



Eficiencia productiva en la cría vacuna

Línea de base por provincia

Actualización al 2023

Secretaría de
Agricultura, Ganadería
y Pesca

Subsecretaría de
Agricultura,
Ganadería y Forestal

Dirección Nacional
de Producción
Animal



METODOLOGÍA

- Se calculó la eficiencia productiva de los planteos de cría vacuna para cuatro períodos y cuatro escalas productivas.
- La eficiencia productiva se estimó para cada RENSPA, con la siguiente ecuación:

$$Ef_t = \frac{Stock_t - Stock_{t-1} - dEnt/dt + dSal/dt}{Vacas_t}$$

Ef_t : Eficiencia del RENSPA en el año t

$Stock_t$: Stock de hacienda total del año t

$Stock_{t-1}$: Stock de hacienda total del año previo a t

$dEnt/dt$: Total de animales ingresados al RENSPA en el período considerado

$dSal/dt$: Total de animales egresados del RENSPA en el período considerado

$Vacas_t$: Total de vacas en el año t

- Para identificar los sistemas de cría del resto de los sistemas productivos se asumió que un RENSPA pertenece a un sistema de cría:
 - si el número de novillos + novillitos es inferior al 40% de las vacas en cada uno de los años evaluados.
 - el RENSPA no está registrado como tambo ni engorde a corral.
- Las escalas se definieron en función de la cantidad de vacas al final de cada período, en 4 rangos: 1-100 vacas, 101 a 500 vacas, 501 a 1000 vacas y más de 1000 vacas.
- Se evaluaron cinco períodos: promedio 2013/16 (Línea Base), 2016/17, 2017/18, 2018/19 y 2022/2023.

- Todos los stocks, entradas y salidas, son del SIGSA del SENASA.
- Se presentan los resultados agregados en el nivel provincial.
- En el caso de algunas provincias, un reducido número de RENSPA y cabezas totales, relacionados potencialmente a comercialización no registrada, genera resultados erróneos (por ejemplo eficiencias nulas).



RESULTADOS

Escala y eficiencia

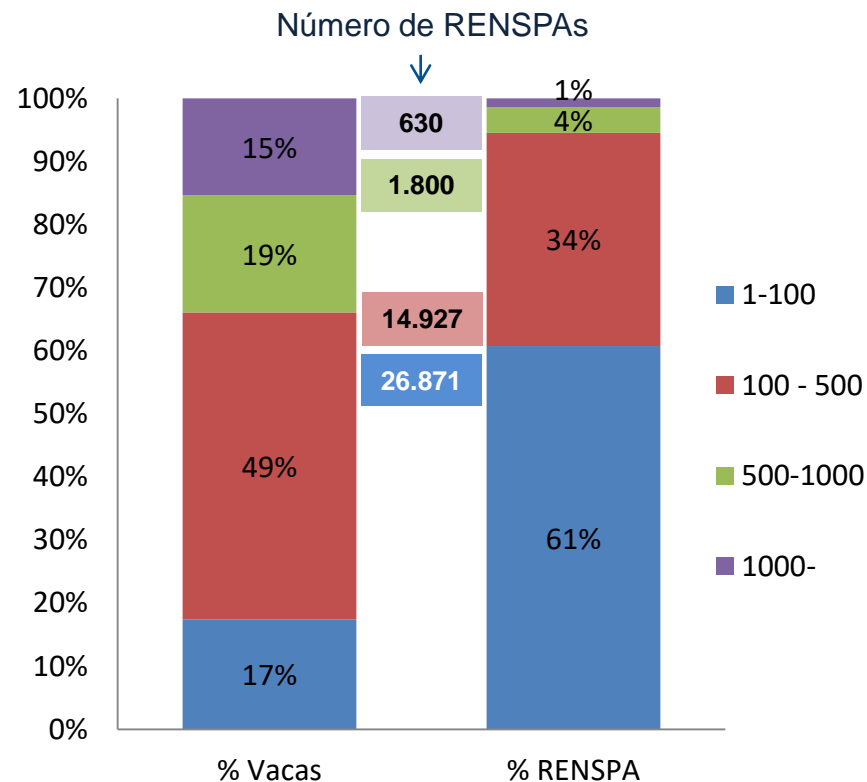
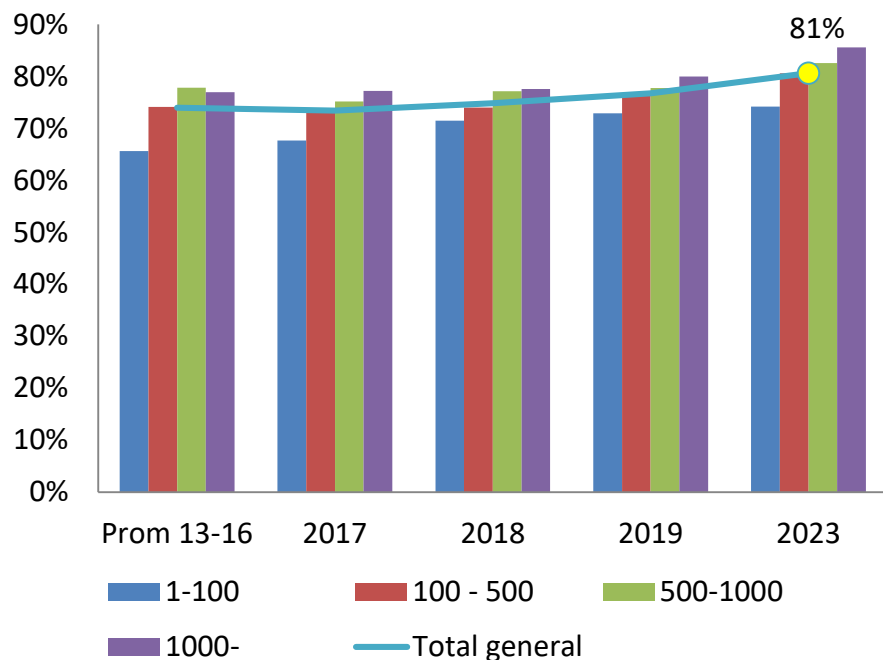
ESCALA Y EFICIENCIA

BUENOS AIRES

36,1%
stock

36,2%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
44.228



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **81%** de los **vacas** y el **62%** de los **RENSPA** de la provincia.

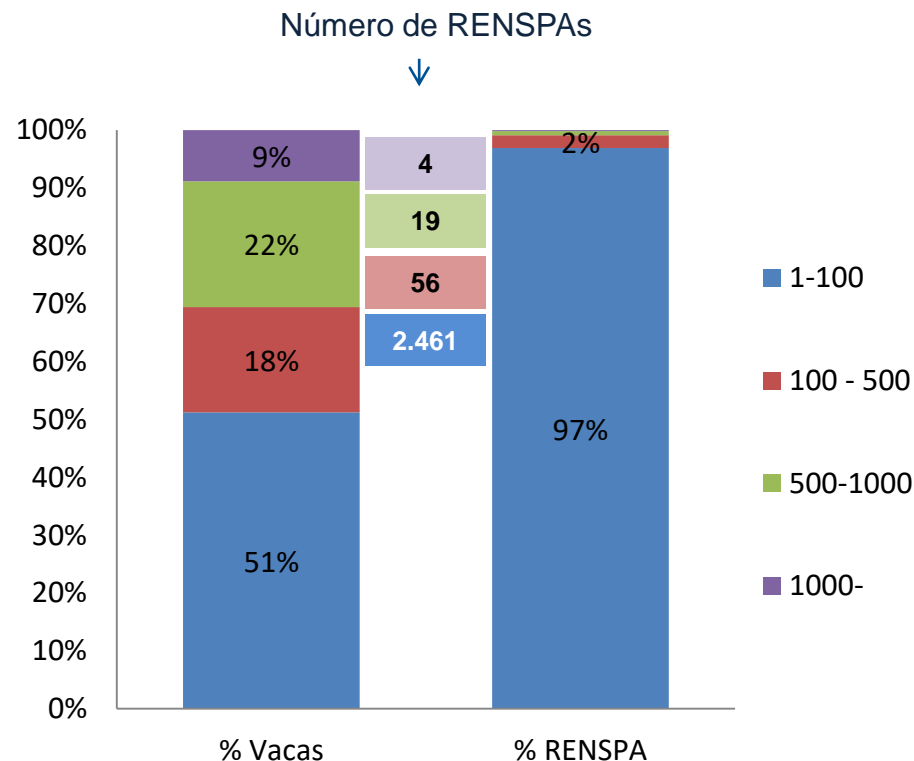
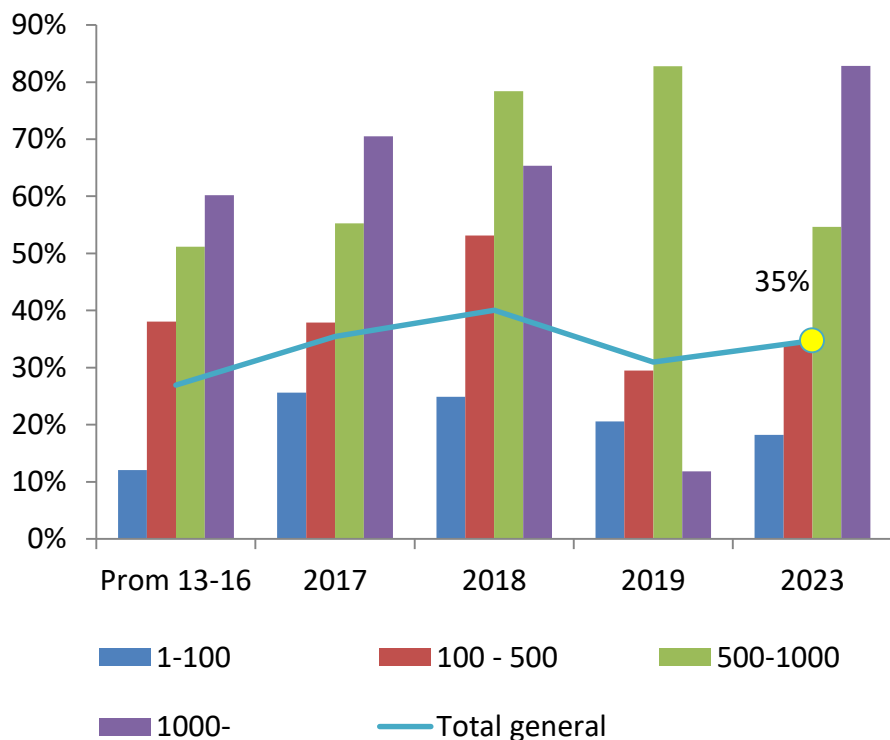
ESCALA Y EFICIENCIA

CATAMARCA

0,3%
stock

0,3%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
2.540



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **79%** de los **vacas** y el **69%** de los **RENSPA** de la provincia.

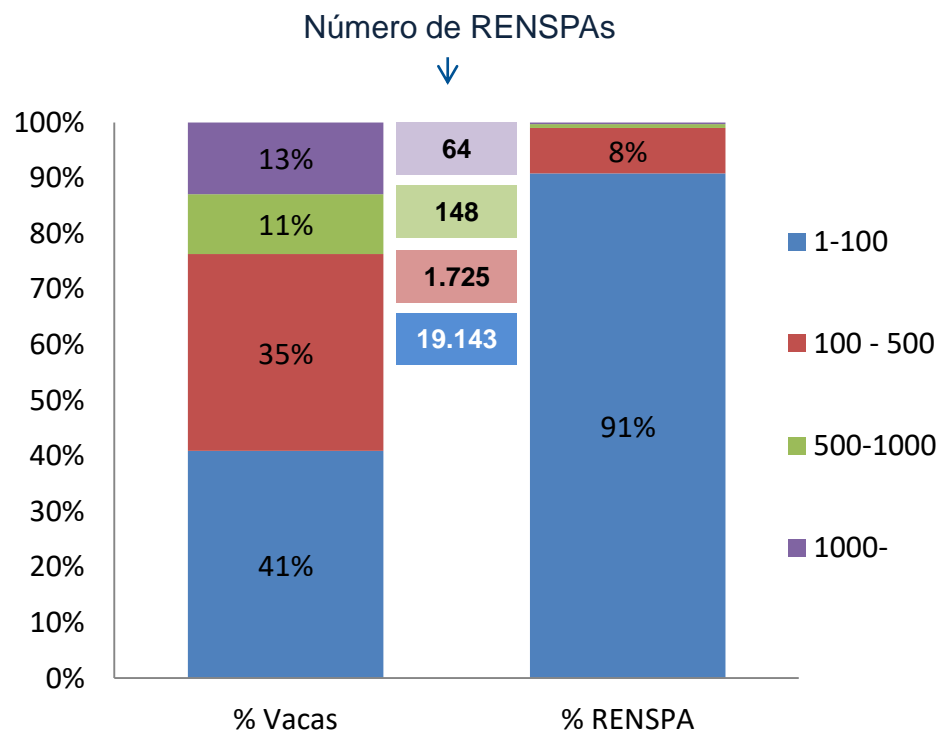
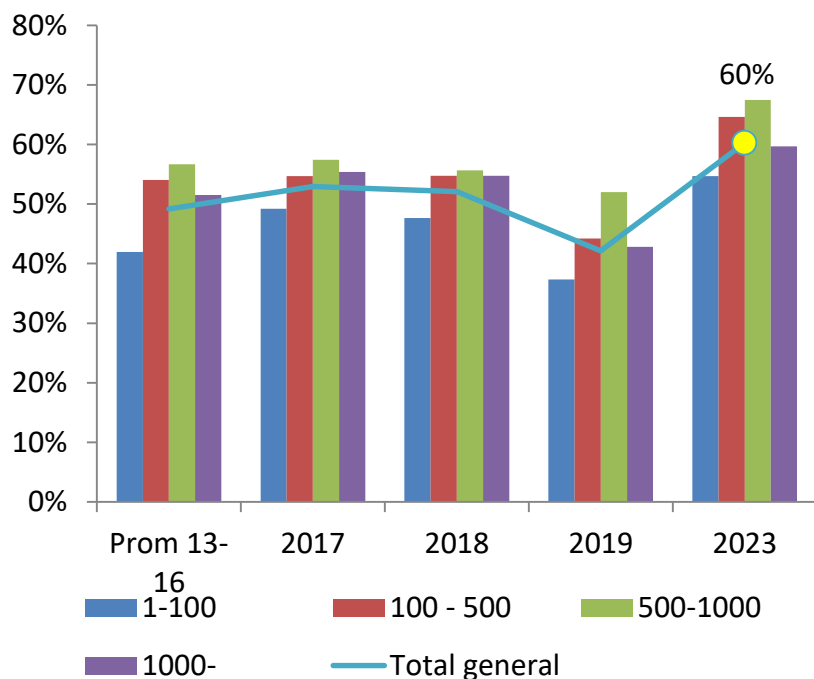
ESCALA Y EFICIENCIA

CHACO

4,4%
stock

5,0%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
21.080



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **86%** de los **vacas** y el **71%** de los **RENSPA** de la provincia.

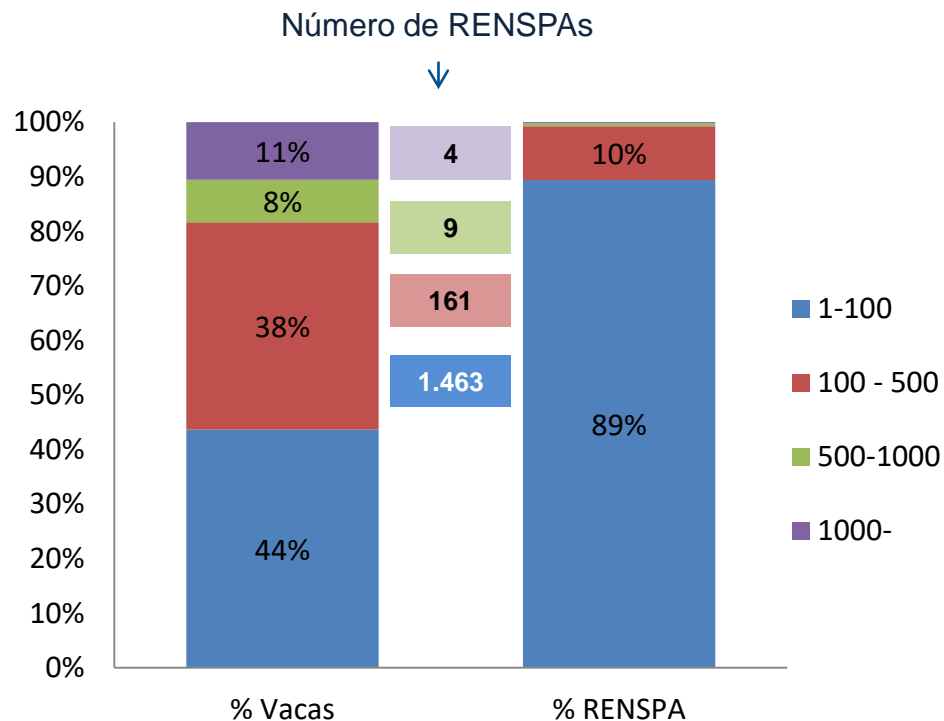
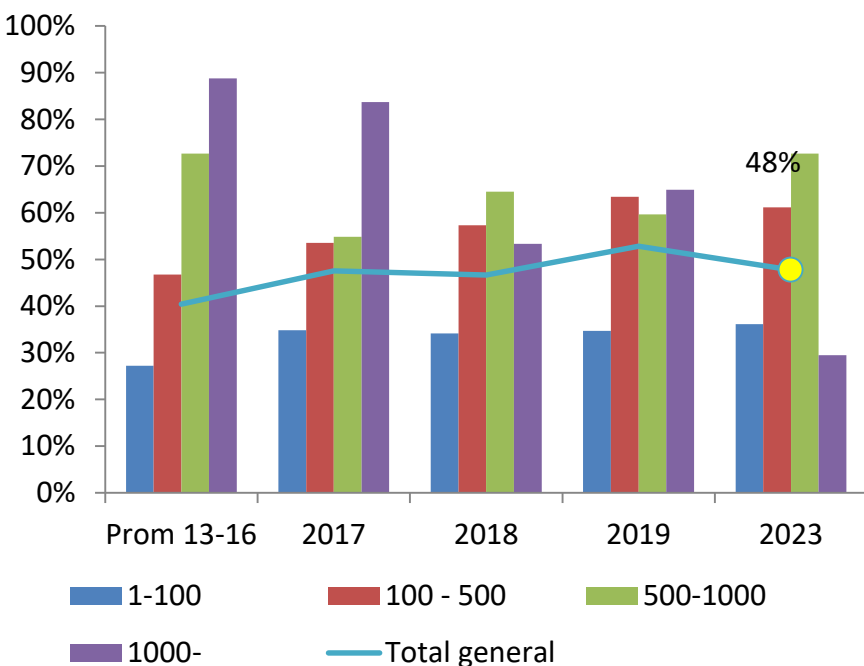
ESCALA Y EFICIENCIA

CHUBUT

0,4%
stock

0,4%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
1.637



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **87%** de los **vacas** y el **61%** de los **RENSPA** de la provincia.

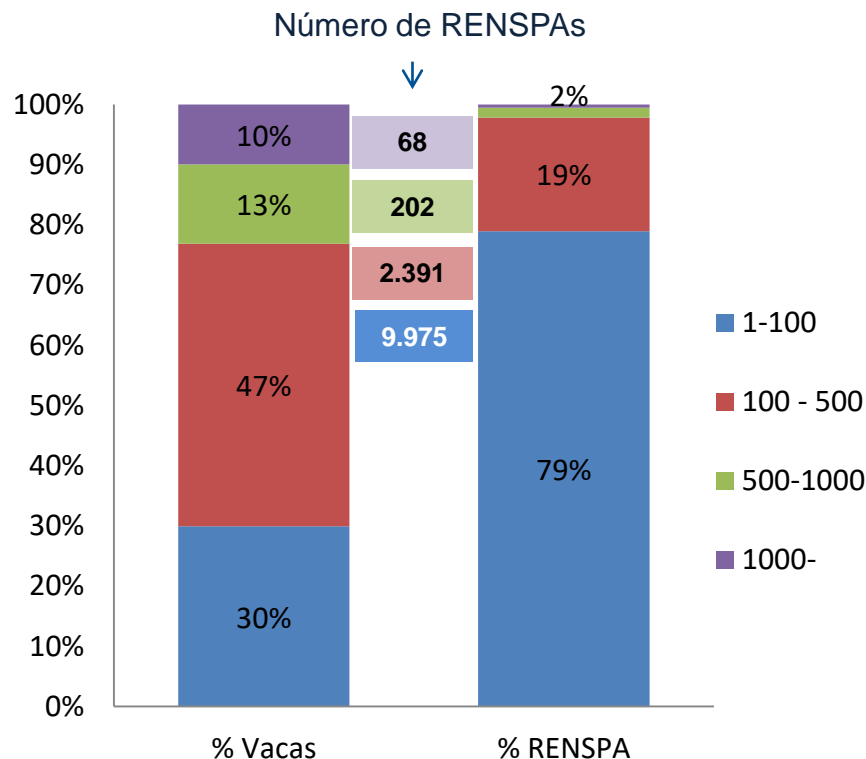
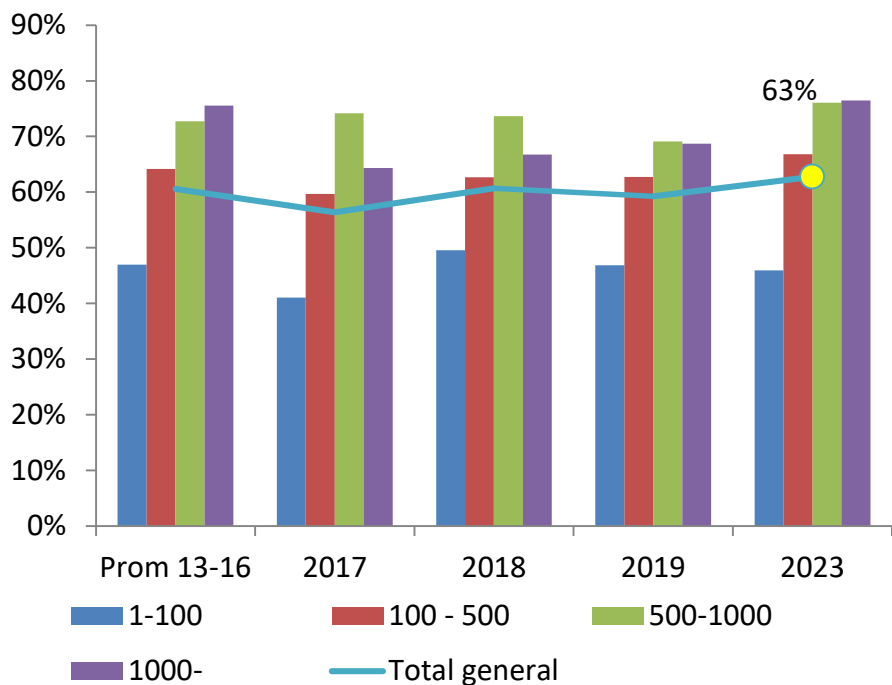
ESCALA Y EFICIENCIA

CÓRDOBA

8,9%
stock

8,0%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
12.636



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **57%** de los **vacas** y el **51%** de los **RENSPA** de la provincia.

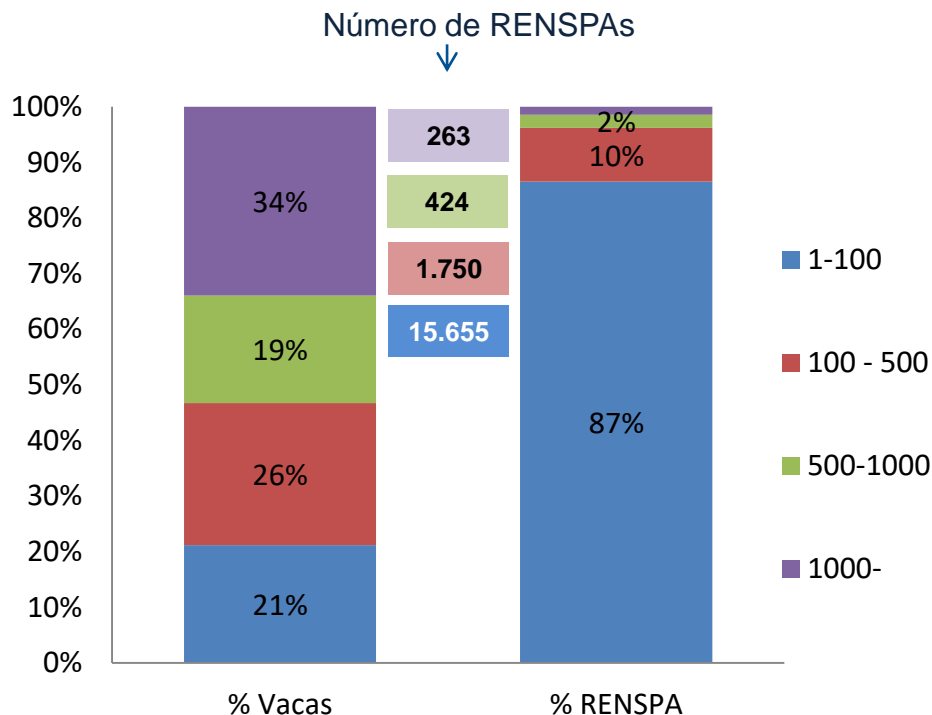
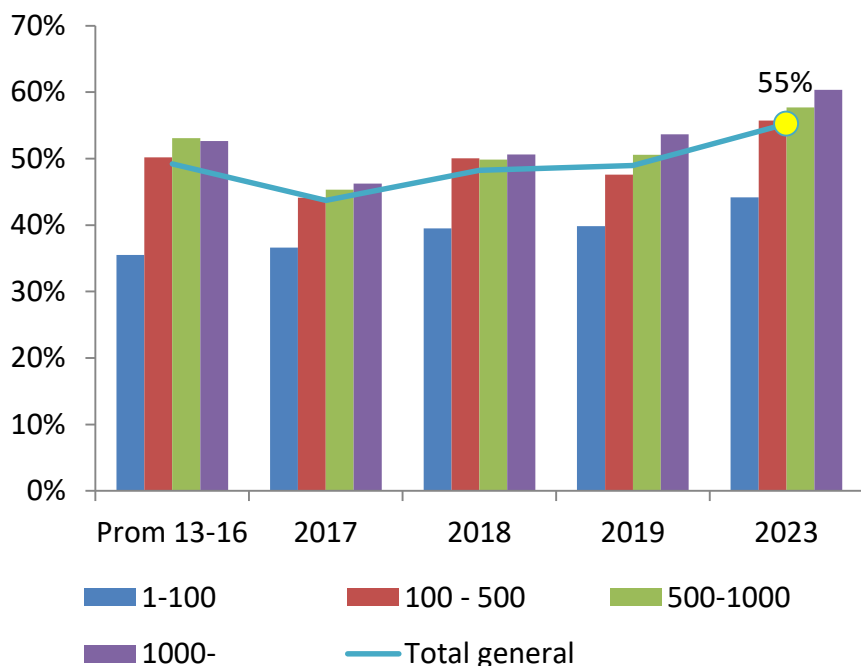
ESCALA Y EFICIENCIA

CORRIENTES

8,1%
stock

8,5%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
18.092



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **81%** de los **vacas** y el **64%** de los **RENSPA** de la provincia.

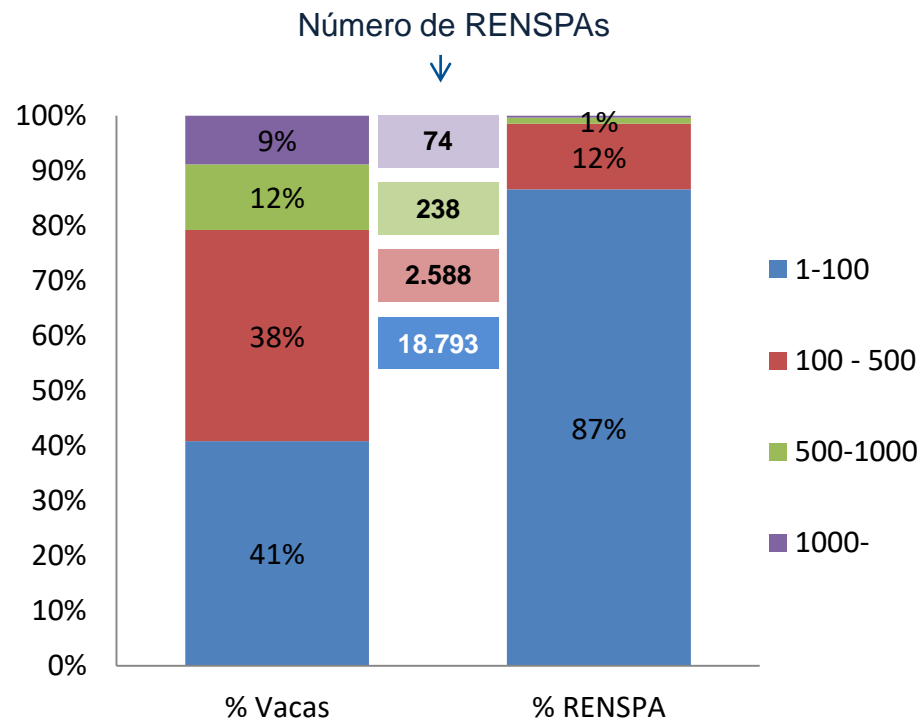
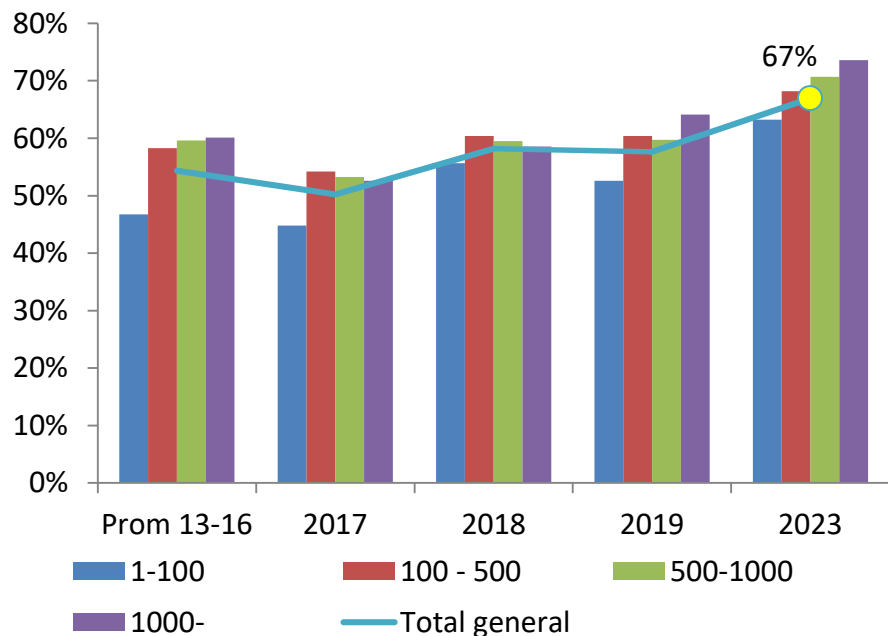
ESCALA Y EFICIENCIA

ENTRE RIOS

8,3%
stock

8,1%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
21.693



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **74%** de los **vacas** y el **57%** de los **RENSPA** de la provincia.

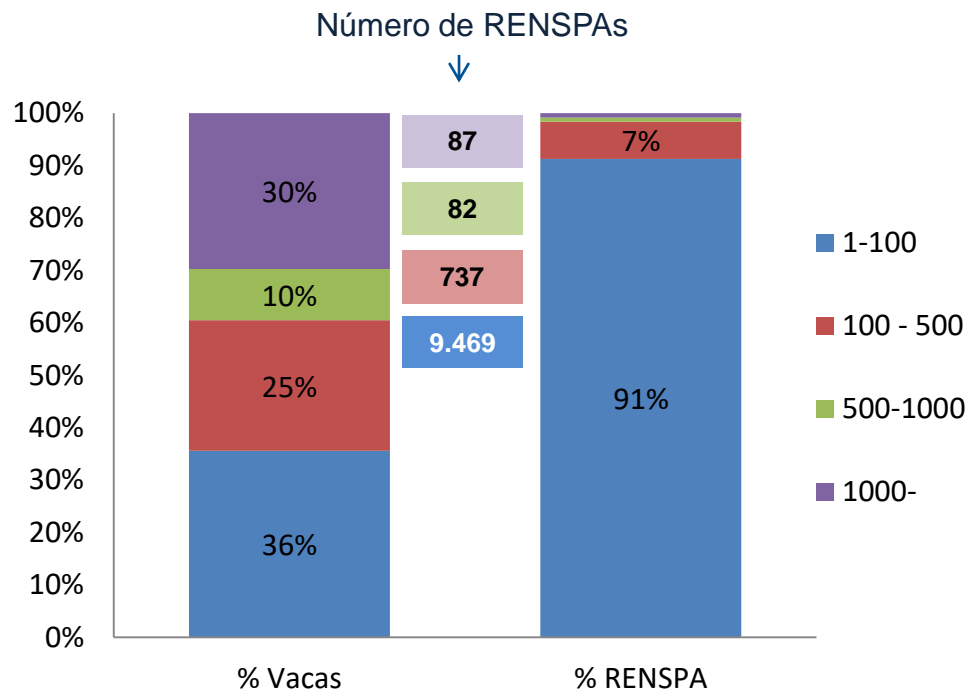
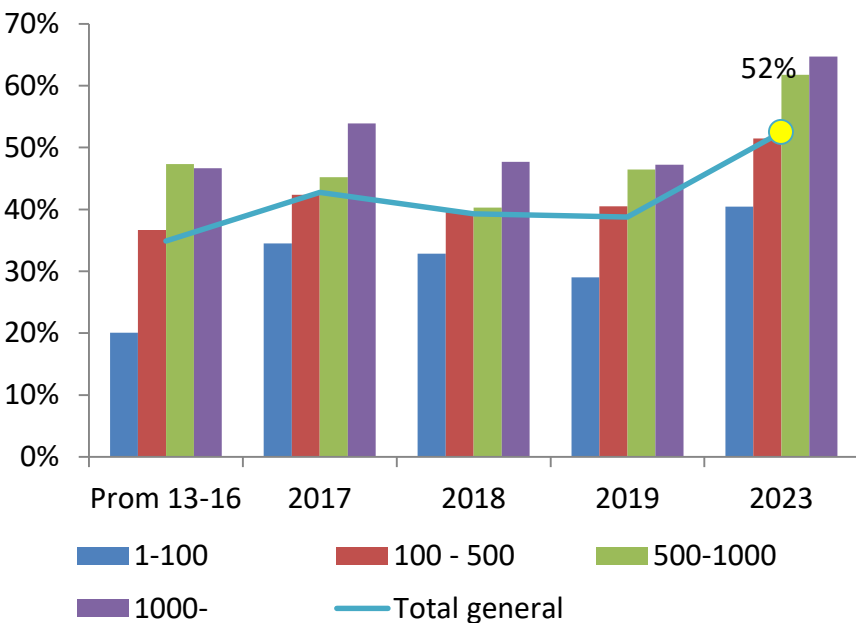
ESCALA Y EFICIENCIA

FORMOSA

3,1%
stock

3,2%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
10.375



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **84%** de los **vacas** y el **66%** de los **RENSPA** de la provincia.

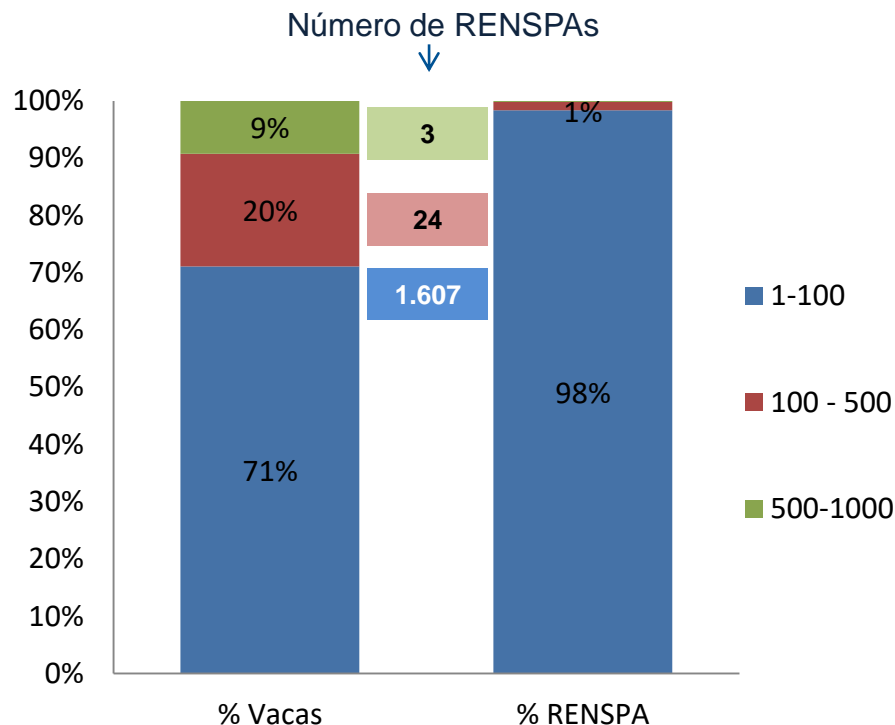
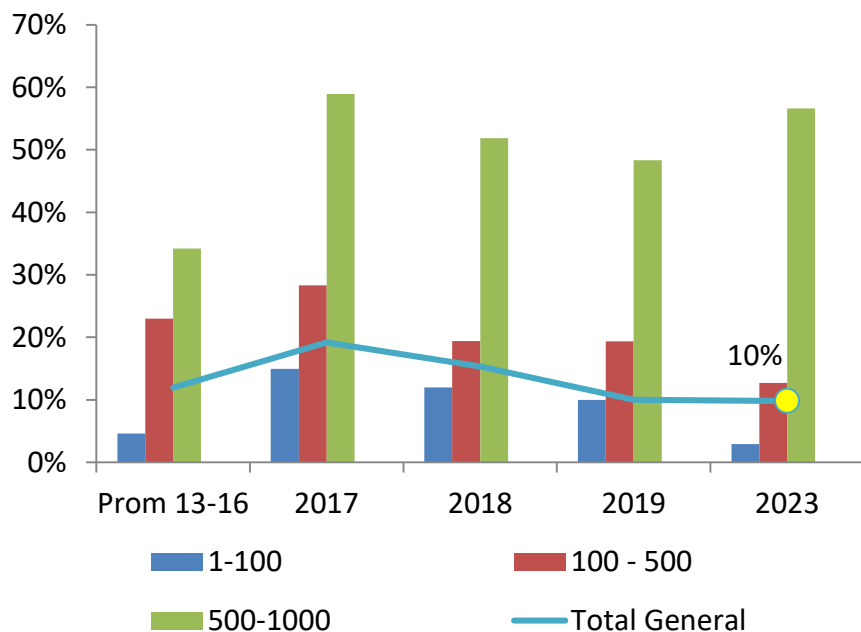
ESCALA Y EFICIENCIA

JUJUY

0,2%
stock

0,1%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
1.634



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **65%** de los **vacas** y el **52%** de los **RENSPA** de la provincia.

ESCALA Y EFICIENCIA

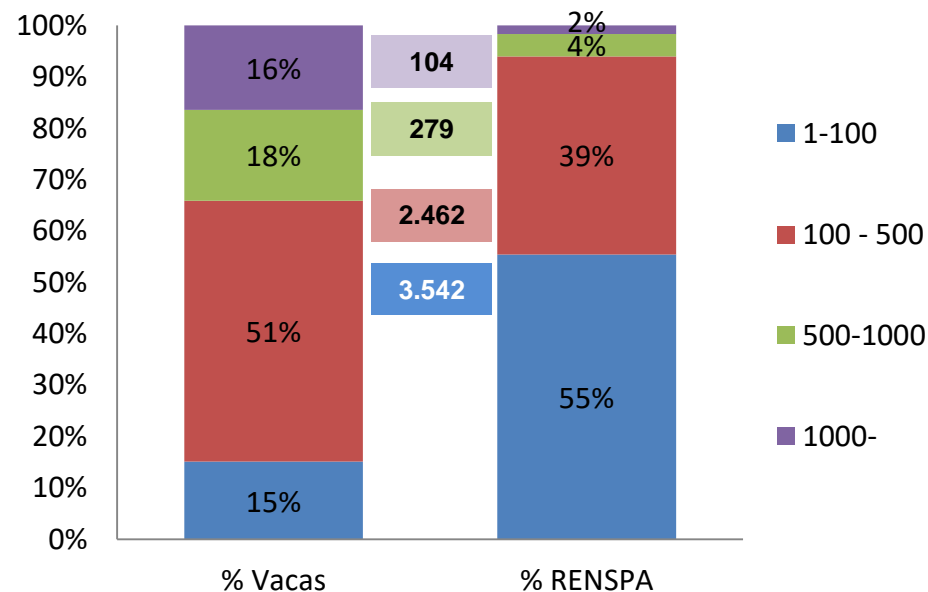
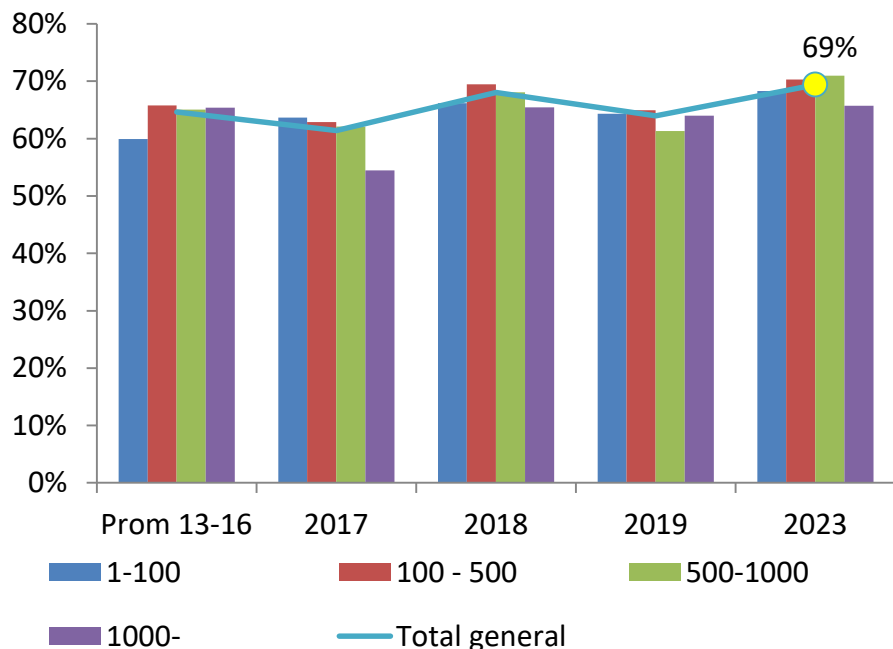
LA PAMPA

6,4%
stock

6,2%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
6.387

Número de RENSPAs



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **76%** de los **vacas** y el **53%** de los **RENSPA** de la provincia.

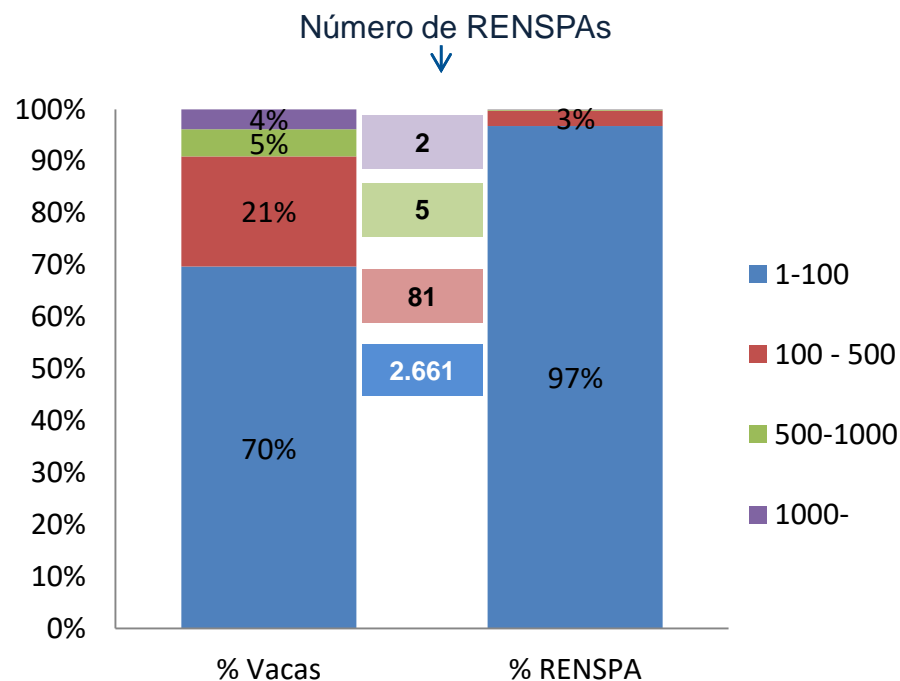
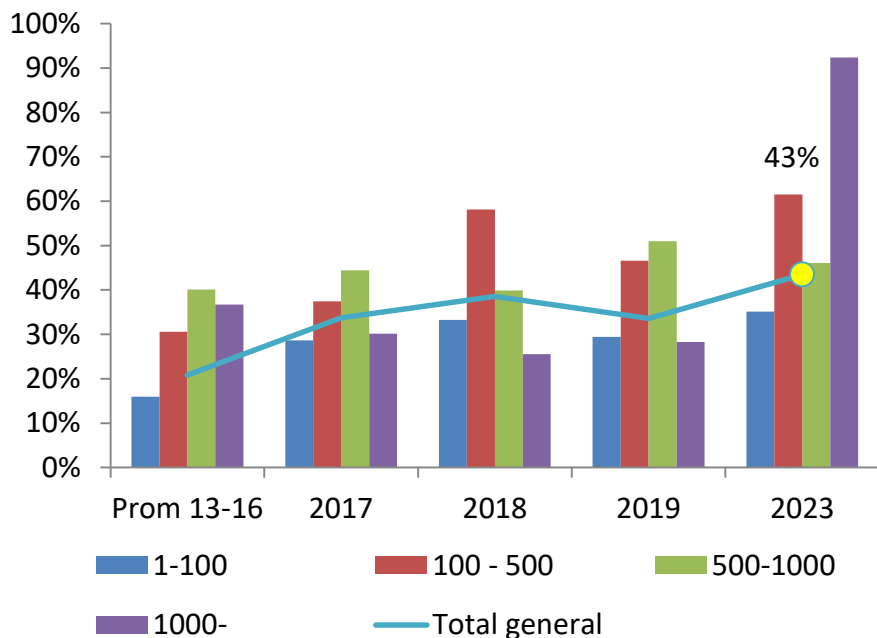
ESCALA Y EFICIENCIA

LA RIOJA

0,3%
stock

0,4%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
2.749



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **85%** de los **vacas** y el **74%** de los **RENSPA** de la provincia.

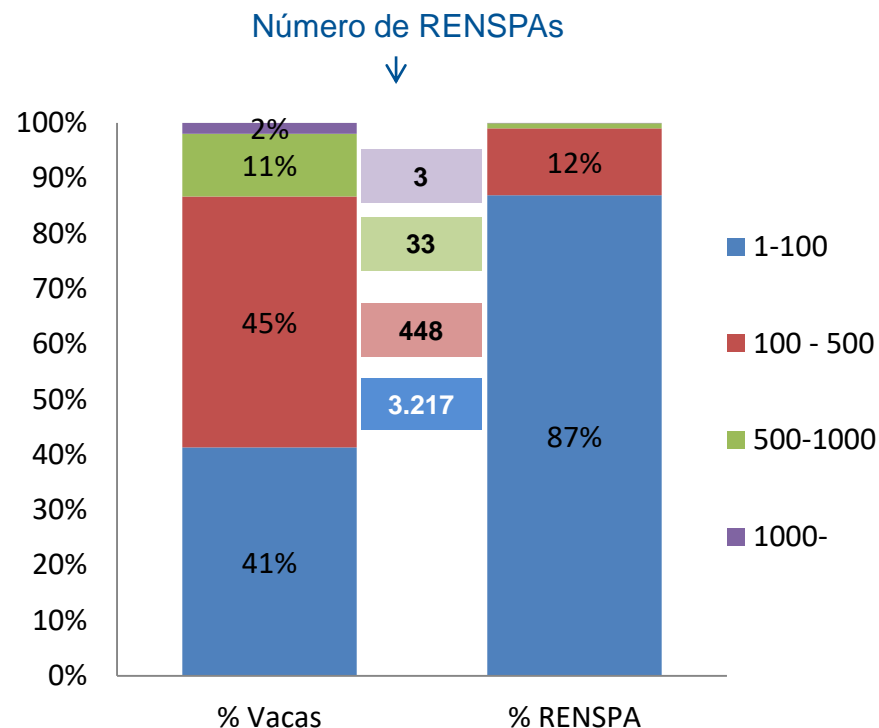
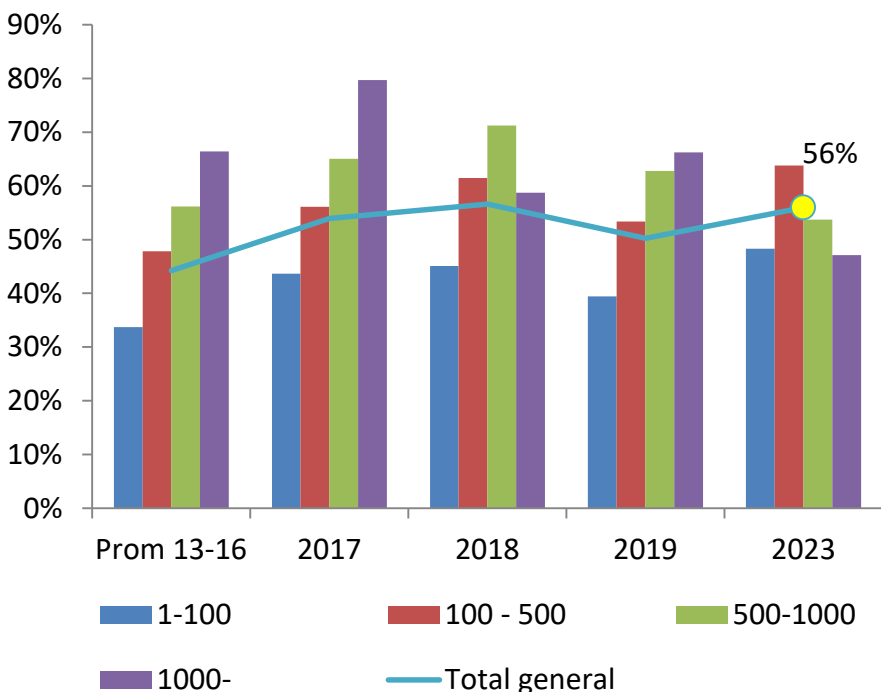
ESCALA Y EFICIENCIA

MENDOZA

0,8%
stock

1,0%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
3.701



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **89%** de los **vacas** y el **68%** de los **RENSPA** de la provincia.

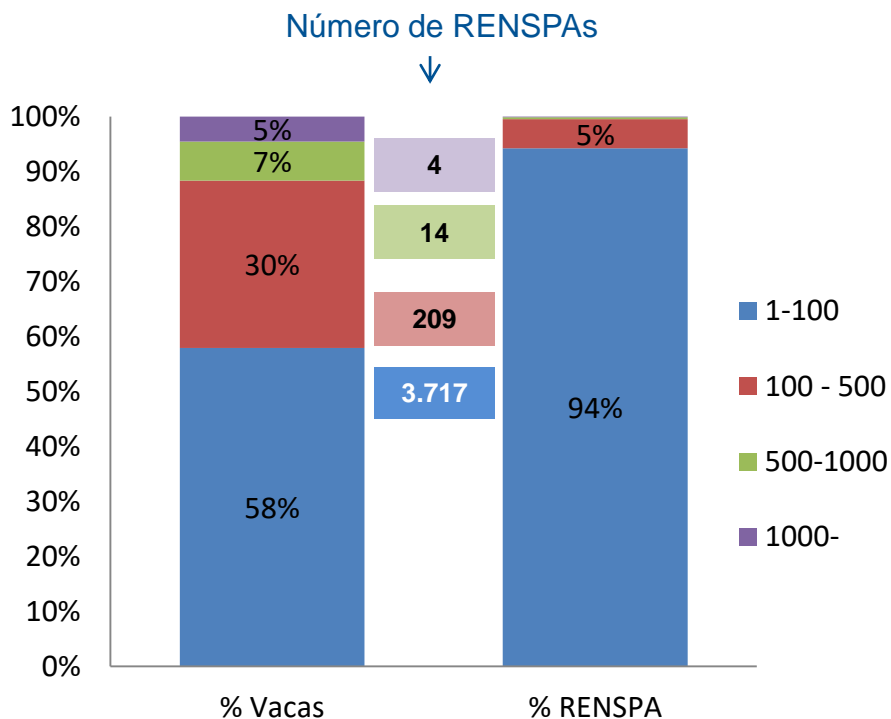
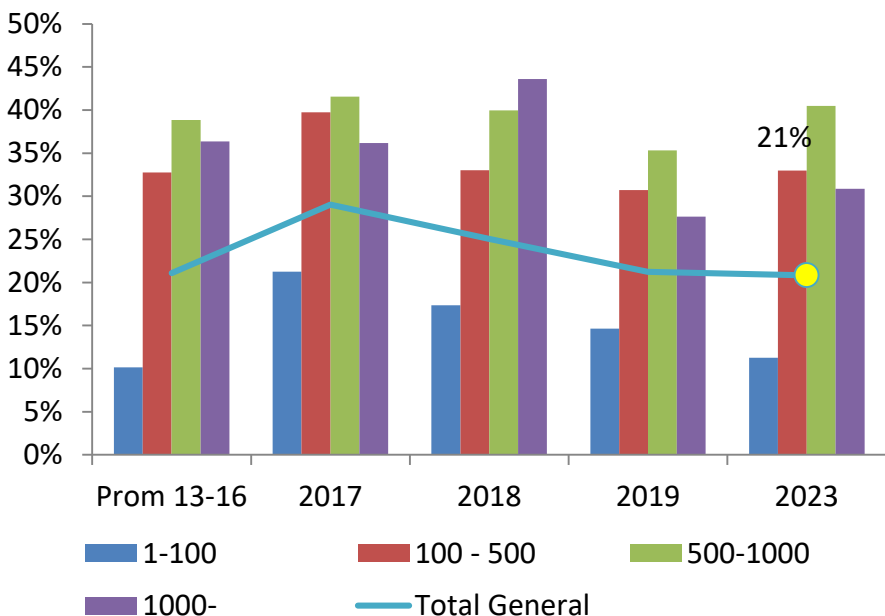
ESCALA Y EFICIENCIA

MISIONES

0,7%
stock

0,7%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
3.944



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **79%** de los **vacas** y el **60%** de los **RENSPA** de la provincia.

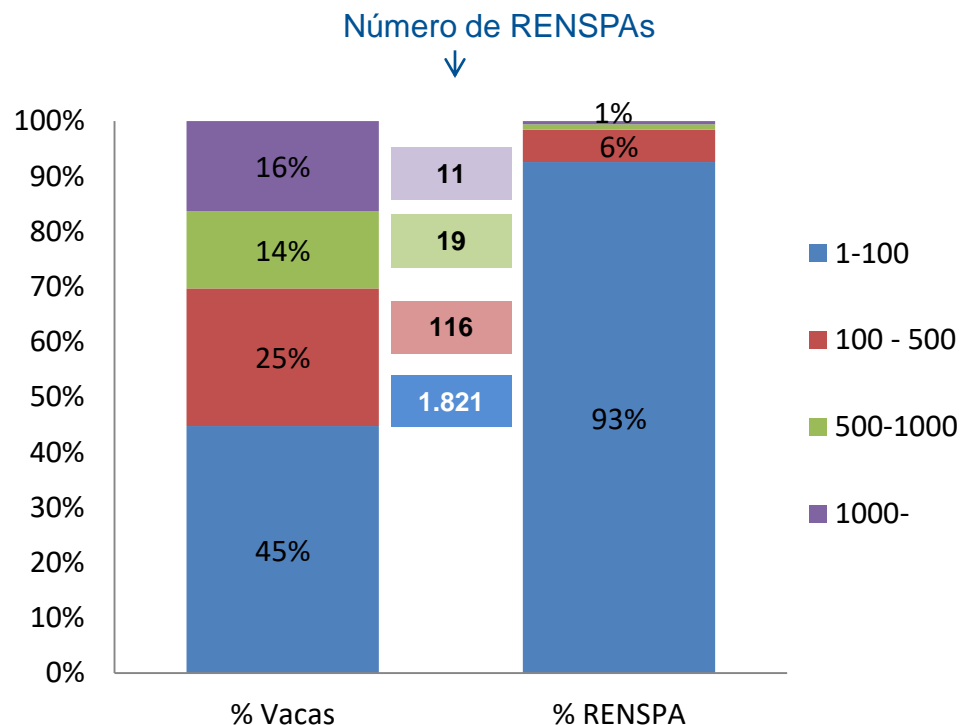
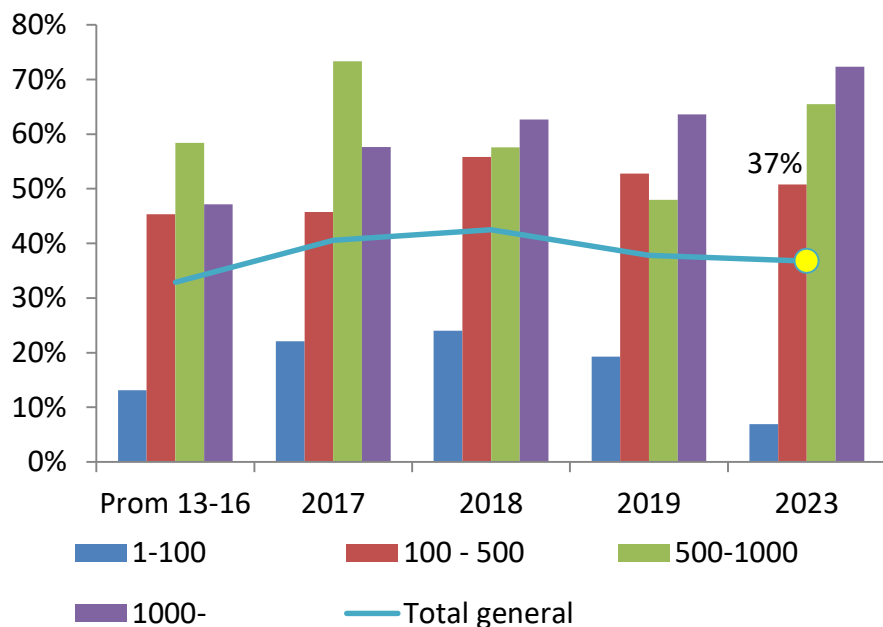
ESCALA Y EFICIENCIA

NEUQUEN

0,4%
stock

0,5%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
1.967



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **83%** de los **vacas** y el **63%** de los **RENSPA** de la provincia.

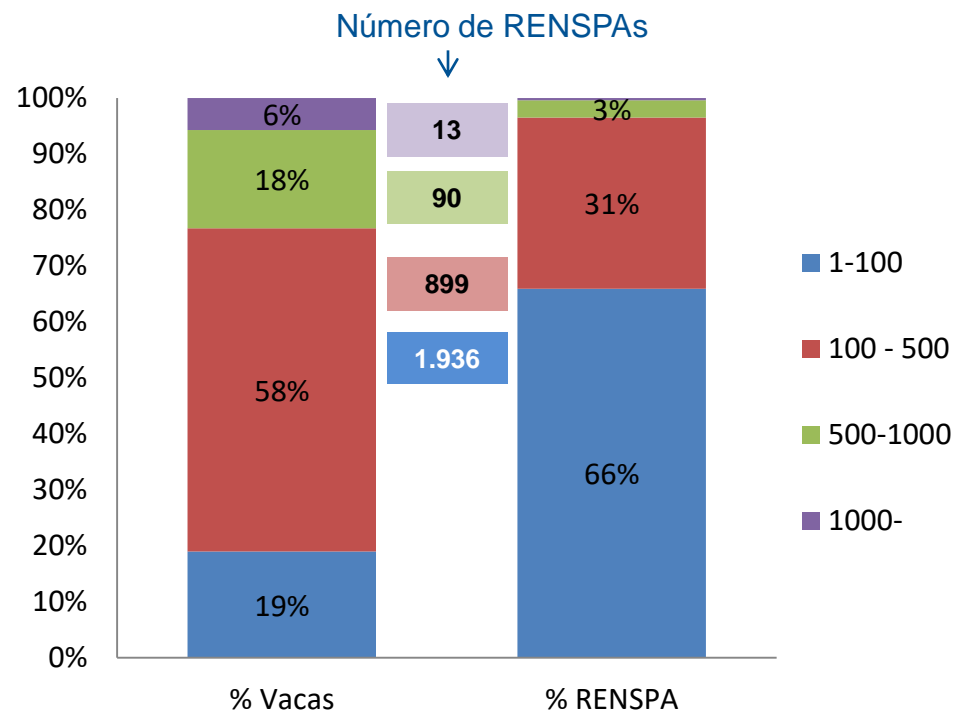
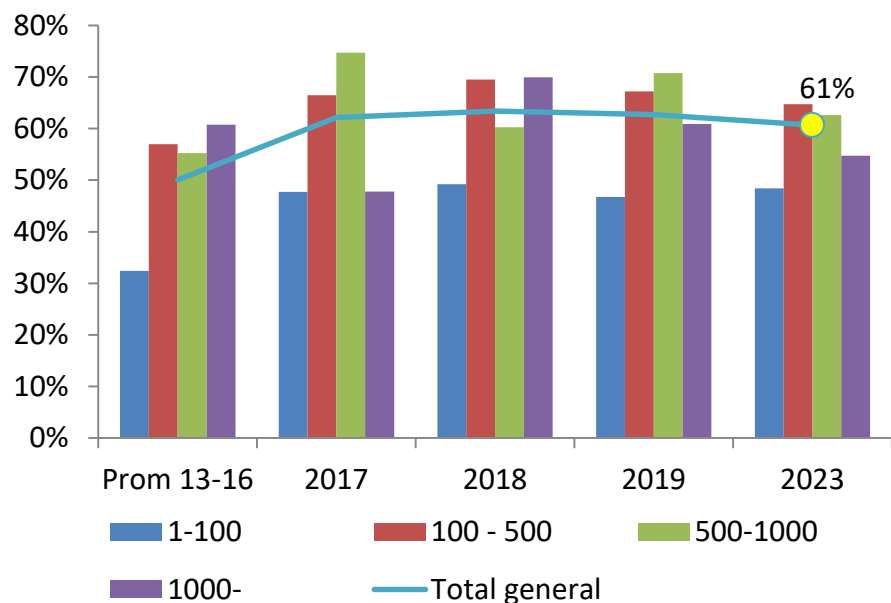
ESCALA Y EFICIENCIA

RIO NEGRO

1,3%
stock

1,7%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
2.938



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **91%** de los **vacas** y el **66%** de los **RENSPA** de la provincia.

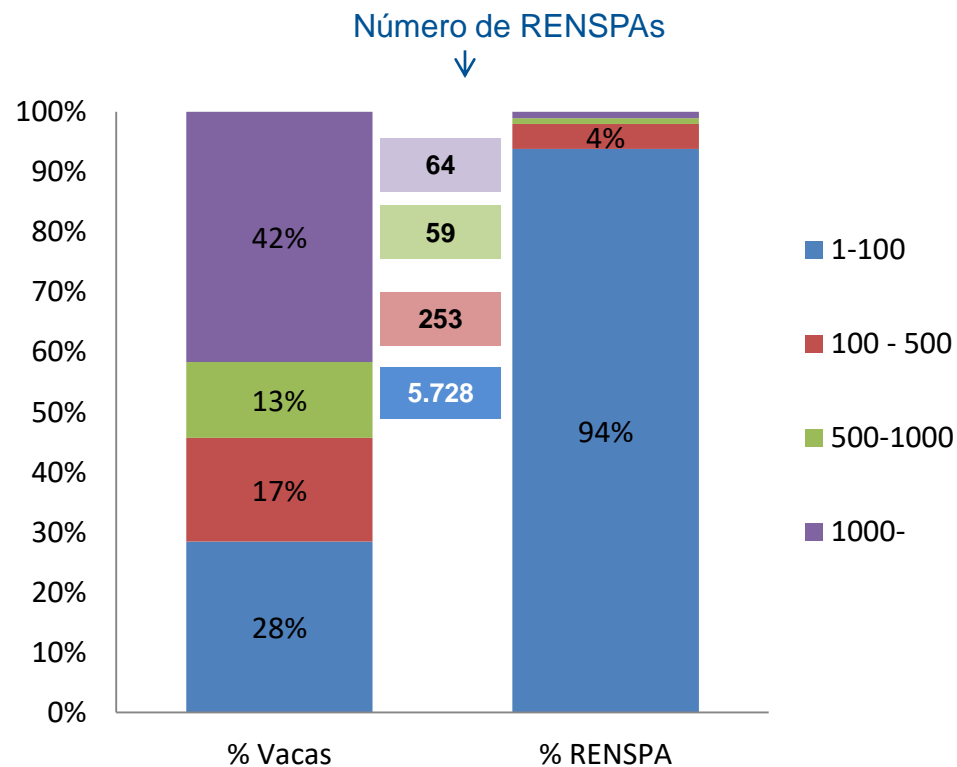
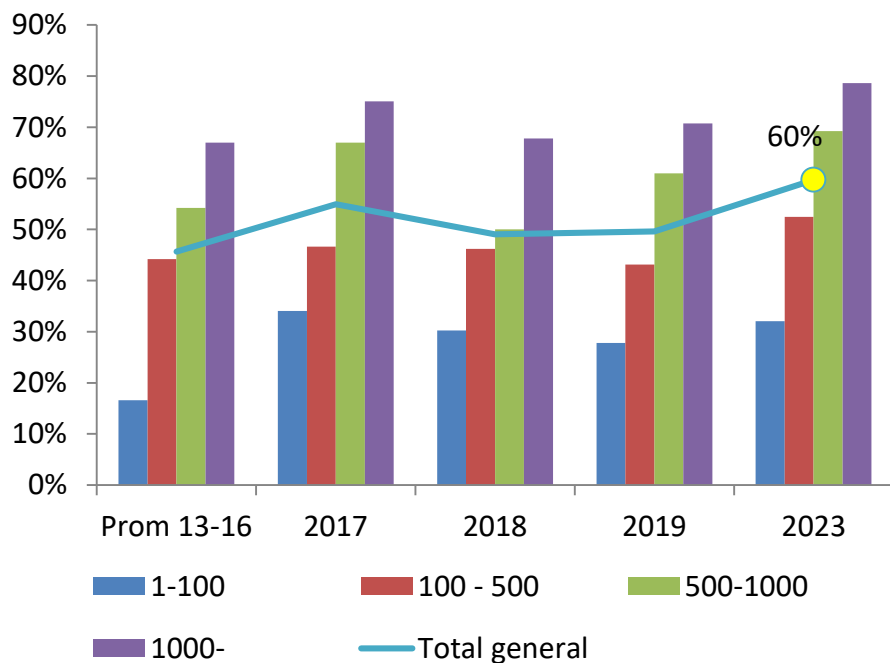
ESCALA Y EFICIENCIA

SALTA

2,2%
stock

1,9%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
6.104



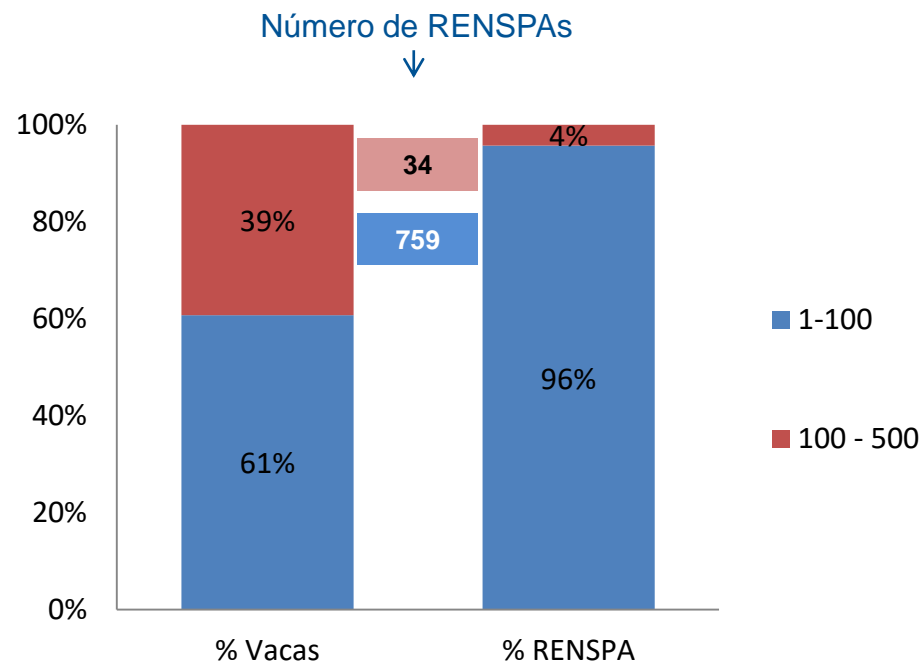
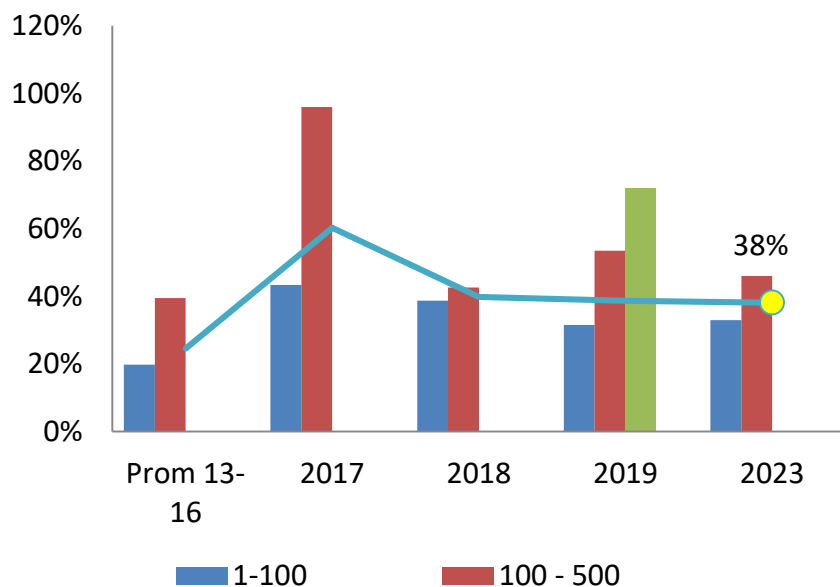
→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **78%** de los **vacas** y el **56%** de los **RENSPA** de la provincia.

SAN JUAN

0,1%
stock

0,1%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
793



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **84%** de los **vacas** y el **73%** de los **RENSPA** de la provincia.

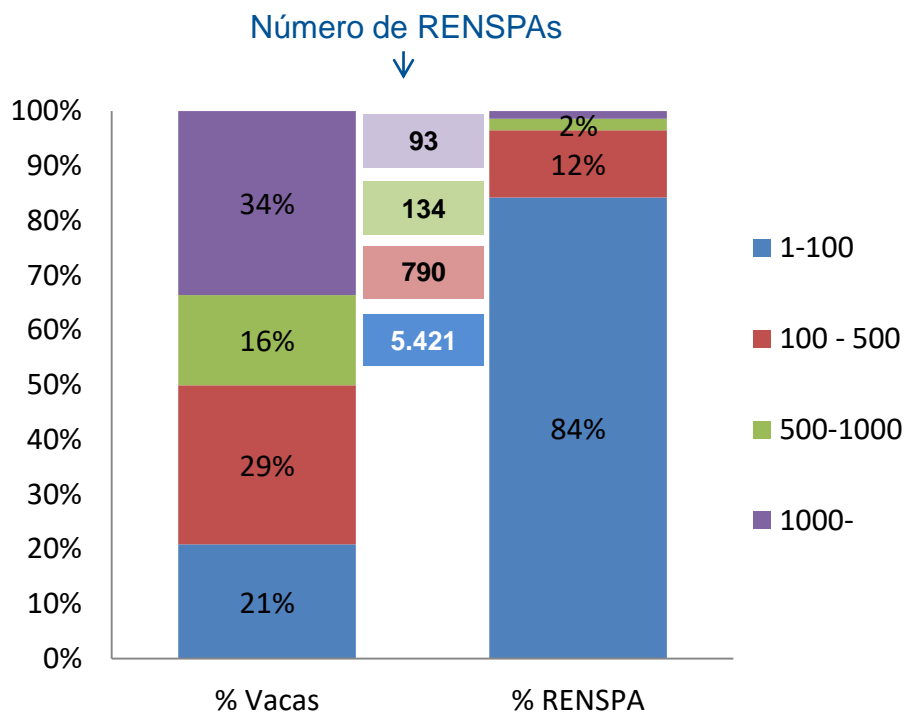
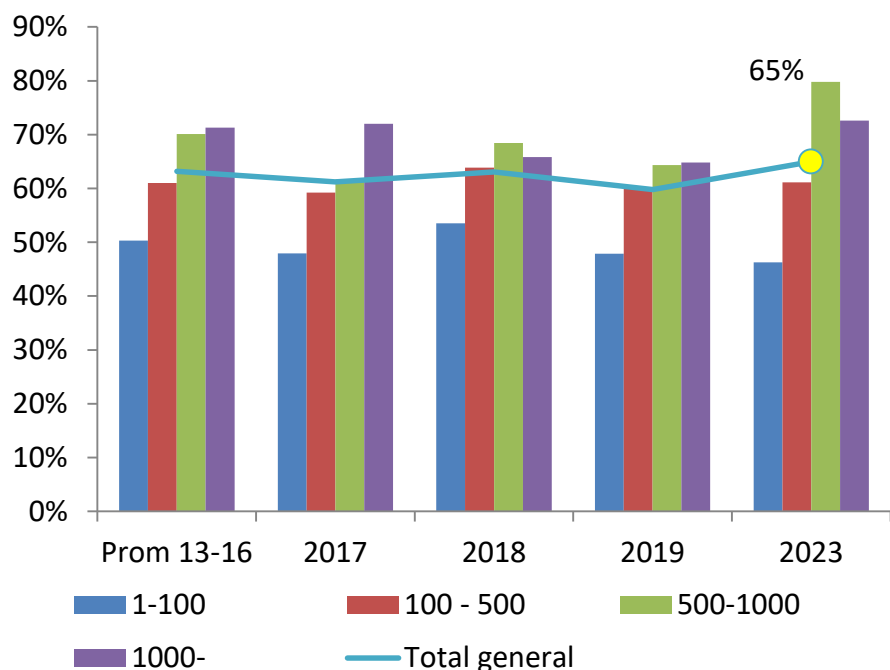
ESCALA Y EFICIENCIA

SAN LUIS

2,9%
stock

3,2%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
6.438



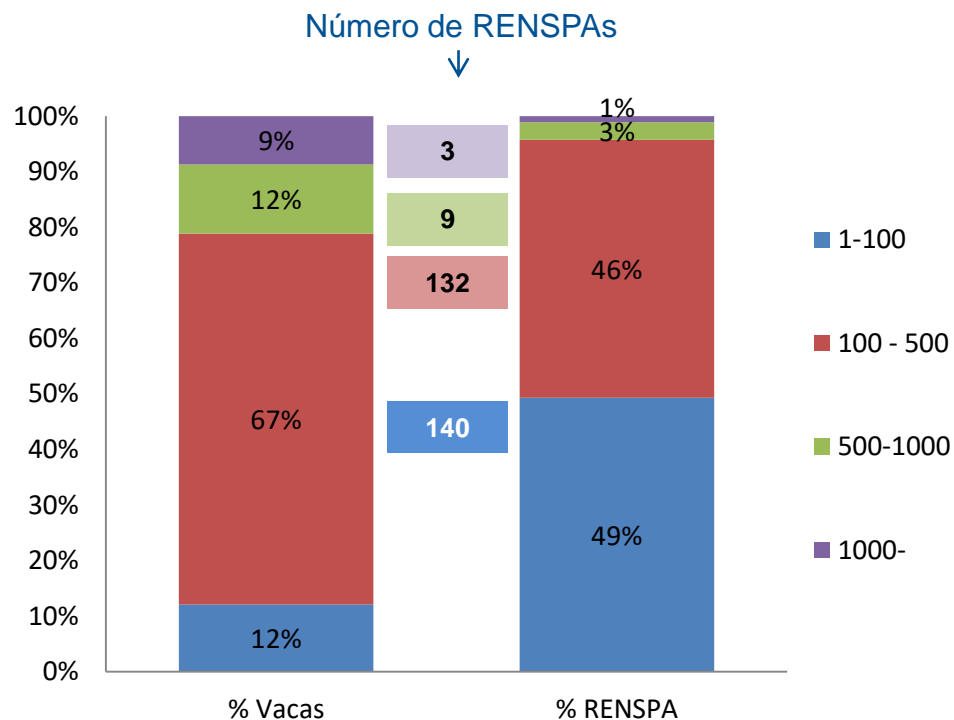
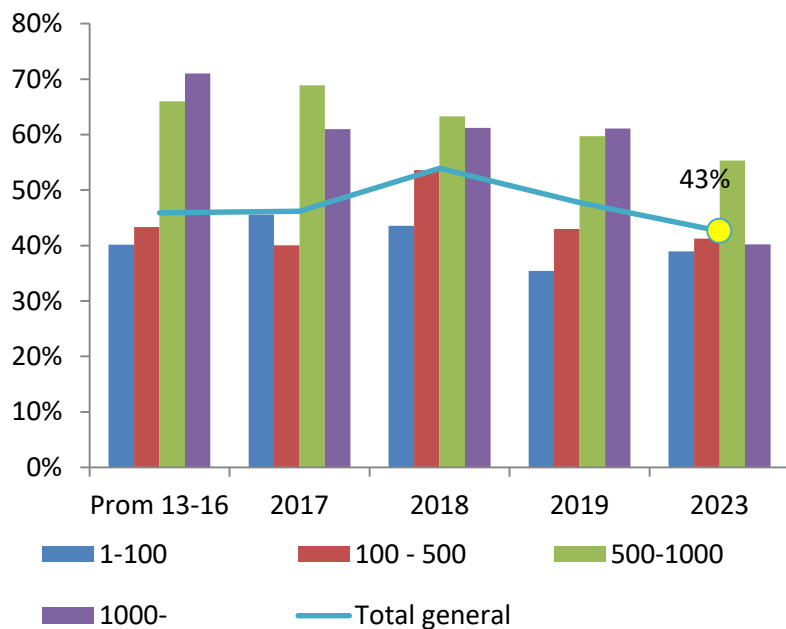
→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **82%** de los **vacas** y el **67%** de los **RENSPA** de la provincia.

SANTA CRUZ

0,2%
stock

0,2%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
284



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **92%** de los **vacas** y el **68%** de los **RENSPA** de la provincia.

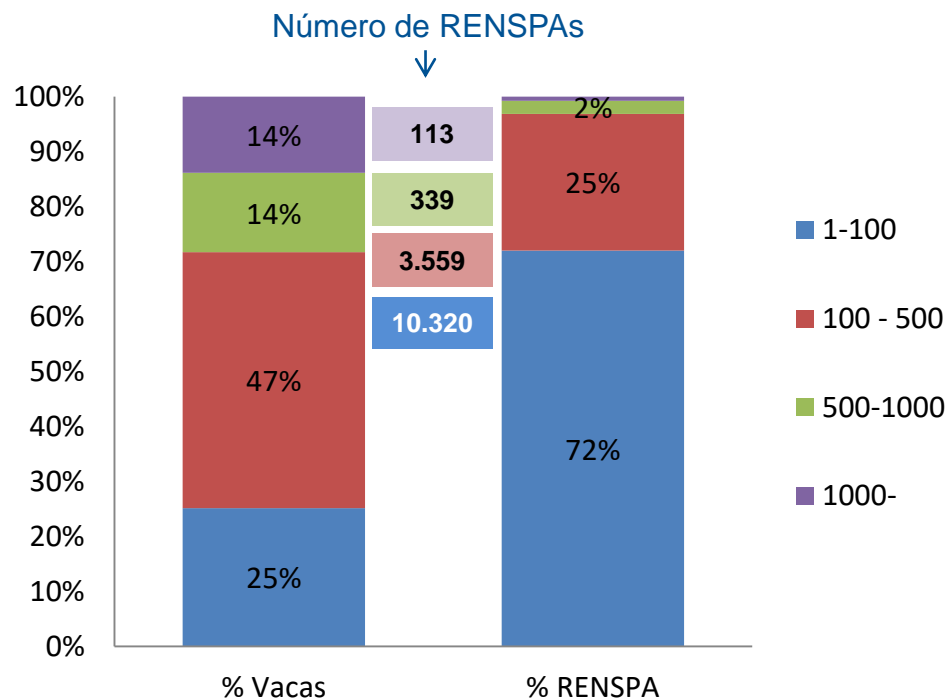
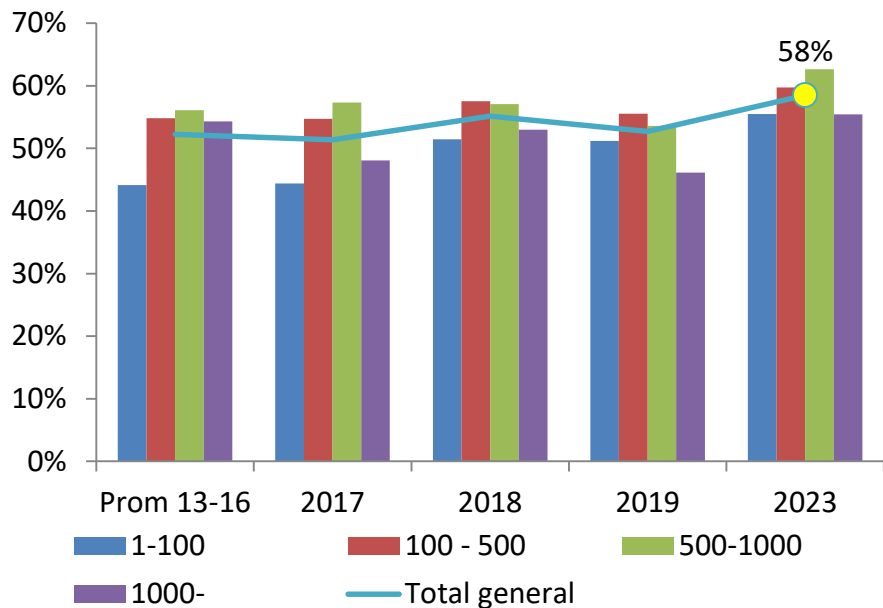
ESCALA Y EFICIENCIA

SANTA FE

12,1%
stock

11,6%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
14.331



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **61%** de los **vacas** y el **47%** de los **RENSPA** de la provincia.

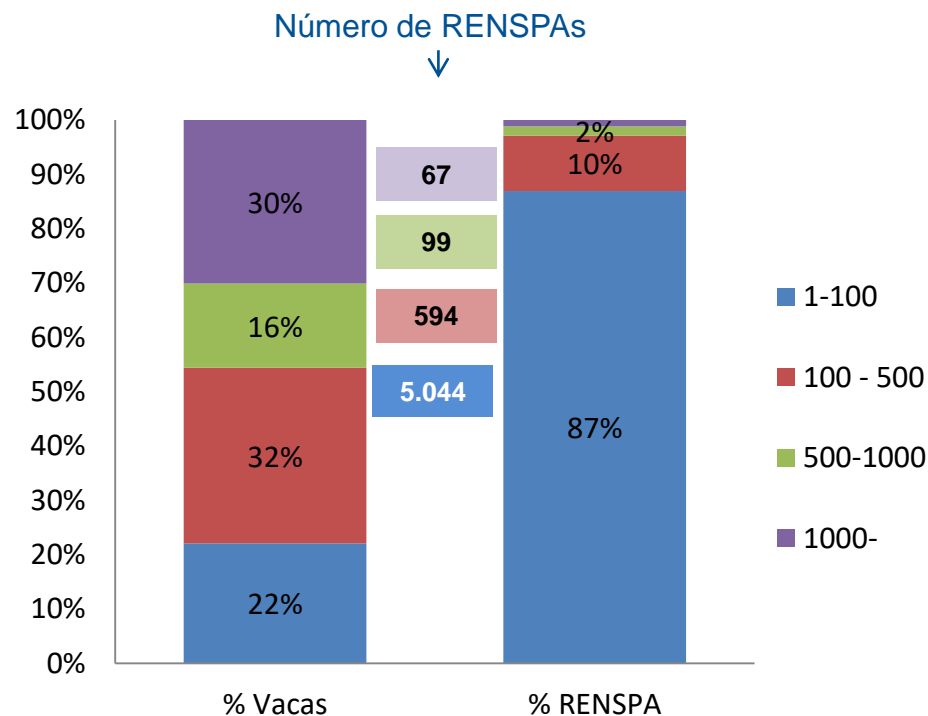
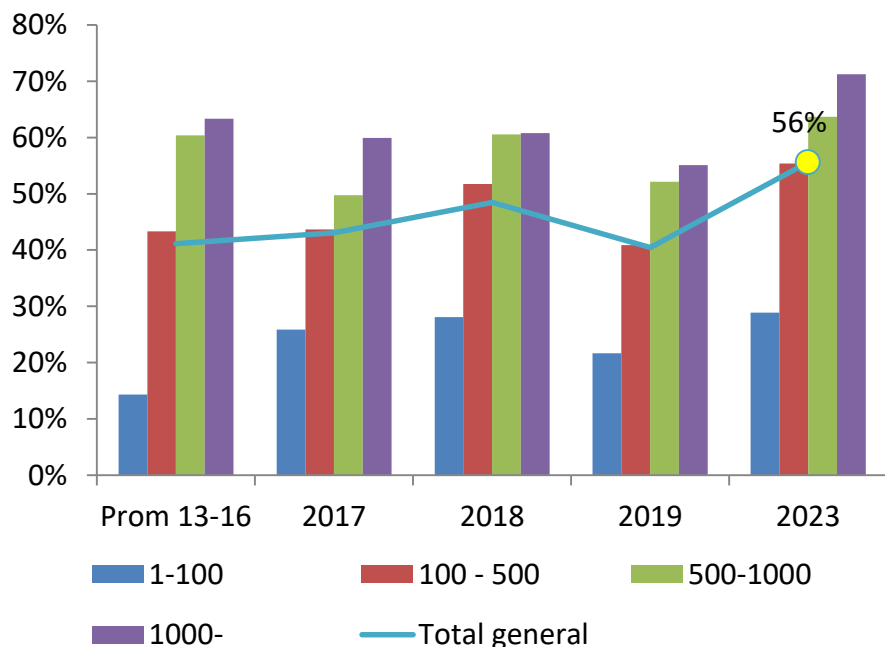
ESCALA Y EFICIENCIA

SANTIAGO DEL ESTERO

2,5%
stock

2,4%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
5.804



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **79%** de los **vacas** y el **62%** de los **RENSPA** de la provincia.

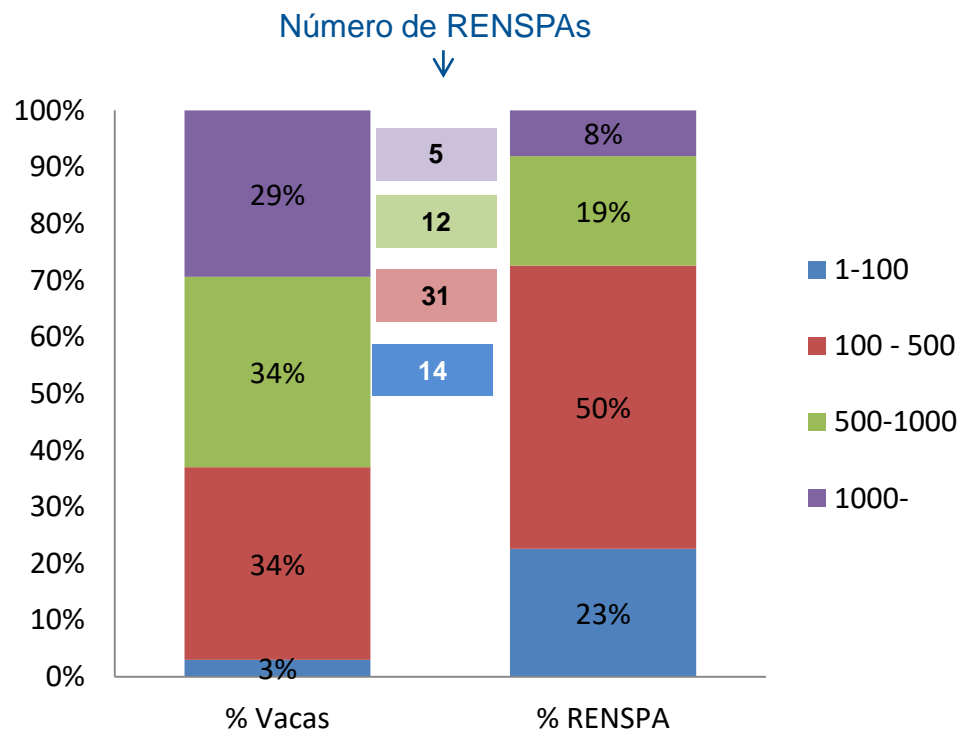
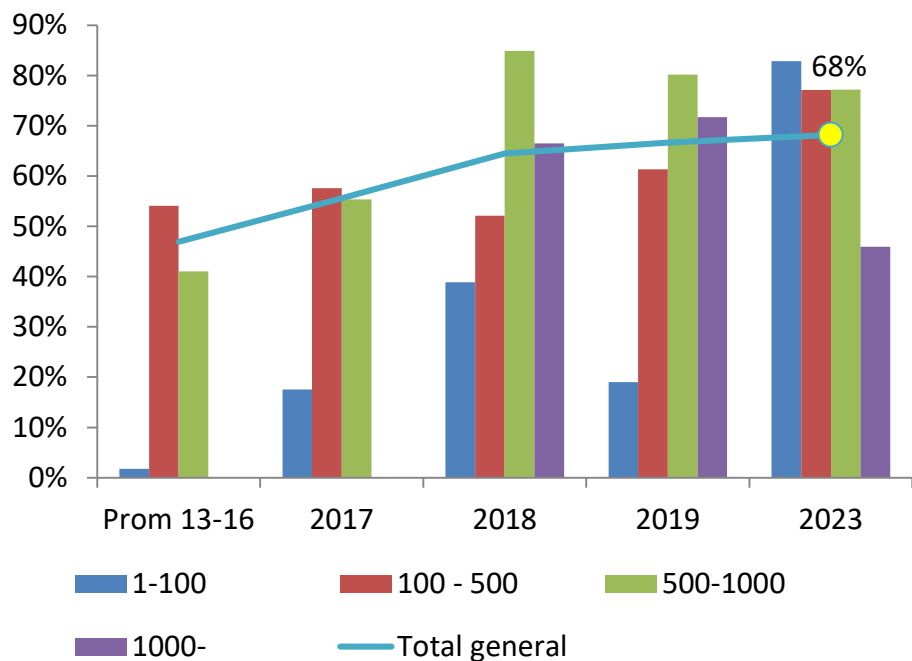
ESCALA Y EFICIENCIA

TIERRA DEL FUEGO

0,1%
stock

0,1%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
62



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **87%** de los **vacas** y el **70%** de los **RENSPA** de la provincia.

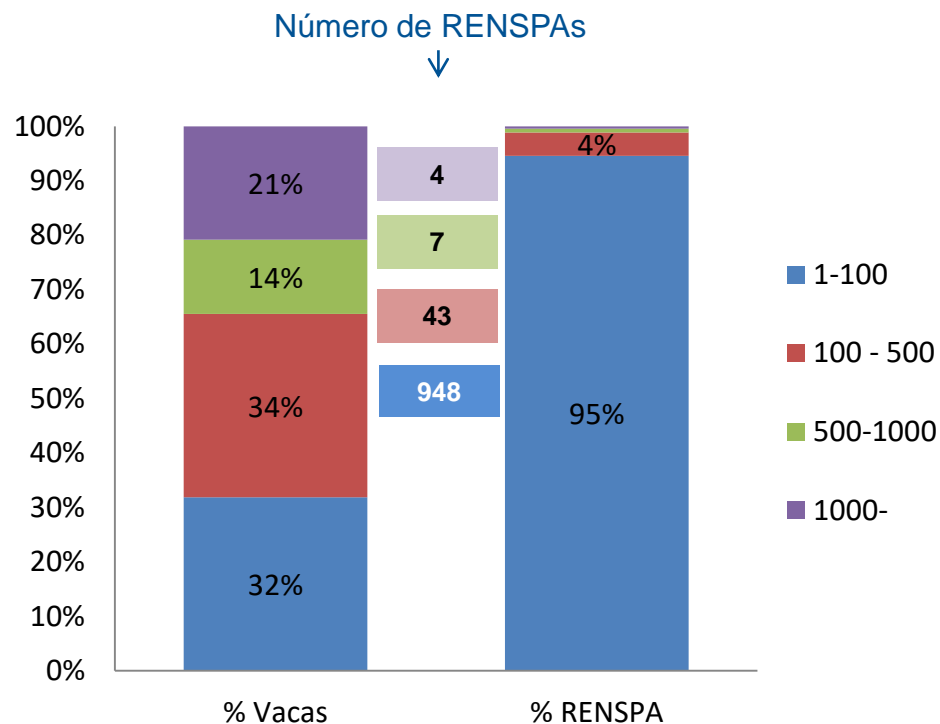
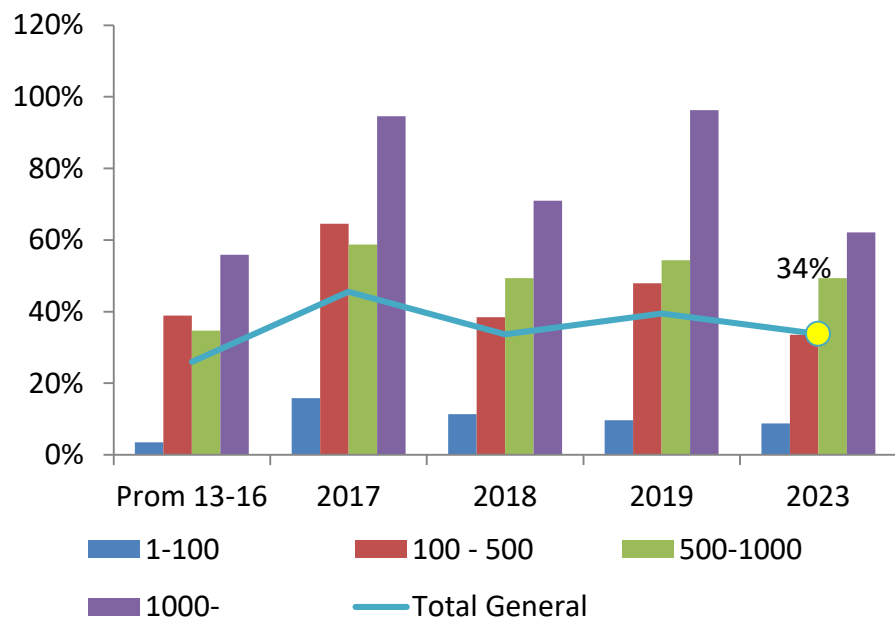
ESCALA Y EFICIENCIA

TUCUMAN

0,3%
stock

0,2%
stock de
vacas

RENSPA
cría:
1.002



→ Los sistemas donde $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$, y no son Tambos ni Corrales, representan el **67%** de los **vacas** y el **49%** de los **RENSPA** de la provincia.

ESCALA Y EFICIENCIA

TOTAL PAÍS

Provincia	RENSPAs	% Stock	% Stock vacas	Prom 13-16	2017	2018	2019	2023
Buenos Aires	44.228	36,1%	36,2%	74%	73%	75%	77%	81%
Catamarca	2.540	0,3%	0,3%	27%	35%	40%	31%	35%
Chaco	21.080	4,4%	5,0%	49%	53%	52%	42%	60%
Chubut	1.637	0,4%	0,4%	40%	48%	47%	53%	48%
Córdoba	12.636	8,9%	8,0%	61%	56%	61%	59%	63%
Corrientes	18.092	8,1%	8,5%	49%	44%	48%	49%	55%
Entre Ríos	21.693	8,3%	8,1%	54%	50%	58%	58%	67%
Formosa	10.375	3,1%	3,2%	35%	43%	39%	39%	52%
Jujuy	1.634	0,2%	0,1%	12%	19%	15%	10%	10%
La Pampa	6.387	6,4%	6,2%	65%	61%	68%	64%	69%
La Rioja	2.749	0,3%	0,4%	21%	34%	39%	34%	43%
Mendoza	3.701	0,8%	1,0%	44%	54%	57%	50%	56%
Misiones	3.944	0,7%	0,7%	21%	29%	25%	21%	21%
Neuquén	1.967	0,4%	0,5%	33%	41%	43%	38%	37%
Rio Negro	2.938	1,3%	1,7%	50%	62%	63%	63%	61%
Salta	6.104	2,2%	1,9%	46%	55%	49%	50%	60%
San Juan	793	0,1%	0,1%	25%	60%	40%	39%	38%
San Luis	6.438	2,9%	3,2%	63%	61%	63%	60%	65%
Santa Cruz	284	0,2%	0,2%	46%	46%	54%	48%	43%
Santa Fe	14.331	12,1%	11,6%	52%	51%	55%	53%	58%
Santiago del Estero	5.804	2,5%	2,4%	41%	43%	48%	40%	56%
Tierra del Fuego	62	0,1%	0,1%	47%	56%	65%	67%	68%
Tucumán	1.002	0,3%	0,2%	26%	46%	34%	39%	34%
Total	190.419	100%	100%	59%	59%	62%	61%	68%



Eficiencia productiva en la cría vacuna

Línea de base por provincia

Actualización al 2023

Secretaría de
Agricultura, Ganadería
y Pesca

Subsecretaría de
Agricultura,
Ganadería y Forestal

Dirección Nacional
de Producción
Animal