinos.

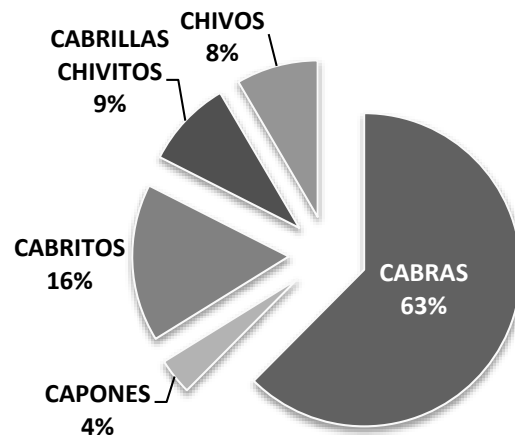
La producción ganadera caprina se encuentra en un 95 % estacionada en sus servicios gracias a la existencia de 6 castroneros. El stock está conformado principalmente por Cabras.

### Gráfico 3

*Composición del stock caprino por categoría en San Rafael. Año 2020*



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



## Stock bovino

San Rafael lidera el stock bovino de la provincia. Durante la campaña 2020 se vacunaron 128.190 cabezas de ganado. El mismo representó el 27 % del stock provincial. En San Rafael hay 693 unidades productivas con hacienda bovina y 918 productores.

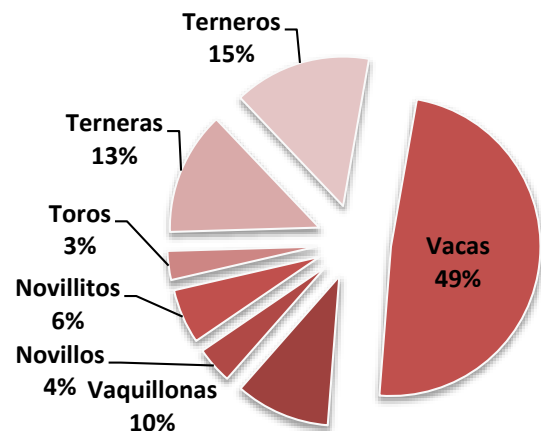
La composición del stock bovino está conformada principalmente por Vacas y Vaquillonas, aludiendo a la actividad extensiva de Cría. Sin embargo, tiene una alta proporción de Novillos y Novillitos, respecto a departamentos como General Alvear y Malargüe.

### Gráfico 4

*Composición del stock bovino por categoría en San Rafael. Año 2020*



Fuente: Elaboración propia en base a Fundación Coprosamen



San Rafael lidera a su vez el engorde provincial, como se menciona más adelante. El porcentaje de destete para el año 2020 fue del 43 %. Dicho valor es un 4 % inferior a la media provincial. La producción bovina se encuentra en un 70 % estacionada en sus servicios.

Respecto a la evolución del stock bovino departamental, en el período 2012-2020, el stock aumentó en un 40 %. Este aumento fue superior al incremento del stock bovino provincial (34 %).

## Tabla 2

### Evolución stock bovino por categoría de San Rafael

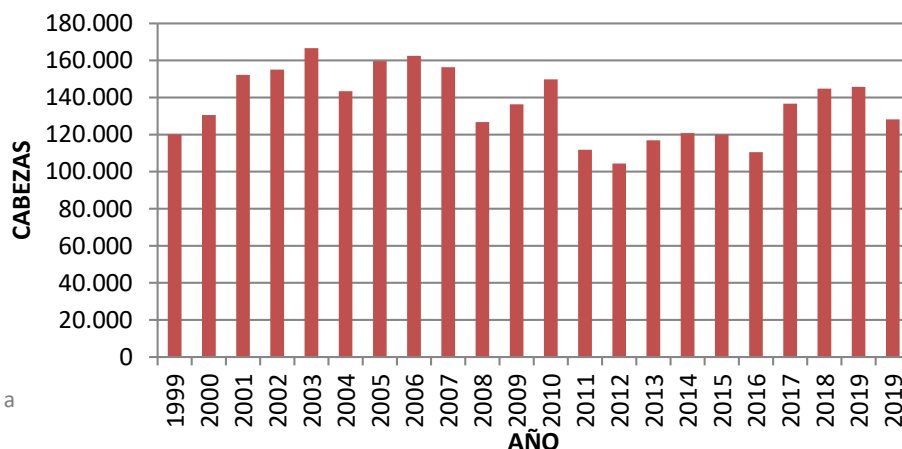
Categoría	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Vacas</b>	43.876	54.943	57.709	59.466	52.685	66.152	69.722	69.967	62.124
<b>Vaquillonas</b>	9.280	13.646	14.953	12.915	12.990	15.022	15.731	17.026	13.137
<b>Novillos</b>	4.699	5.180	5.813	4.526	4.002	5.769	5.645	4.968	5.117
<b>Novillitos</b>	3.369	5.253	4.584	4.661	4.768	5.896	6.873	9.535	7.590
<b>Toros</b>	2.958	3.856	4.064	3.886	3.459	4.281	4.598	4.318	4.017
<b>Terneritas</b>	18.916	15.414	15.783	16.666	15.405	18.564	20.226	19.423	17.138
<b>Terneros</b>	21.297	18.593	17.864	17.782	17.239	20.995	21.959	20.527	19.067
<b>Total</b>	<b>104.395</b>	<b>116.885</b>	<b>120.770</b>	<b>119.902</b>	<b>110.548</b>	<b>136.679</b>	<b>144.754</b>	<b>145.764</b>	<b>128.190</b>

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

Desde hace décadas San Rafael es una importante zona ganadera. En el siguiente cuadro se observa la evolución del ganado bovino desde el año 1999.

## Gráfico 5

### Evolución del stock bovino en San Rafael (1999-2020)



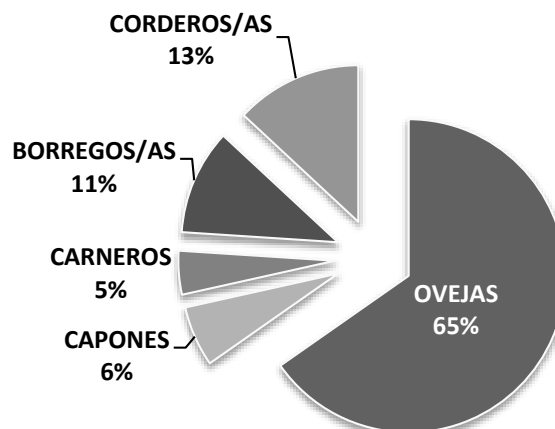
Fuente: Elaboración propia en base a Fundación Coprosamen

## Stock ovino

El stock ovino departamental fue de 34.073 cabezas para el año 2020. Estas cabezas sitúan a San Rafael como segundo poseedor de ganado ovino, luego de Malargüe, y participa del 25 % del stock total. Existen 257 establecimientos con ganado ovino, en el departamento, correspondientes a 335 productores.

## Gráfico 6

*Composición del stock ovino por categoría en San Rafael. Año 2020*



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

## Stock equino y porcino

El ganado equino cuenta con 21.792 cabezas y el ganado porcino con 8.006 cabezas. Al igual que el ganado ovino y caprino, San Rafael es el segundo departamento con mayor ganado equino y participa con el 21 % del stock equino total. Respecto al ganado porcino también ocupa el segundo lugar con 19 % del stock provincial.

Según la Dirección de Ganadería en San Rafael existen 384 establecimientos con equinos correspondientes a 517 productores y 114 establecimientos correspondientes a 96 productores con hacienda porcina.

## 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. Ver datos en el siguiente cuadro.

## Tabla 3

*Estratificación de productores según stock bovino en San Rafael*

Estrato	Productores	% Productores	Animales	% Animales
1 a 50 Cabezas	658	57%	13.799	11%
51 a 100 Cabezas	210	18%	15.413	13%
101 a 200 Cabezas	136	12%	18.692	15%
201 a 300 Cabezas	66	6%	16.278	13%
301 a 400 Cabezas	33	3%	11.403	9%
401 a 500 Cabezas	19	2%	8.914	7%
501 a 600 Cabezas	16	1%	8.957	7%
601 a 1000 Cabezas	11	1%	8.881	7%
más de 1000 Cabezas	13	1%	19.180	16%
<b>TOTAL</b>	<b>1162</b>	<b>100%</b>	<b>121.517</b>	<b>100%</b>

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

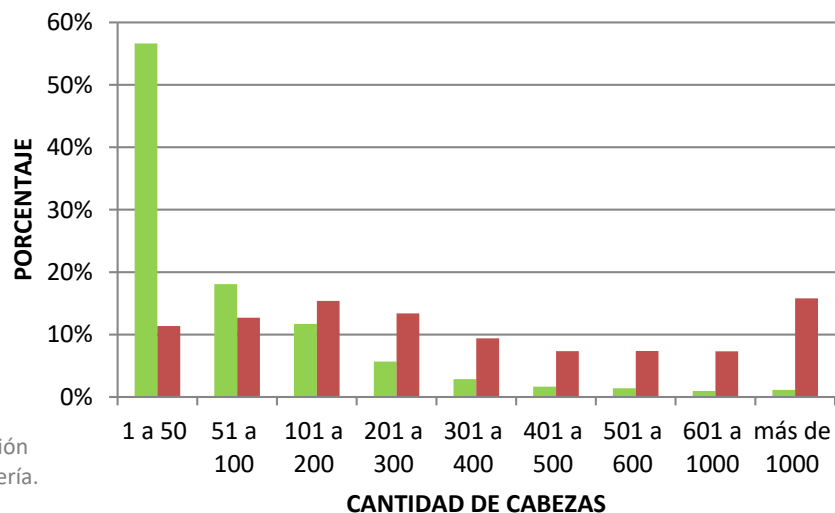
Al estratificar a los productores de San Rafael resulta que 658 productores poseen hasta 50 cabezas y sólo 13.799 cabezas bovinas; es decir el 57 % de los productores poseen el 11 % de la hacienda del departamento. Asimismo, en el estrato siguiente, de 51 a 100 cabezas, existen 210 productores (18 %) que son tenedores de 15.413 cabezas equivalentes al 13 % del stock departamental. Es decir que 868 productores (75 % del total), tienen 29.212 cabezas, un 24 % del stock total, y un ganado de hasta 100 cabezas por productor.

En el extremo opuesto, 24 productores tienen más de 600 cabezas y poseen 28.061 cabezas bovinas, el 23% de la hacienda departamental. Además, existen 13 productores que tienen más de 1000 cabezas y un stock de 19.180, 16 % de la hacienda de San Rafael, convirtiéndolo en el departamento con mayor cantidad de productores de más de 1000 cabezas. En el siguiente grafico se puede ver la estratificación.

## Gráfico 7

### Estratificación de productores según su stock bovino en San Rafael. Año 2020

■ % Productores  
■ % Animales



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

## Cuestionarios Productivos

Para la Vacunación de Aftosa y Brucelosis del año 2015 el Clúster 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 San Rafael encontramos dos zonas ganaderas con características diferentes. Una Zona Este donde la actividad principal es la ganadería bovina, los campos son cerrados y los productores aplican diversas tecnologías. Y una zona Oeste, parecida a Malargüe ya que se realiza principalmente actividad caprina, los campos son abiertos y los productores no utilizan muchas tecnologías como las que se analizarán a continuación.<sup>7</sup>

### ZONA ESTE

Dentro de esta zona se relevaron 120 cuestionarios productivos. En el 68% de los establecimientos se realiza la actividad ganadera de Cría, el 25% realiza actividad Mixta y el 7% realiza la actividad de Recría. Asimismo, el

<sup>7</sup>Los establecimientos se dividieron en Zona Este y Oeste según sus georeferencias y la latitud 68°



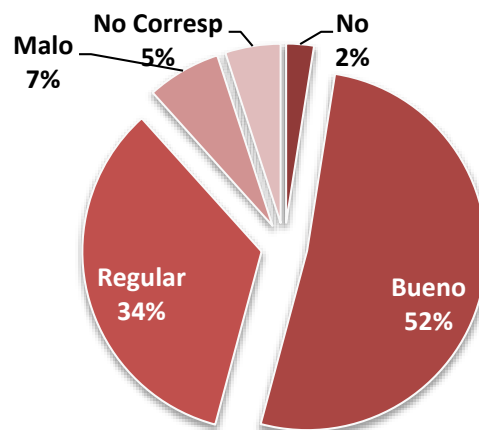
65% de los campos son establecimientos propios; el 18% son campos Arrendados; el 3% son campos de Capitalización; y el 13% de los encuestados no respondieron la pregunta.

**Carga del establecimiento:** El 67% de los productores realiza una carga adecuada de sus campos; el 7%, lo sobrecarga; y el 24% 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. Sólo el 2% de los establecimientos no cuenta con ninguna infraestructura mencionada. El 52% de los campos posee una buena infraestructura; el 34% de los campos es regular; y en el 7% sus instalaciones son malas. El 5% no contestó la pregunta.

### Gráfico 8

#### *Infraestructura en los establecimientos de San Rafael zona este*

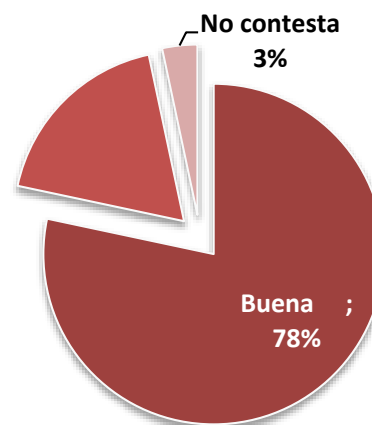


Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

Respecto a la **Calidad de Agua** de los campos de San Rafael, en el 78% de los mismos la calidad es Buena; en un 18% de los campos es Regular; y un 3% de los productores no respondieron la pregunta.

### Gráfico 9

#### *Calidad de agua de los establecimientos de San Rafael zona este*



Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

A su vez, el 54% de los productores tiene una o más aguadas en su campo, pero el 46% de los productores no respondió a esta pregunta.-

Según los resultados, el 83% de los productores consideran que sus campos tienen el **cierre perimetral** en un buen estado; 14% de los campos tiene un cierre de forma regular; 3% de los campos no posee. Por lo que resulta que el 97% de los campos son cerrados.

## Producción

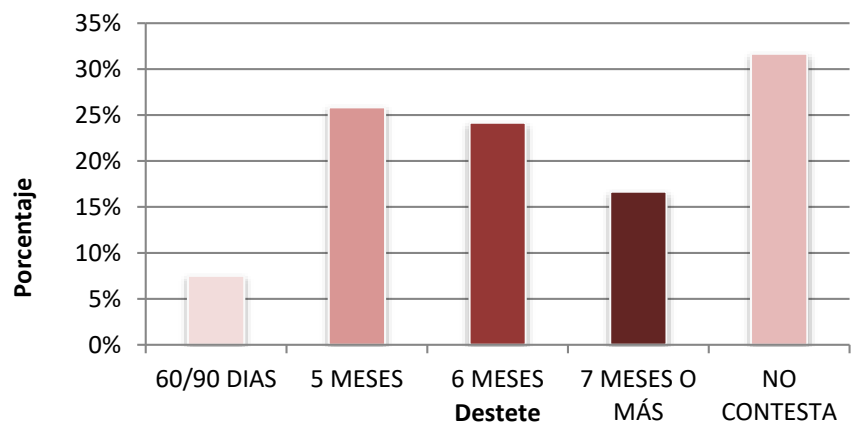
El estacionamiento del servicio ordena las pariciones y permite realizar un adecuado manejo del rodeo. Entre las razones ventajas de un servicio corto de 2 1/2 a 3 meses de duración se encuentra la de la mayor eficiencia en el porcentaje de preñez de los vientres. En la zona este el 45% realiza estacionamiento del servicio mientras que el 55% restante no lo estaciona. Como se mencionó lo óptimo es un servicio corto de hasta 3 meses, de los productores que realizan un estacionamiento, sólo el 7% de los productores realizan un servicio corto de 3 meses; el 24% realiza un servicio de 4 meses y el 14% 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. El 28% incorpora toros a su hacienda; mientras que el 13% restante no lo hace. El restante 60% no contestó.

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 8% realiza un destete a los 60-90 días de la parición del ternero. El 26% realiza el destete a los 5 meses, 24% lo realiza a los 6 meses, el 17% lo realiza a los 7 meses o más, y el 32% no respondió la pregunta.

## Gráfico 10

### *Duración del destete de productores de San Rafael zona este*



Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

Es decir, el destete se realiza en un 67% 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 San Rafael es de 130,2 kg. Sin embargo sólo 25 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 San Rafael sólo el 12% de los

productores realizan estos tres planes. El 44% realiza uno o más de un plan; y el 44% de los mismos no realiza ningún Plan.

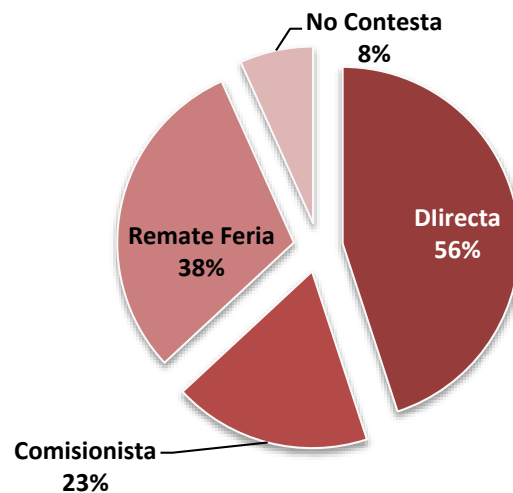
### Comercialización y Asociativismo

Interesaba conocer si los productores pertenecían a algún tipo de asociación, cámara, cooperativa u organización de productores. Se obtuvo que el sólo el 19% de los encuestados en el departamento de San Rafael pertenece a algún tipo de agrupación, el 69% no está asociado, y el 12% no contestó a esta pregunta.

Respecto de la Venta de la hacienda, el 56% de la comercialización se realiza de forma directa; un 23% de los productores vende su ganado con comisiones; 38% vende en remates y ferias; y un 8% no respondió.

### Gráfico 11

#### *Forma de Comercialización de los productores de San Rafael zona este*

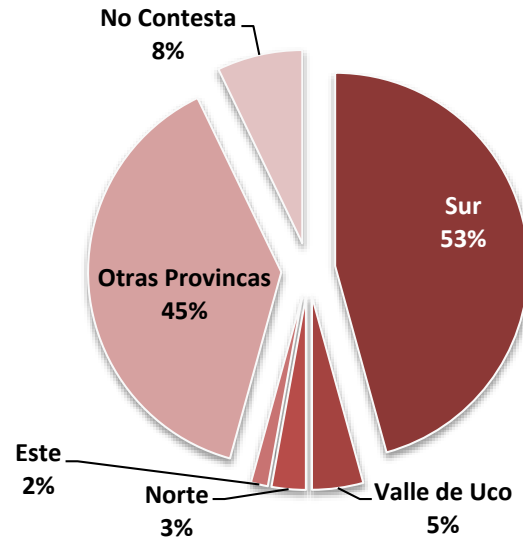


Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster

Y en relación a la zona donde se produjo la venta, obtenemos que el 53% de los productores de San Rafael venden en el Sur de la Provincia, el 45% en otras provincias, el 5% en el Valle de Uco; 3% en el Norte, sólo el 2% en el Este, y el 8% no contestó la pregunta.-

## Gráfico 12

### Zona de Venta de los productores de San Rafael zona este



Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

### Estratificación de productores

Según los siguientes criterios tecnológicos en los establecimientos de General Alvear:



- 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.

Y según 113 productores de los 120 productores encuestados (productores de actividad Cría y Mixto), se los dividió según los siguientes criterios:

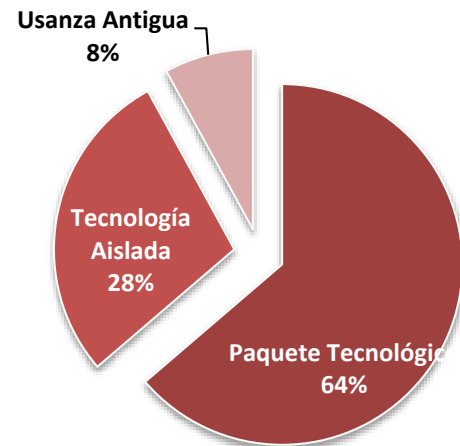
Tomando la experiencia de la Dirección Provincial de Ganadería en estos temas, quedaron definidos tres perfiles de productor: un perfil a la “**Usanza Antigua**” si implementa hasta una de estas tecnologías, un productor que utiliza “**Tecnologías Aisladas**” si implementa desde 2 hasta 5 de estas tecnologías, y por último un perfil que recurre a un “**Paquete Tecnológico**” si implementa todas estas tecnologías.

Del relevamiento resultó que el 64% de los productores incorporan todas las tecnologías, es decir son campos cerrados, incorporan toros, realizan plan Vaca y Toro, estacionan el servicio y realizan destete temprano. En el segundo rango tecnológico se encuentran el 28% de los productores del departamento que incorporan tecnologías aisladas.

Sólo 8% de los productores tienen un 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.

### Gráfico 13

#### *Perfil de los productores de San Rafael zona este en base a la tecnología aplicada*



Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

La Zona Este de San Rafael es la zona con productores ganaderos que aplican diversas tecnologías; debido a la buena infraestructura de los campos, el cierre perimetral, la implementación de Planes Sanitarios y la incorporación de un paquete tecnológico. Sin embargo en San Rafael sólo se relevaron 563 cuestionarios productivos de los 850 productores del departamento.

### ZONA OESTE

En esta zona se relevaron 443 cuestionarios productivos. En el 67% de los establecimientos se realiza la actividad ganadera de Cría, 7% realiza la actividad de Recría, el 24% realiza actividad Mixta, el 1% posee un Tambo, y el 1% lo utiliza como Feedlot. Asimismo, el 57% de los campos son establecimientos propios; el 26% son campos Arrendados; el 1% son campos de Capitalización; y el 16% de los encuestados no respondieron la pregunta.

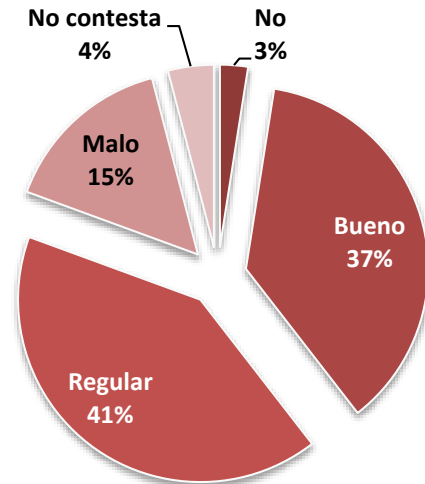
**Carga del establecimiento:** El 53% de los productores realiza una carga adecuada de sus campos; el 13%, lo sobrecarga; y el 28% los subcarga.

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 3% de los establecimientos no cuenta con ninguna infraestructura mencionada. El 37% de los campos posee una buena infraestructura; el 41% de los campos es regular; y en el 15% sus instalaciones son malas. El 4% no contestó la pregunta. Se observa que es mayor la “infraestructura regular y Mala” en la Zona oeste que en la este.

## Gráfico 14

### *Infraestructura en los establecimientos de San Rafael zona oeste*

Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

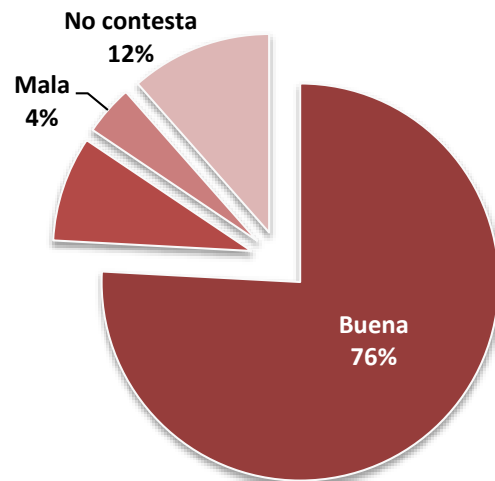


Respecto a la **Calidad de Agua** de los campos en zona oeste de San Rafael, en el 76% de los mismos la calidad es Buena; en un 8% de los campos es Regular; en un 4%, es Mala y un 12% de los productores no respondieron la pregunta.

## Gráfico 15

### *Calidad de agua de los establecimientos de San Rafael zona oeste*

Fuente: Cuestionarios Productivos Cluster Ganadero Bovino. Año 2015



A su vez, el 38% de los productores tiene una o más aguadas en su campo, el 7% no posee ninguna aguada, mientras que el 56% de los productores no respondió a esta pregunta.-

Según los resultados, el 45% de los productores consideran que sus campos tienen el **cierre perimetral** en un buen estado; 14% de los campos tiene un cierre de forma regular; y 41% de los campos no posee. Por lo que resulta que el 59% de los campos son cerrados. Como se mencionó anteriormente, los campos de la zona este casi en su totalidad son cerrados, la zona oeste presenta mayores campos abiertos.

## 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 la zona oeste de San Rafael sólo el 17% realiza estacionamiento del servicio mientras que el 83% restante no lo estaciona. Como se mencionó lo óptimo es un servicio corto de hasta 3 meses, de los productores que realizan un estacionamiento, sólo el 4% de los productores realizan un servicio corto de 3 meses; el 4% realiza un servicio de 4 meses y el 9% realiza uno más largo de 5 meses o más.

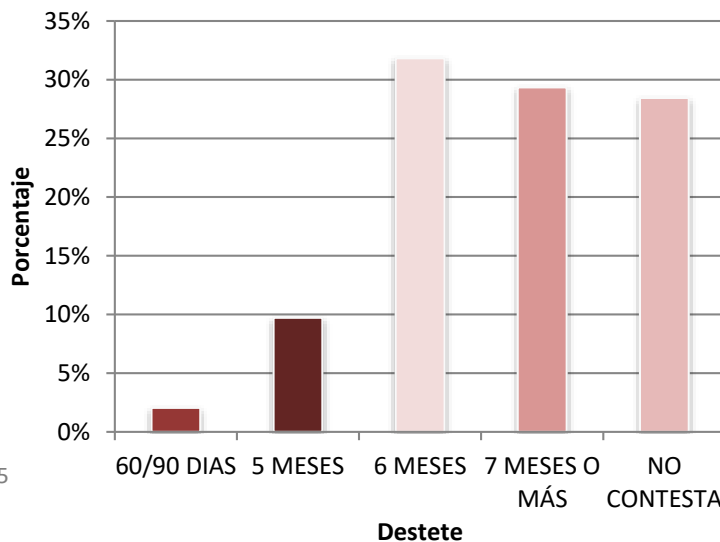
La incorporación de toros nuevos al rodeo en servicio conlleva a un reordenamiento del mismo y un mejoramiento de la genética del mismo. El 44% incorpora toros a su hacienda; mientras que el 48% restante no lo hace. El restante 9% no contestó.

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 2% realiza un destete a los 60-90 días de la parición del ternero. El 10% realiza el destete a los 5 meses, 32% lo realiza a los 6 meses, el 29% lo realiza a los 7 meses o más, y el 28% no respondió la pregunta.

### Gráfico 16

#### *Duración del destete de productores de San Rafael zona oeste*

Fuente: Cuestionarios Productivos  
Cluster Ganadero Bovino. Año 2015



Es decir, el destete se realiza en un 71% 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 San Rafael es de 133,82 kg. Sin embargo sólo 51 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 la zona oeste del departamento de San Rafael sólo el 3% de los productores realizan estos tres planes. El 15% realiza uno o más de un plan; y el 82% de los mismos no realiza ningún Plan.

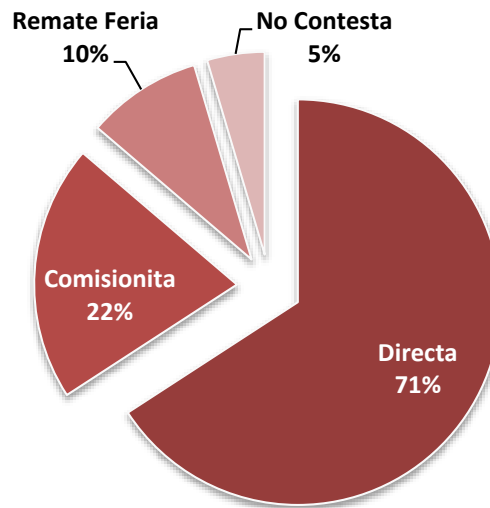
## Comercialización y Asociativismo

Interesaba conocer si los productores pertenecían a algún tipo de asociación, cámara, cooperativa u organización de productores. Se obtuvo que el sólo el 8% de los encuestados en la zona oeste del departamento de San Rafael pertenece a algún tipo de agrupación, el 83% no está asociado, y el 9% no contestó a esta pregunta.

Respecto de la Venta de la hacienda, el 71% de la comercialización se realiza de forma directa; un 22% de los productores vende su ganado con comisiones; 10% vende en remates y ferias; y un 5% no respondió.

### Gráfico 17

**Forma de Comercialización  
de los productores de San Rafael  
zona oeste**

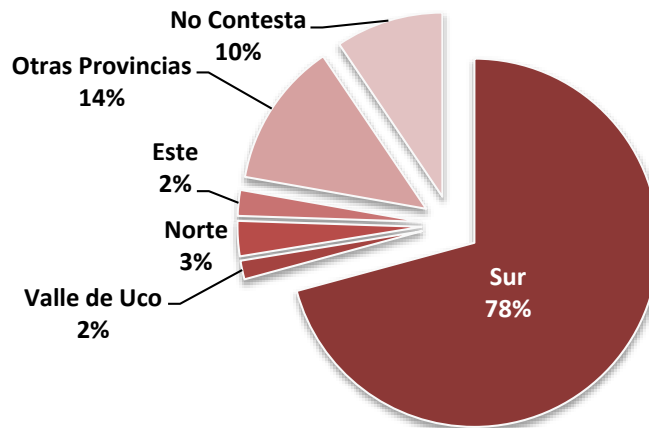


Fuente: Cuestionarios Productivos  
Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

Y en relación al destino de los productos vendidos, obtenemos que el 78% de los productores de San Rafael venden en el Sur de la Provincia, el 14% lo realiza en otras provincias, el 3% en el Norte, 2% en Valle de Uco, 2% en el Este y el 10% no contesto la pregunta.

### Gráfico 18

**Zona de Venta de los  
productores de San Rafael  
zona oeste**



Fuente: Cuestionarios Productivos  
Cluster Ganadero Bovino. Año 2015



## Estratificación de productores

Según los siguientes criterios tecnológicos en los establecimientos de General Alvear:



- 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.

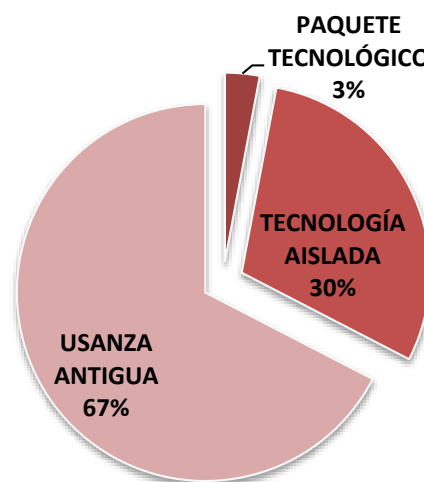
Y según 405 productores de los 443 productores encuestados (productores de actividad Cría y Mixto), se los dividió según los siguientes criterios:

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.

Se observa que la Zona Oeste, dado las variables descriptas, es una zona menos tecnológica y por ende menos productiva respecto a la Zona Este, en lo relacionado a la ganadería bovina. Dado los resultados del cuestionario respecto al perfil de los productores sólo un 3% utiliza un *Paquete Tecnológico*, en la Zona Este este porcentaje asciende a 64%. La mayor parte de los productores encuestados, un 67% de ellos, aplican hasta una tecnología de las mencionadas anteriormente. En cambio en la Zona este los productores que realizan *Usanza Antigua* sólo son un 8%.

## Gráfico 19

**Perfil de los productores de San Rafael zona oeste en base a la tecnología aplicada**



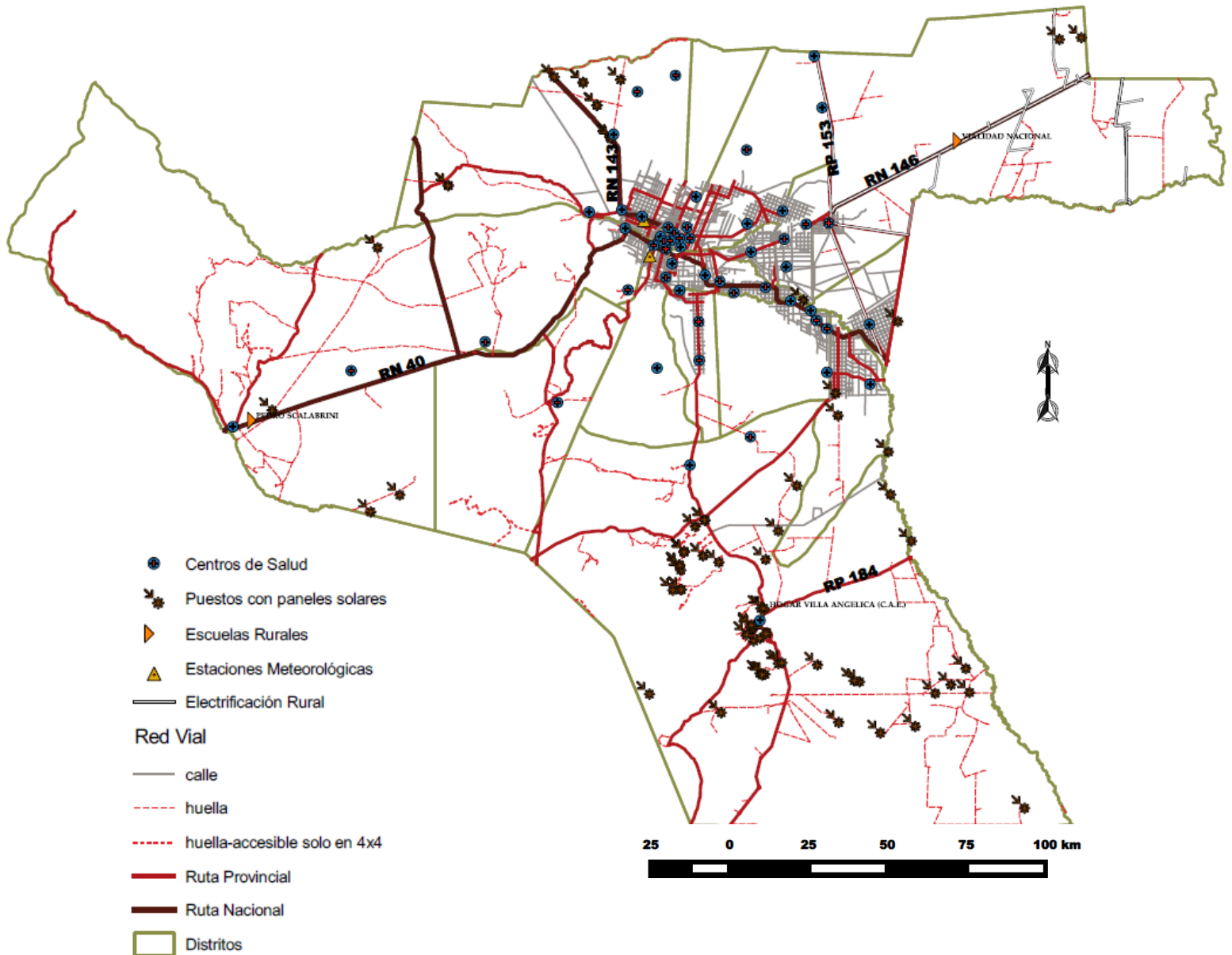
Fuente: Cuestionarios Productivos  
Cluster Ganadero Bovino. Año 2015

## ANEXO

### Figura 1

Mapa Productivo Ganadero

San Rafael



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