



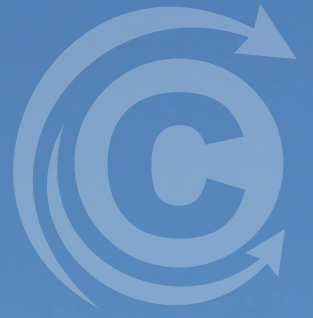
Consortio de Ganaderos para
Experimentación Agropecuaria



ANÁLISIS DE INDICADORES PRODUCTIVOS Y RESULTADOS DEL **BENCHMARKING** **2023/24**

Elaborado por
Ing. Agr. Msc. Andrés Núñez
Departamento Técnico CEA

Asunción, Paraguay

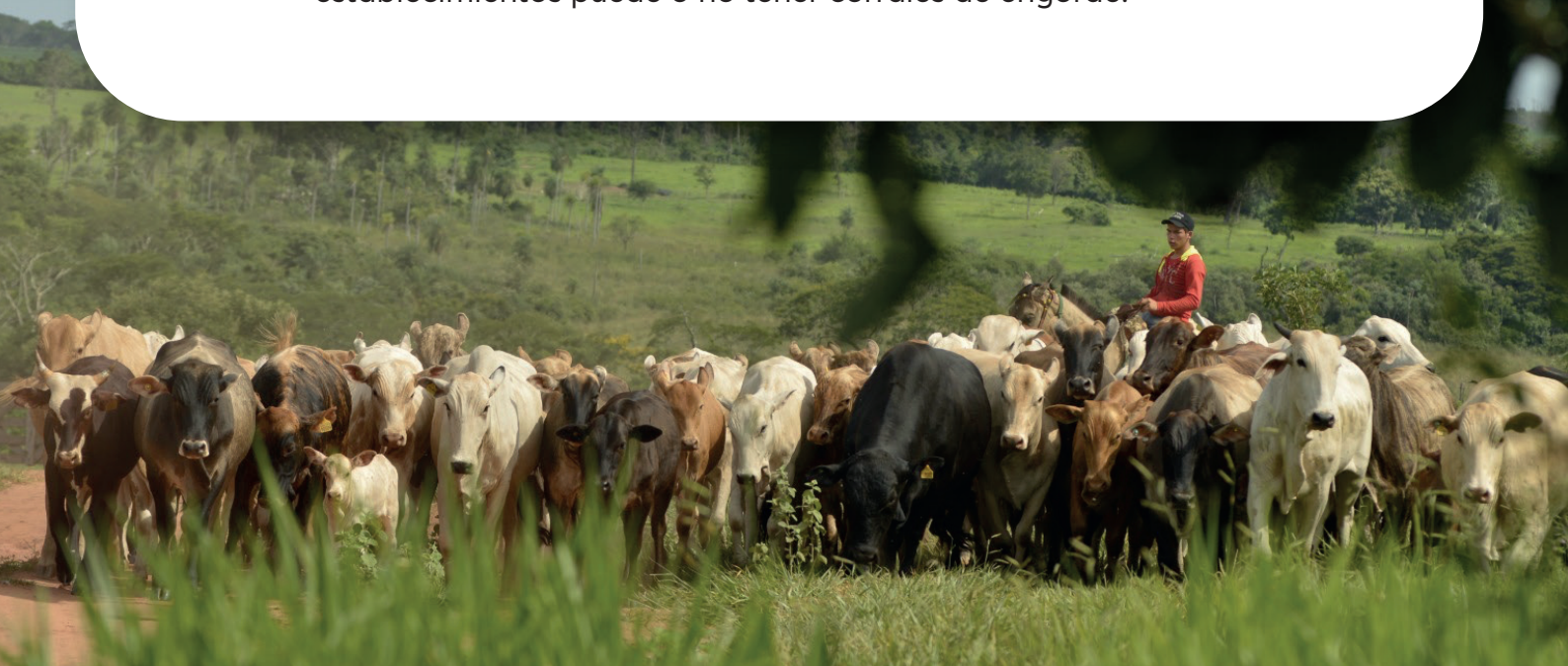


1. DATOS GENERALES

La población bovina según la estadística de SENACSA del 2024 es de 13.47 millones de cabezas. Según el CENSO 2023, El CEA cuenta con 62 socios y una población aproximada de 794.005 cabezas (6 % del rodeo nacional). Para el presente estudio se han analizado y comparado las gestiones productivas de 64 establecimientos ganaderos y más de 240.000 cabezas, en el período comprendido entre 1 de julio 2023 al 30 junio 2024.

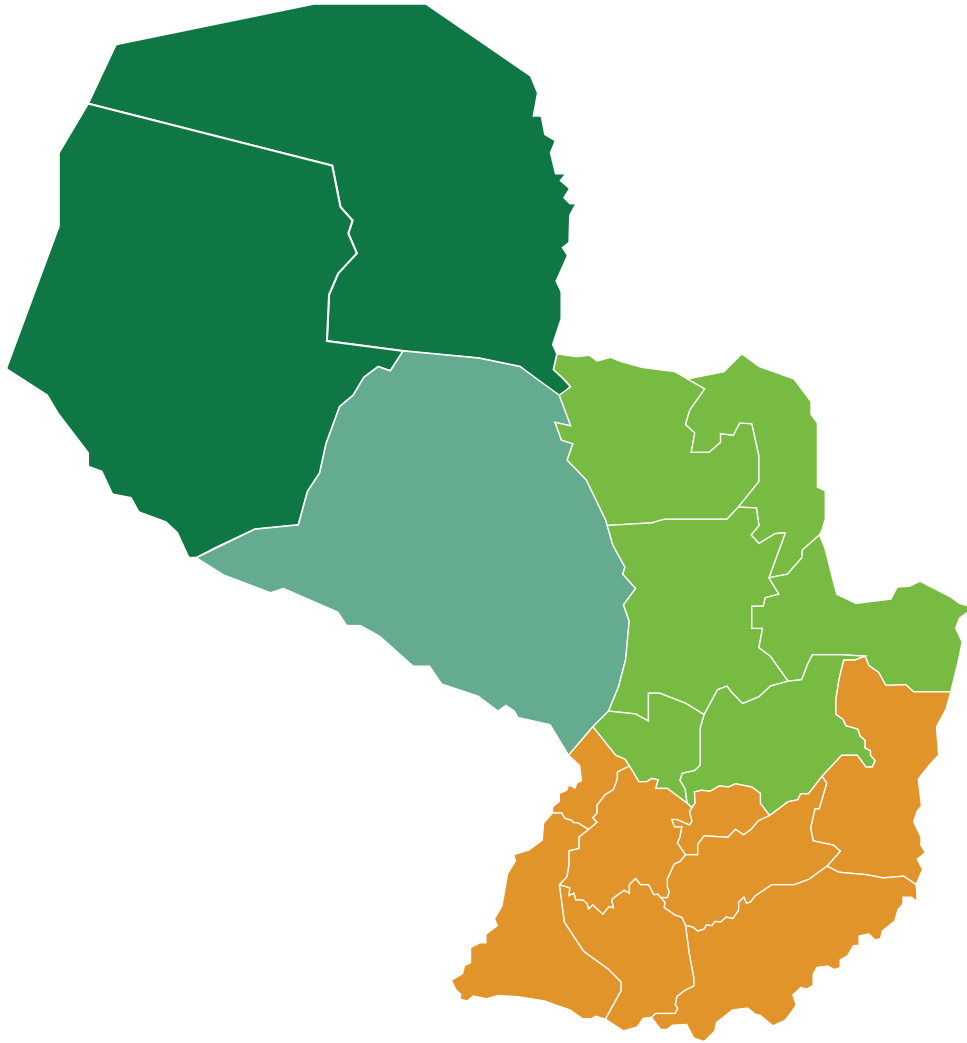
Se han analizado las gestiones según los siguientes tipos de explotación o modelos de negocio:

- **Cría:** establecimientos ganaderos dedicados exclusivamente a la cría, pudiendo o no criar las hembras de reposición en el mismo campo. El producto final son desmamantes, vacas y vaquillas descarte.
- **Recría/Invernada:** establecimientos ganaderos dedicados a la recría y/o terminación de animales a pasto, pudiendo o no contar con suplementación en algún momento del ciclo productivo en niveles inferiores al 1 % del peso vivo. El producto final son animales para terminación o terminados.
- **Recría/Invernada + confinamiento:** establecimientos ganaderos que cuentan con un módulo de recría a pasto y corrales de terminación.
- **Ciclo completo o global:** establecimientos ganaderos dedicados al ciclo completo (cría, recría y engorde), entregando como producto final animales para venta a frigorífico. La recría/invernada de estos establecimientos puede o no tener corrales de engorde.





Para la comparación de indicadores productivos se han establecido 4 zonas:



REGIÓN/SISTEMA	Cría	Ciclo completo	Recría/invernada	Recría/invernada + confinamiento	Confinamiento	Total general
Chaco Norte	7	9	9	-	-	25
Chaco Sur	18	2	-	-	-	20
Oriental Norte	3	-	9	2	1	15
Oriental Sur	2	-	1	1	-	4
Total general	30	11	19	3	1	64



2. DESCRIPCIÓN DE INDICADORES

INDICADORES FÍSICOS	UNIDAD	CONCEPTO/FÓRMULA
Hectáreas útiles	has	Superficie utilizada directamente - pastoreo - o indirectamente - producción forraje conservado / grano - para la producción ganadera
Cabezas promedio año	cabezas	Cantidad de cabezas promedio por año
Carga promedio en Kg/has útiles	kg/ha útil	Cantidad de cabezas promedio en kilogramos por hectárea útil
Carga promedio en cab/has útiles	cab/ha útil	Cantidad de cabezas promedio por hectárea útil
Carga promedio en UG/has útiles	UG/ha útil	Cantidad de UG (400 kg) promedio por hectárea útil
Mortandad general	%	Cantidad de cabezas muertas declaradas sobre cabezas promedio año

INDICADORES REPRODUCTIVOS	UNIDAD	CONCEPTO/FÓRMULA
% de vientres	%	Relación porcentual que expresa la cantidad de vientres sobre el stock promedio de cabezas del establecimiento
Cantidad de vacas servidas	Unidad	Cantidad de vacas expuestas al servicio
Cantidad de vacas preñadas	Unidad	Cantidad de vacas con preñez confirmada
Preñez general C4	%	Relación porcentual que expresa la cantidad de vacas preñadas sobre la cantidad de vacas expuestas al servicio
Merma pre-parto	%	Relación porcentual que expresa la cantidad de Terneros 'perdidos' desde el diagnóstico de preñez al nacimiento, sobre la cantidad de vacas diagnosticadas preñadas
Merma parto-destete	%	Relación porcentual que expresa la cantidad de Terneros 'muertos' desde el nacimiento a la marcación, sobre la cantidad de vacas diagnosticadas preñadas.
Merma general	%	Suma de merma pre parto y parto-destete
Marcación/Destete	%	Relación porcentual que expresa la cantidad de terneros marcados sobre la cantidad de vacas expuestas al servicio
Kg destetados por vaca entorada	Kg	Relación que expresa los kilogramos destetados por vaca servida
Terneros logrados en 1.000 has	terneros/1000 has	Relación que expresa la cantidad de terneros logrados por cada 1.000 has útiles destinadas a ganadería.
Preñez general C5	%	Relación porcentual que expresa la cantidad de vacas preñadas sobre la cantidad de vacas expuestas al servicio

INDICADORES EFICIENCIA	UNIDAD	CONCEPTO/FÓRMULA
Kilos producidos	Kg	Cantidad de kilos producidos en un año
Kilos producidos por hectárea útil	Kg/ha útil	Cantidad de kilos producidos en el período sobre has útiles
Eficiencia	%	Kg producidos sobre stock final en kg
Extracción en cabezas	%	Cantidad de cabezas salidas sobre cabezas promedio año
Extracción en kilogramos	%	Cantidad de kilogramos salidos sobre stock promedio en kg
GMD en kg	kilogramos/cab/día	Ganancia media diaria global del sistema expresado en kilogramos por día



3. RESULTADOS GENERALES - CRÍA

	Chaco Norte (n=7)	Chaco Sur (n=18)	Oriental Sur (n=2)	Oriental Norte (n=3)
Indicadores Físicos de Producción				
Hectáreas Útiles	8.245	14.785	1774	7.975
Cabezas Promedio Año	6.971	8.235	1733	5.857
Carga Cabezas x Hectárea Útiles	0,69	0,55	1,19	0,89
Kilos promedio	2.298.141	2.749.677	615.675	2.275.168
Carga Promedio en Kg por hectárea útil	259	183	410	398
Carga U.G. x Hectárea Útiles	0,56	0,46	1,03	0,99
% Mortandad General	2,8%	3,4%	5,5%	2,0%
Indicadores Reproductivos				
% Vacas sobre cabezas promedio general	42%	56%	50%	68%
Cantidad de vacas servidas general C4	3.950	4.174	930	4.028
Cantidad de vacas preñadas general C4	3.505	3.309	729	3.327
% Preñez general C4	82%	79%	73%	83%
Cantidad de terneros nacidos general C4	3.390	2736	654	-
% Merma Pre-parto general C4	13%	16%	9%	-
Cantidad de terneros destetados C4	2.558	2571	594	2.830
% Merma Parto-destete C4	2,2%	6,5%	8,4%	-
% Merma general C4	14%	21%	18%	14%
% Destete sobre vacas servidas C4 general	72%	62%	60%	72%
Peso promedio destete C4	202	183	184	143
Kg Destetados por vaca entorada C4	145	112	110	103
Terneros logrados en 1000 hectáreas general C4	224	187	332	366
Cantidad de vacas servidas C5 general	7.749	4.969	1.170	4.016
Cantidad de vacas preñadas C5 general	5.557	3.414	886	3.134
% Preñez General C5	71%	74%	75%	79%
Indicadores de Eficiencia Productiva				
Diferencia de STOCK CABEZAS	640	-692	-49	67
Diferencia de STOCK KILOGRAMOS	619.132	-220.693	-12.882	-47.004
Kilos Producidos	721.045	687.078	174.949	-
Kilos Producidos por Hectárea Util	69	52	131	-
Kilos Producidos por Cabeza	101	88	106	-
% Eficiencia (kilos producidos / Stock final kg)	30%	27%	31%	-
% Extracción en cabezas (salidas cab/cab promedio)	31%	54%	41%	-
% Extracción en kg (KG salidos/kg promedio)	33%	44%	35%	-
GMD	0,275	0,240	0,290	-



4. RESULTADOS GENERALES - CICLO COMPLETO

	Chaco Norte (n=8)	Chaco Sur (n=2)
Indicadores Físicos de Producción		
Hectáreas Útiles	6.353	22.421
Cabezas Promedio Año	6.064	7.046
Carga Cabezas x Hectárea Útiles	0,91	0,29
Kilos promedio	1.944.720	2.403.427
Carga Promedio en Kg por hectárea útil	292	99
Carga U.G. x Hectárea Útiles	0,73	0,25
% Mortandad General	2,4%	4,2%
Indicadores Reproductivos		
% Vacas sobre cabezas promedio general	36%	48%
Cantidad de vacas servidas general C4	2.094	3.311
Cantidad de vacas preñadas general C4	1.704	2.559
% Preñez general C4	81%	77%
Cantidad de terneros nacidos general C4	1.509	2.111
% Merma Pre-parto general C4	12%	14%
Cantidad de terneros destetados C4	1.457	1.999
% Merma Parto-destete C4	3%	6%
% Merma general C4	14%	20%
% Destete sobre vacas servidas C4 general	70%	62%
Peso promedio destete C4	190	154
Kg Destetados por vaca entorada C4	131	94
Terneros logrados en 1000 hectáreas general C4	237	100
Cantidad de vacas servidas C5 general	2.820	3.197
Cantidad de vacas preñadas C5 general	2.149	2.519
% Preñez General C5	74%	81%
Indicadores de Eficiencia Productiva		
Diferencia de STOCK CABEZAS	-1.564	330
Diferencia de STOCK KILOGRAMOS	-590.404	2.158
Kilos Producidos	814.164	740.505
Kilos Producidos por Hectárea Util	112	31
Kilos Producidos por Cabeza	119	103
% Eficiencia (kilos producidos / Stock final kg)	45%	32%
% Extracción en cabezas (salidas cab/cab promedio)	52%	36%
% Extracción en kg (KG salidos/kg promedio)	59%	19%
GMD	0,326	0,284



Figura 1:

Porcentaje de preñez del C4 de los campos de cría y ciclo completo, por región y cantidad de vientres servidos.

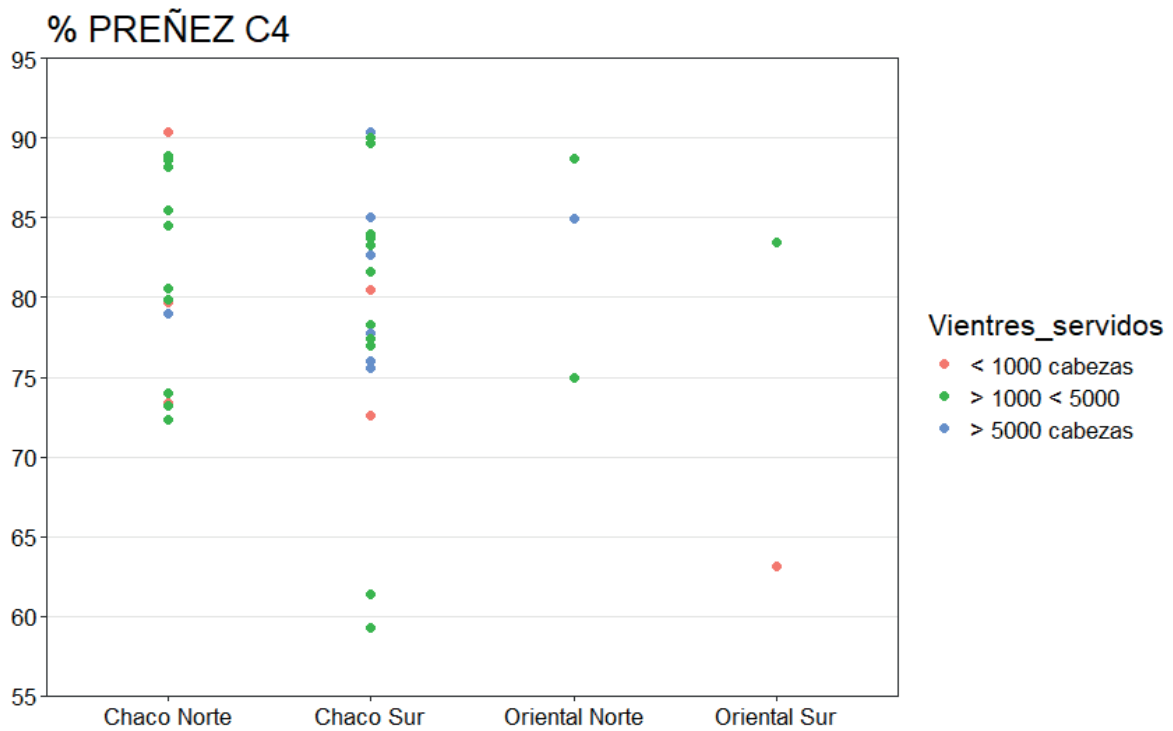


Figura 2:

Porcentaje de merma pre parto del C4 de los campos de cría y ciclo completo, por región y cantidad de vientres servidos.

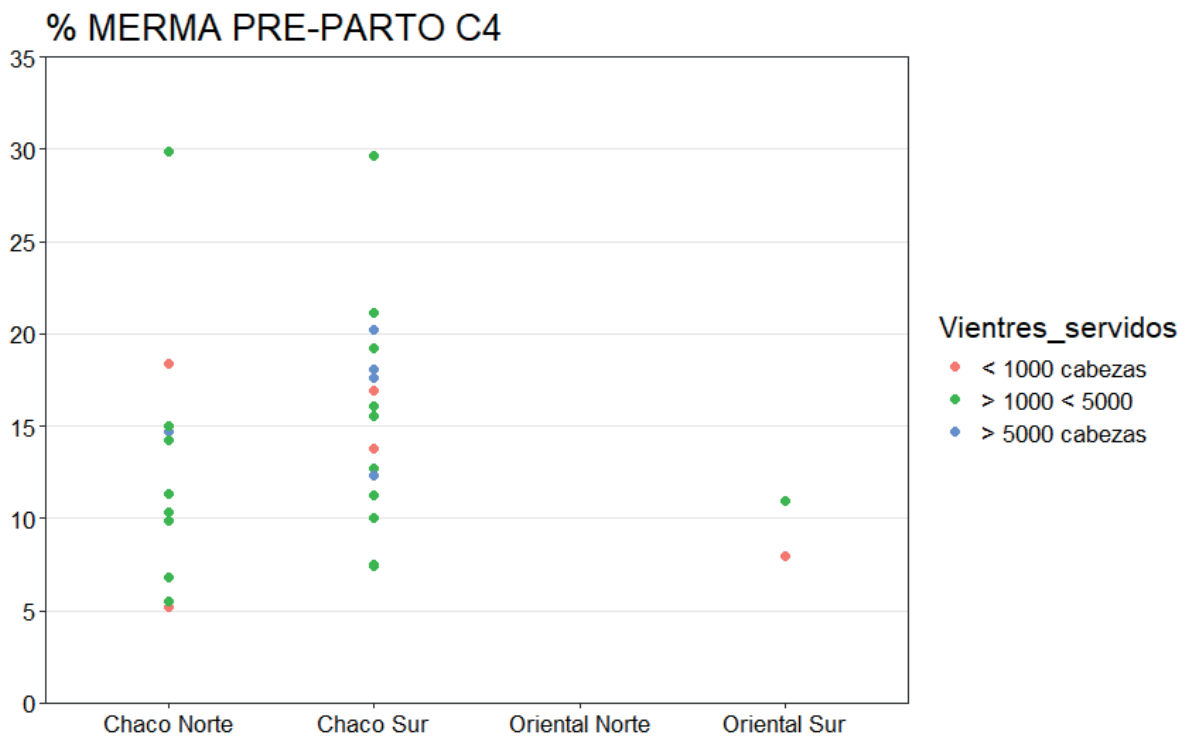




Figura 3:

Porcentaje de merma parto-destete del C4 de los campos de cría y ciclo completo, por región y cantidad de vientres servidos.

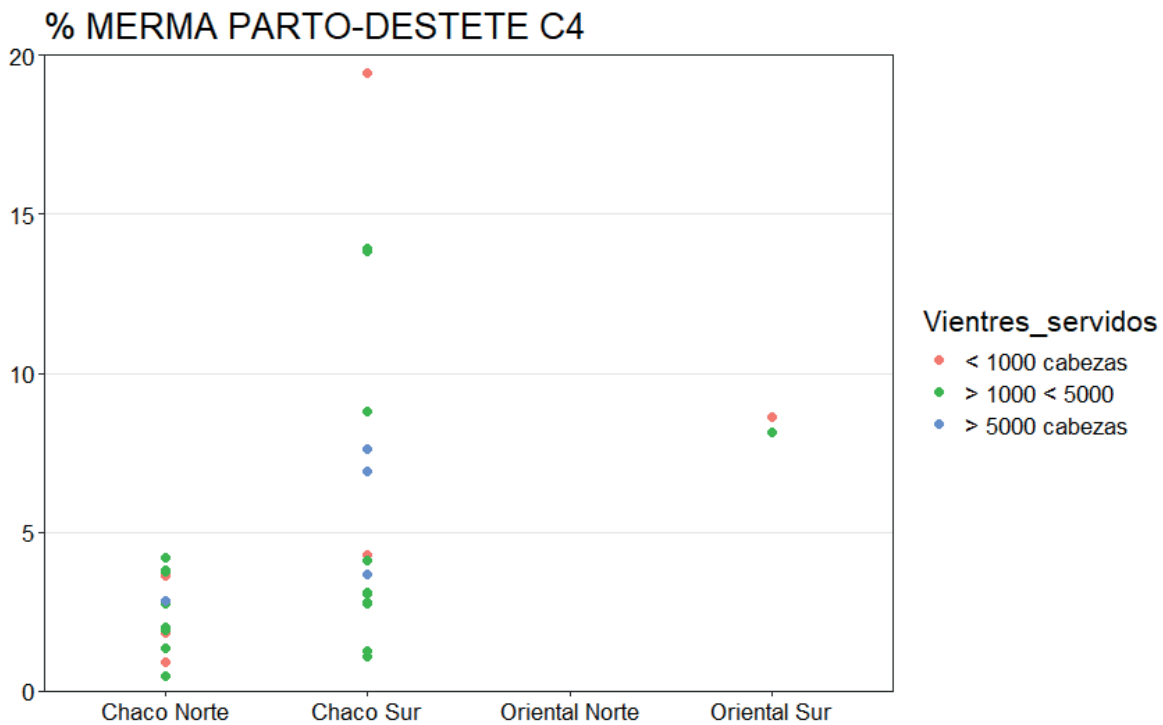


Figura 4:

Porcentaje de merma general del C4 de los campos de cría y ciclo completo, por región y cantidad de vientres servidos

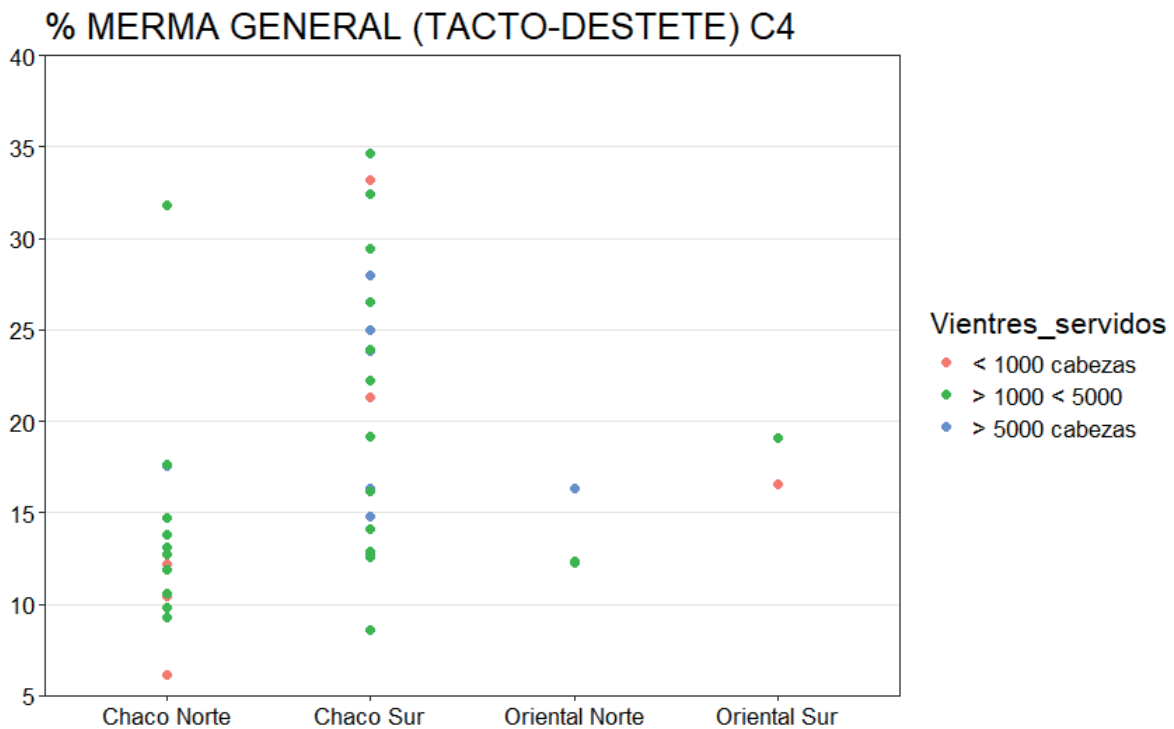




Figura 5:

Kilogramos destetados por vaca expuesta en servicio (C4) de los campos de cría y ciclo completo, por región y cantidad de vientres servidos.

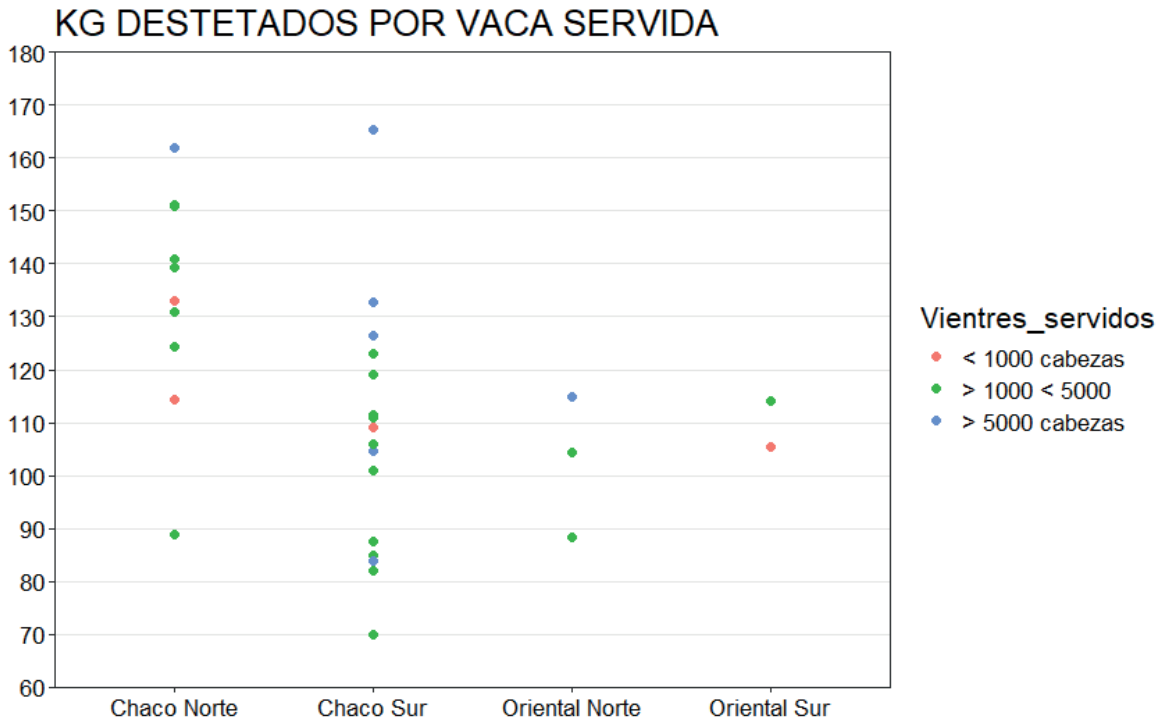


Figura 6:

Terneros C4 logrados por cada mil hectáreas, de los campos de cría y ciclo completo, por región y cantidad de vientres servido

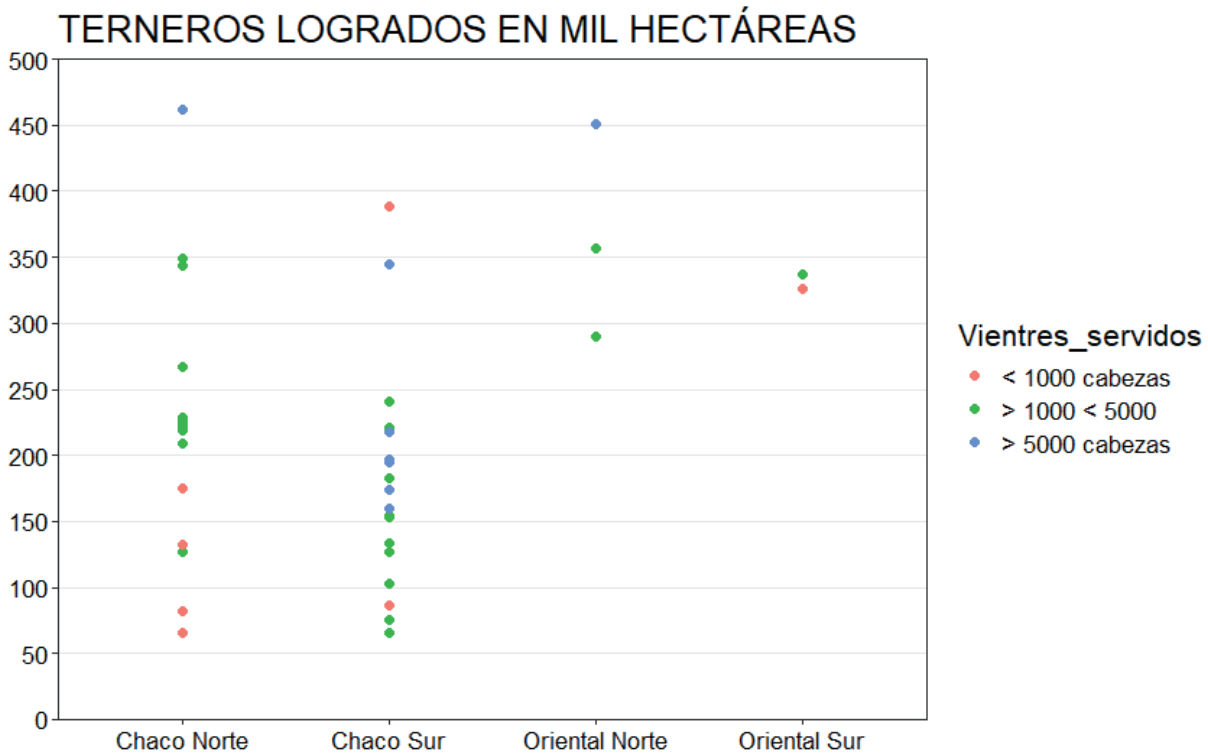




Figura 7:

Kilogramos producidos por hectárea útil de los campos de cría, por región y cantidad de vientres servidos.

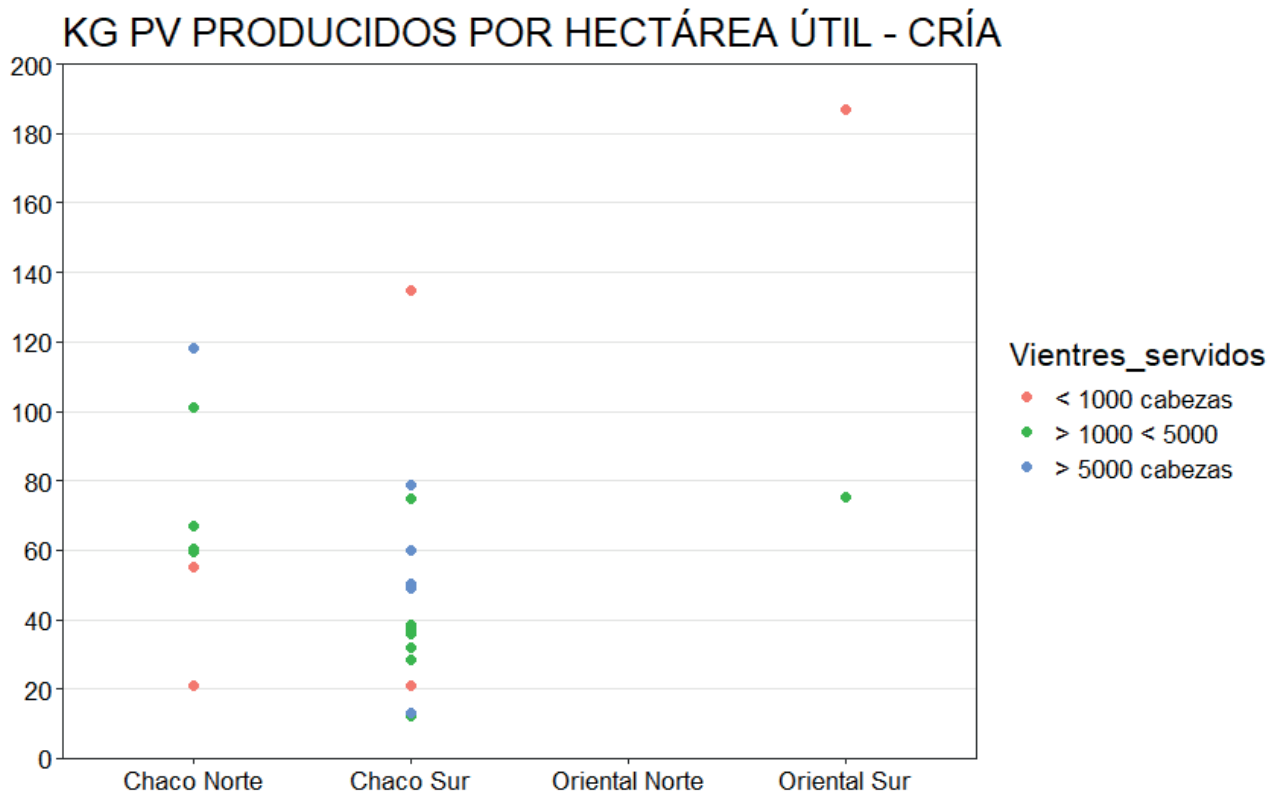


Figura 8:

Ganancia media diaria de los campos de cría, por región y cantidad de vientres servidos.

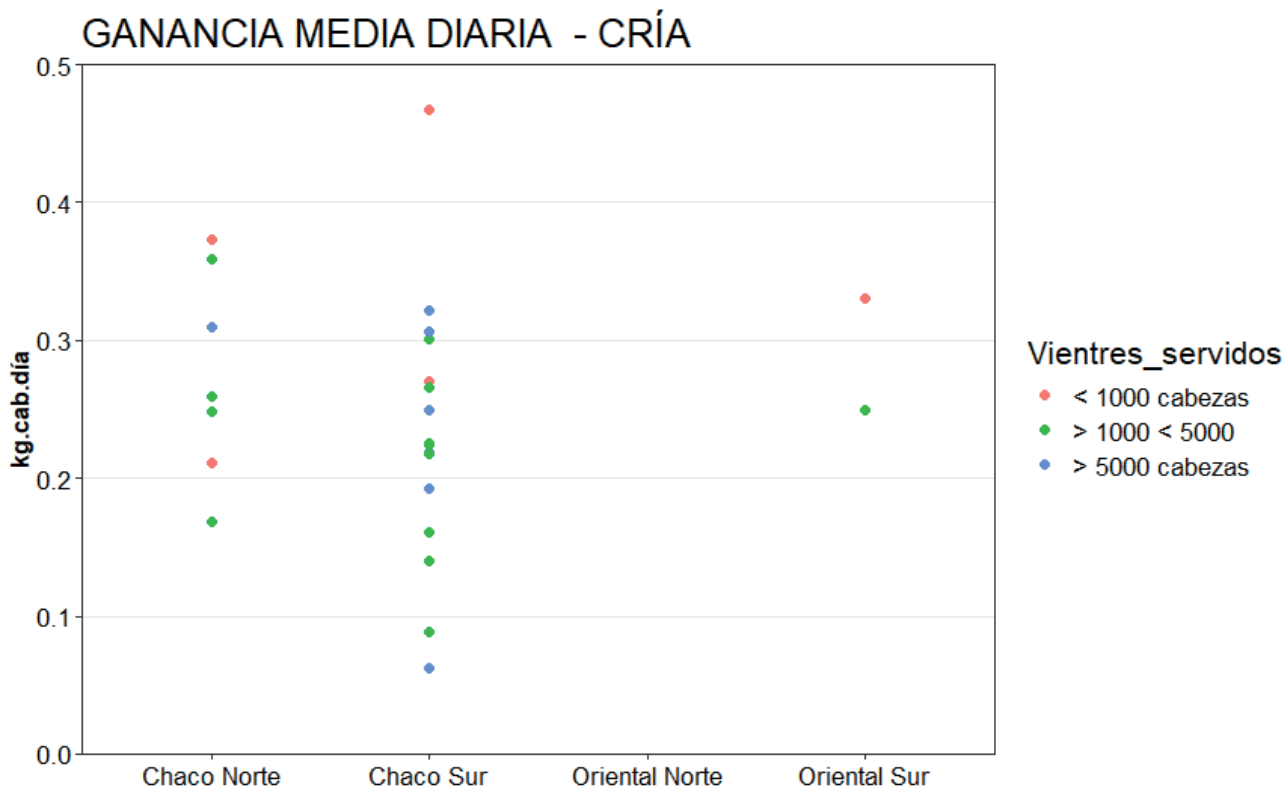




Figura 9:

Kilogramos producidos por hectárea útil de los campos de ciclo completo, por región y cantidad de vientres servidos.

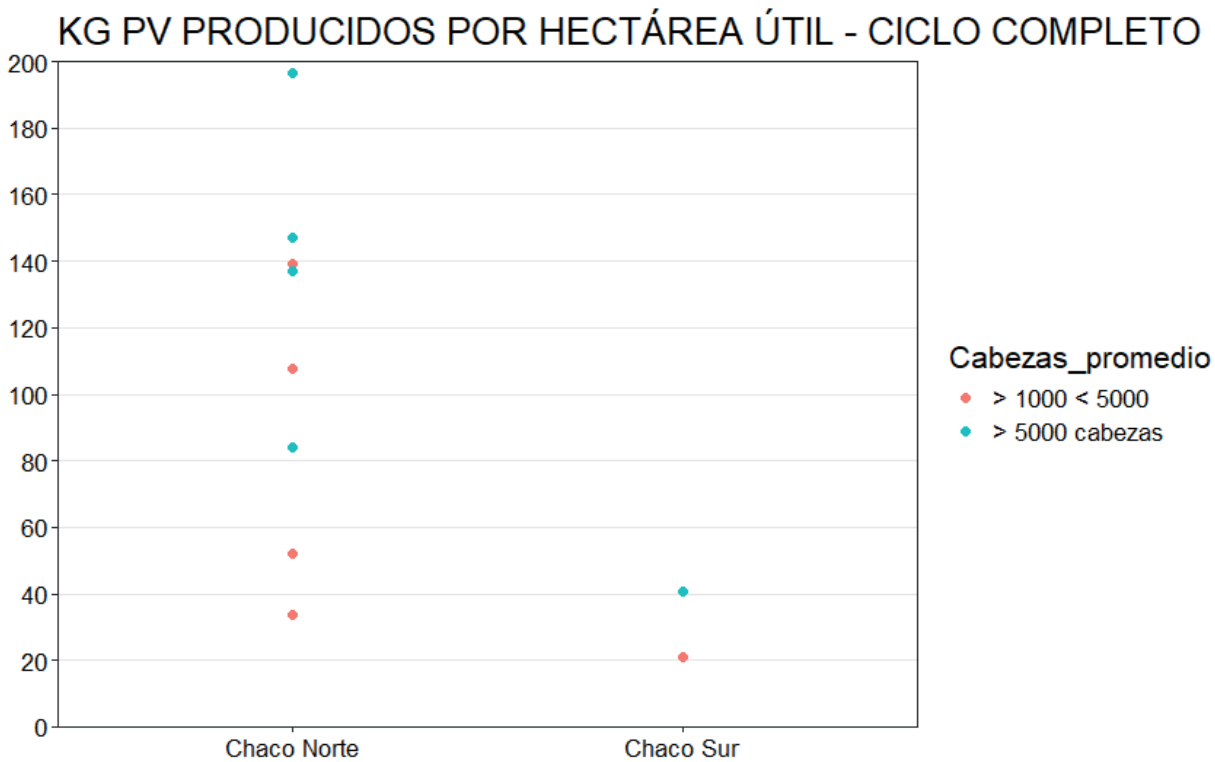


Figura 10:

Ganancia media diaria de los campos de ciclo completo, por región y cantidad de vientres servidos.

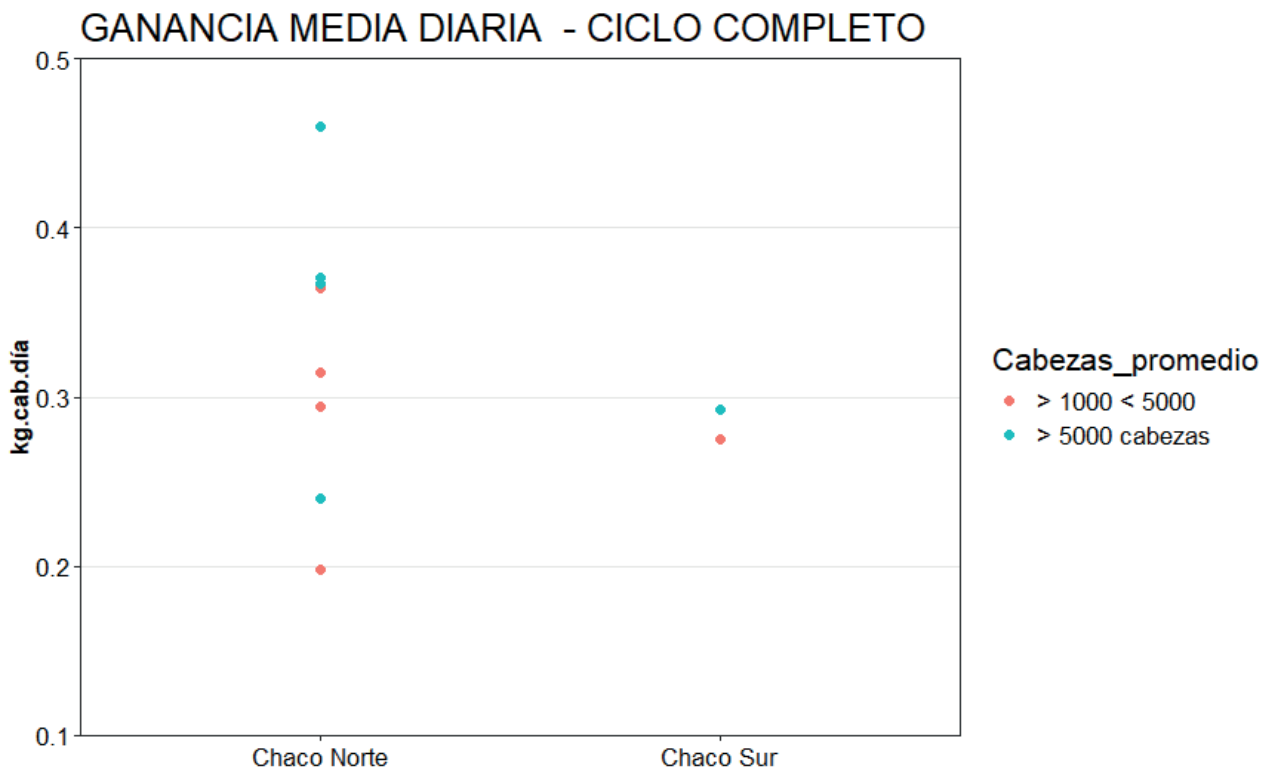
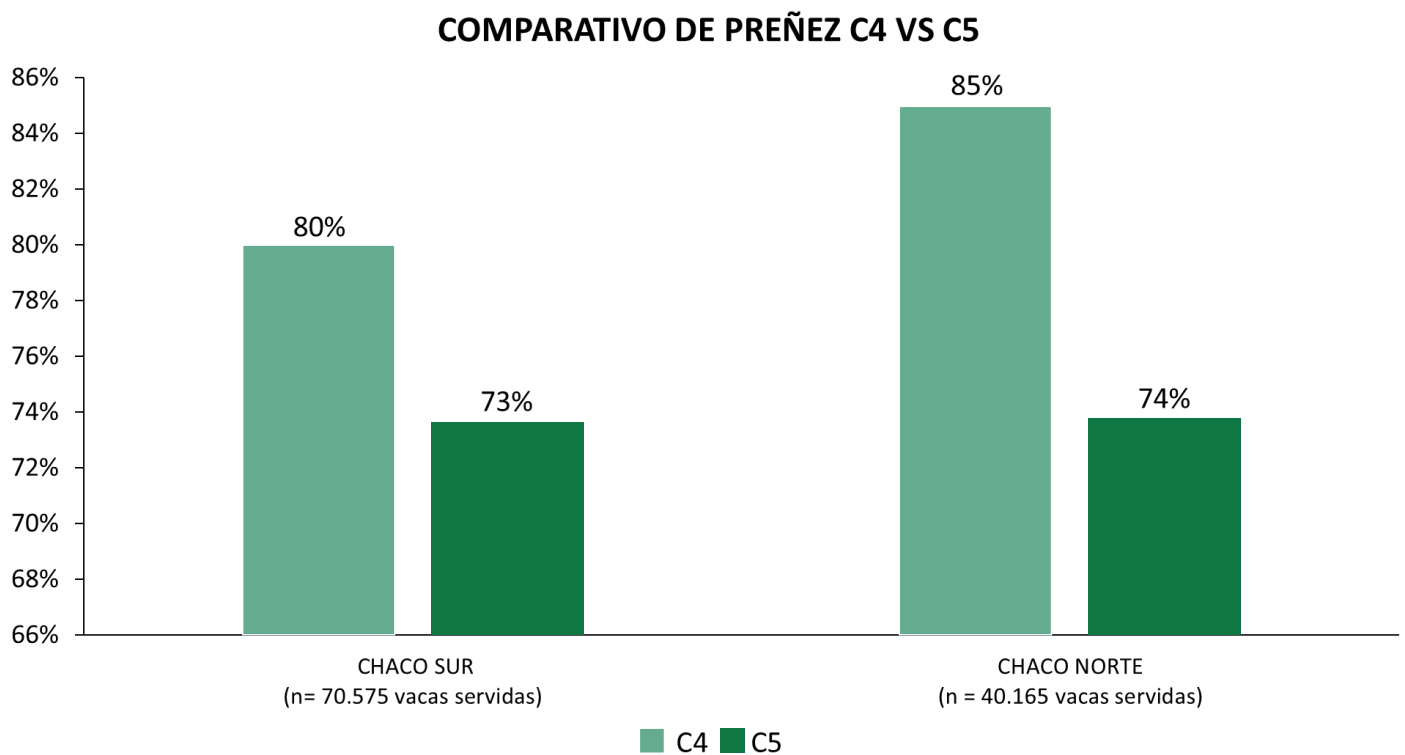




Figura 11:
Comparativo de preñez entre el C4 y el C5.





5. RESULTADOS GENERALES - RECRÍA/INVERNADA

	Chaco Norte (n=9)	Oriental Sur (n=1)	Oriental Norte (n=9)
Indicadores Físicos de Producción			
Hectáreas Útiles	3.842	881	1.716
Cabezas Promedio Año	2.953	1.239	3.618
Carga Cabezas x Hectárea Útiles	0,9	1,4	2,0
Kilos promedio	903.549	295.378	1.278.371
Carga Promedio en Kg por hectárea útil	256	335	763
Carga U.G. x Hectárea Útiles	0,6	0,8	1,9
% Mortandad General	2,6%	3,4%	0,5%
Indicadores de Eficiencia Productiva			
Diferencia de STOCK CABEZAS	56	674	721
Diferencia de STOCK KILOGRAMOS	13.965	184.064	94.531
Kilos Producidos	318.409	117.520	567.663
Kilos Producidos por Hectárea Util	84	133	293
Kilos Producidos por Cabeza	102	95	145
% Eficiencia (kilos producidos / Stock final kg)	32%	30%	42%
% Extracción en cabezas (salidas cab/cab promedio)	80%	72%	97%
% Extracción en kg (KG salidos/kg promedio)	100%	109%	129%
GMD	0,289	0,260	0,401



6. RESULTADOS GENERALES RECRÍA/INVERNADA + CONFINAMIENTO

	Oriental Norte (n=2)
Indicadores Físicos de Producción	
Hectáreas Útiles	721
Cabezas Promedio Año	1.149
Carga Cabezas x Hectárea Útiles	1,67
Kilos promedio	446.178
Carga Promedio en Kg por hectárea útil	578
Carga U.G. x Hectárea Útiles	1,45
% Mortandad General	3,3%
Indicadores Físicos de Producción	
Diferencia de STOCK CABEZAS	2.008
Diferencia de STOCK KILOGRAMOS	490.764
Kilos Producidos	336.714
Kilos Producidos por Hectárea Util	438
Kilos Producidos por Cabeza	265
% Eficiencia (kilos producidos / Stock final kg)	81%
% Extracción en cabezas (salidas cab/cab promedio)	173%
% Extracción en kg (KG salidos/kg promedio)	171%
GMD	0,725



Figura 12:

Carga promedio en cabezas por sistema de invernada y región.

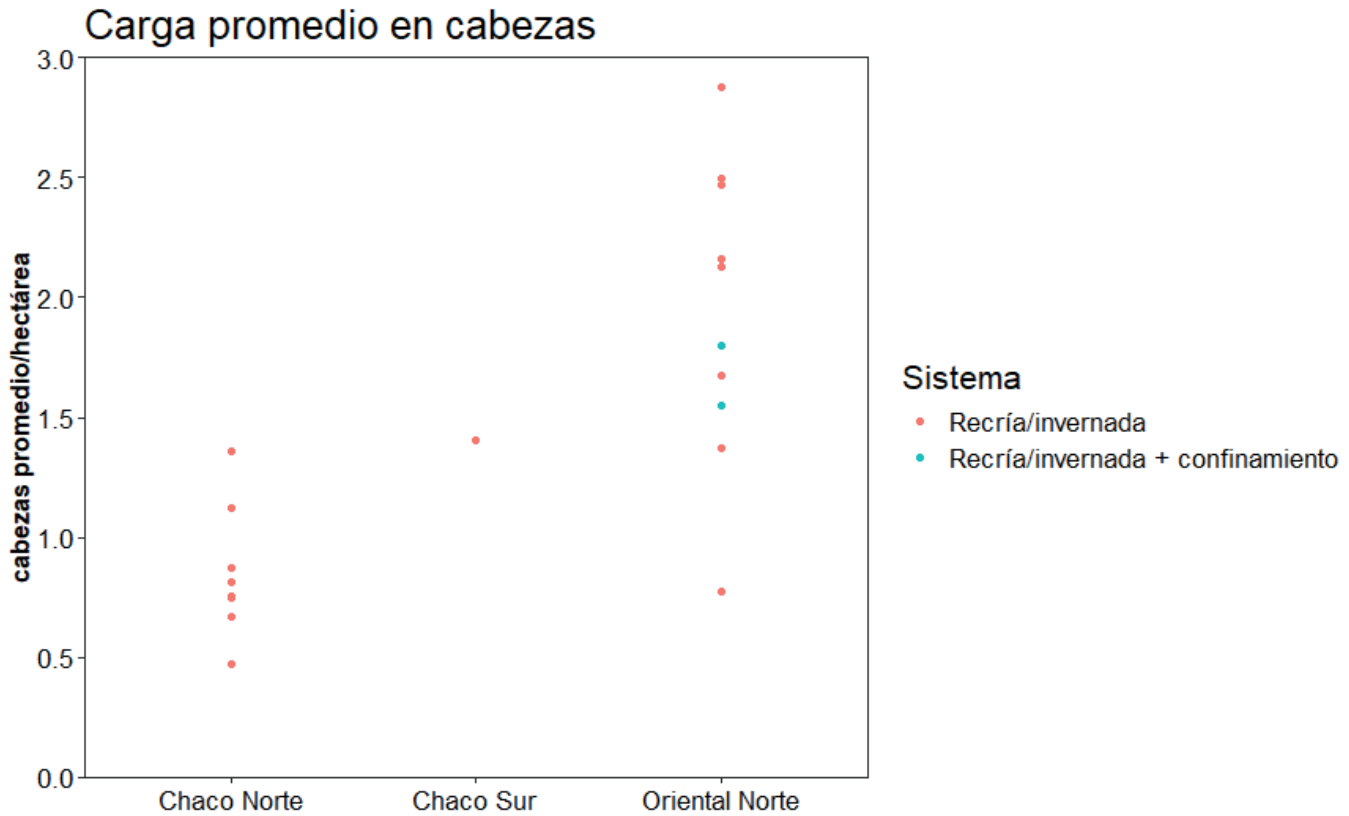


Figura 13:

Carga promedio en kilogramos de peso vivo por hectárea, por sistema de invernada y región.

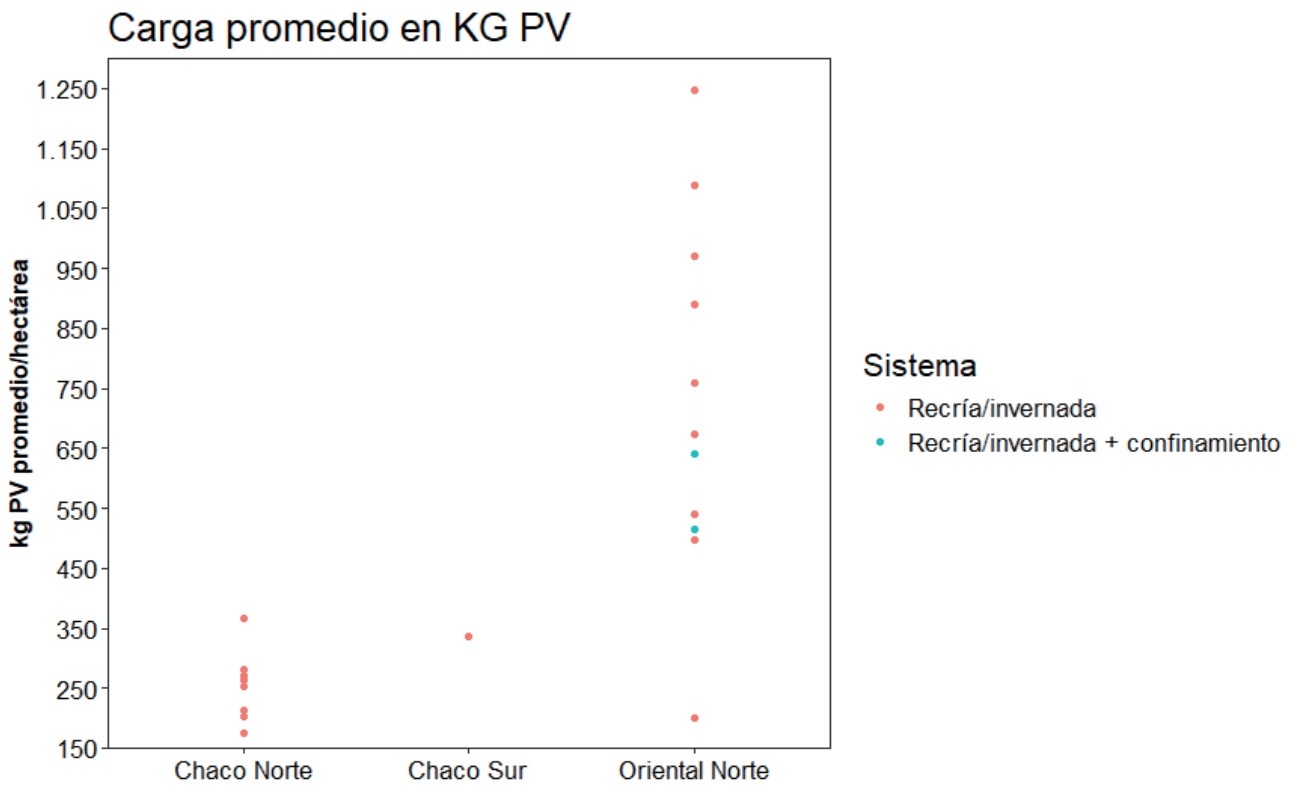




Figura 14:

Carga promedio en unidades ganaderas por sistema de invernada y región.

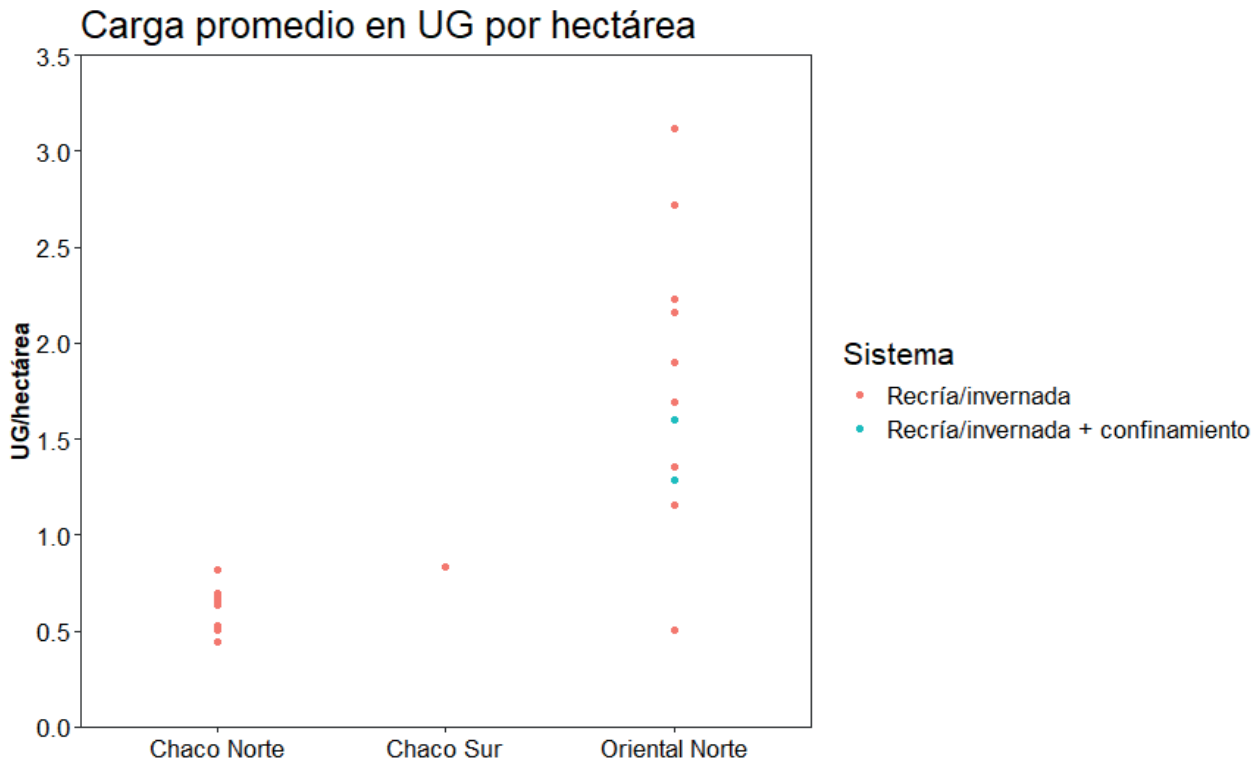


Figura 15:

Kilos producidos por cabeza promedio, por sistema de invernada y región.

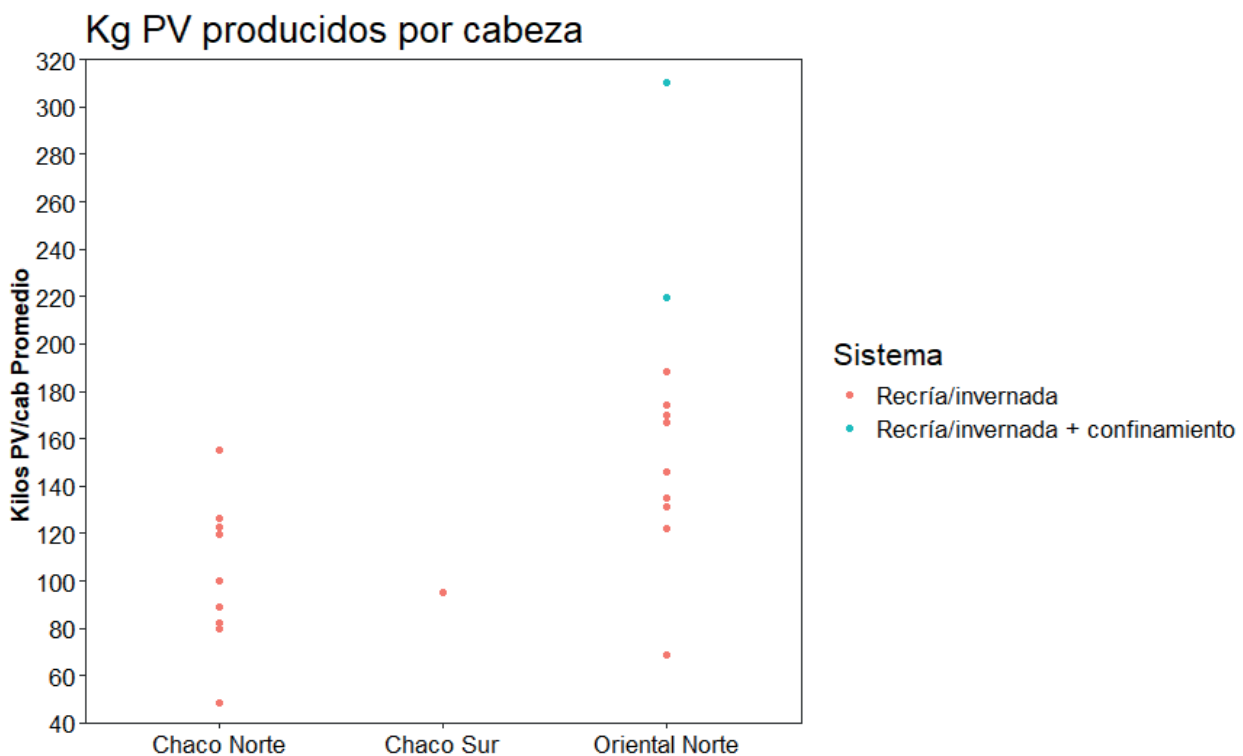




Figura 16:
Ganancia media diaria por sistema de invernada y región.

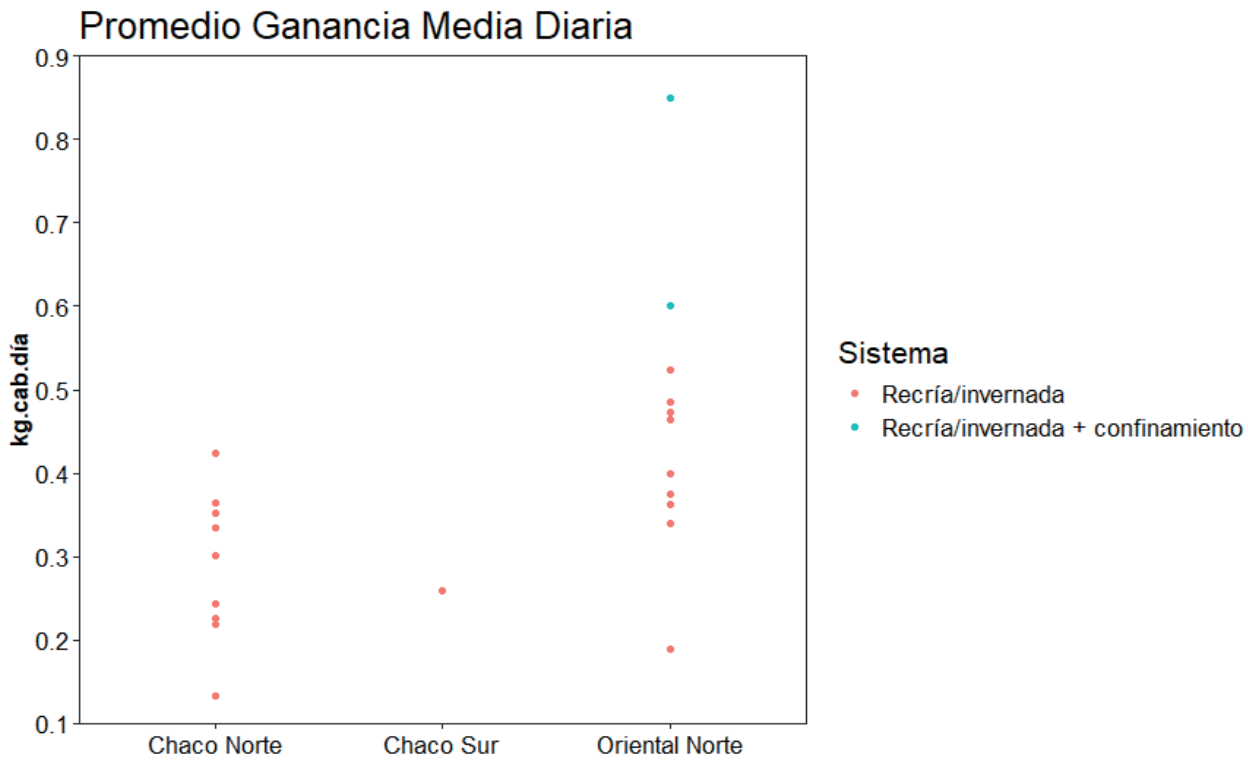
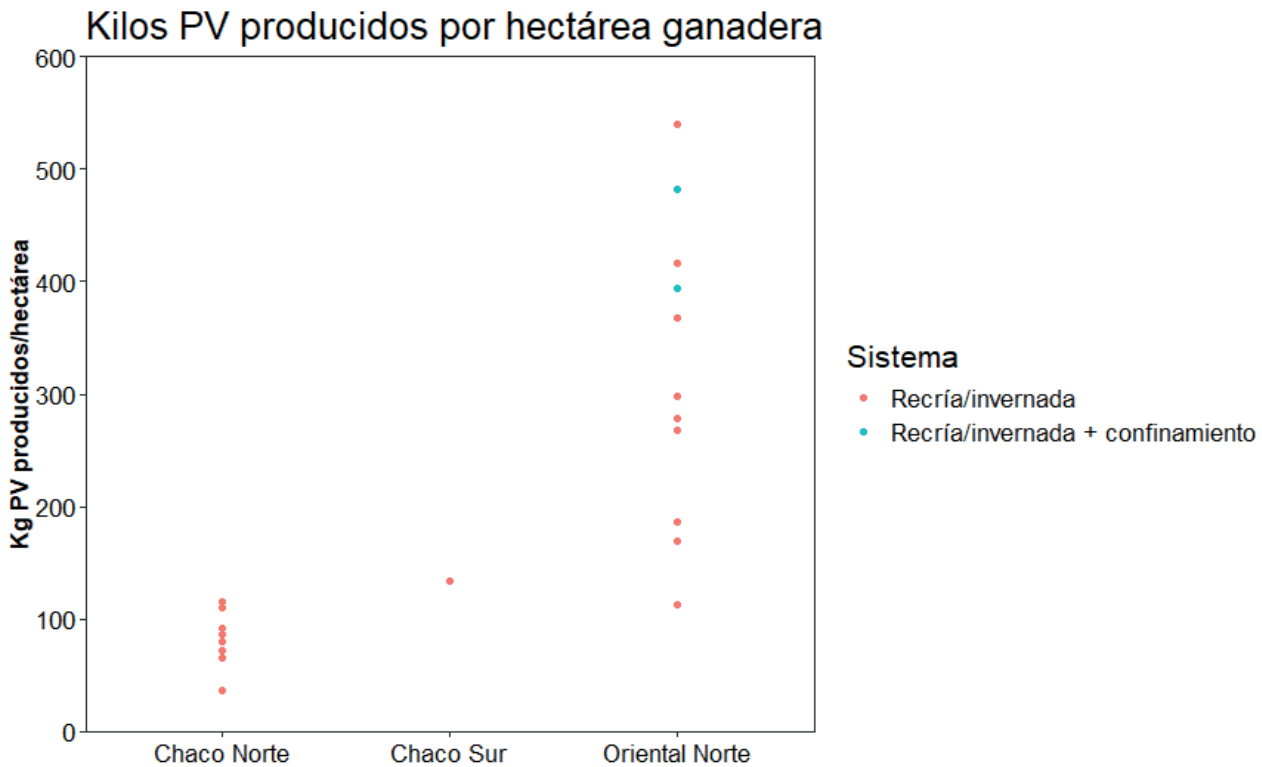


Figura 17:
Kilos de peso vivo producidos por hectárea ganadera, por sistema de invernada y región.





7. RESUMEN DE INDICADORES POR SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Figura 18:

Kilos de peso vivo producidos por hectárea útil ganadera, por sistema de producción.

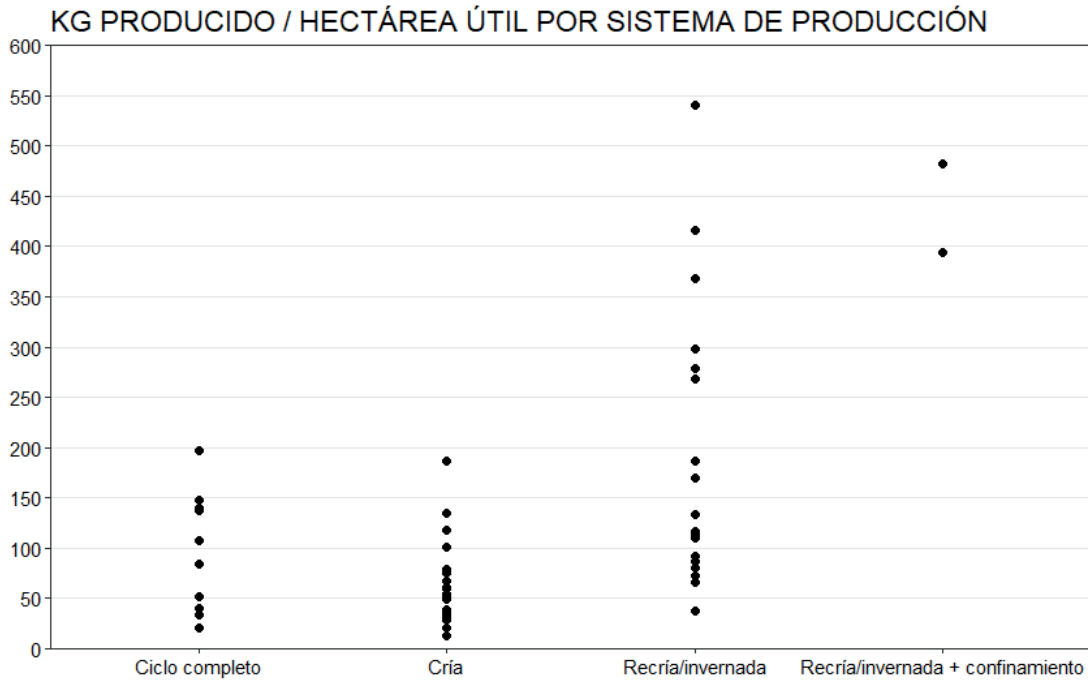


Figura 19:

Kilos de peso vivo producidos por cabeza promedio, por sistema de producción.

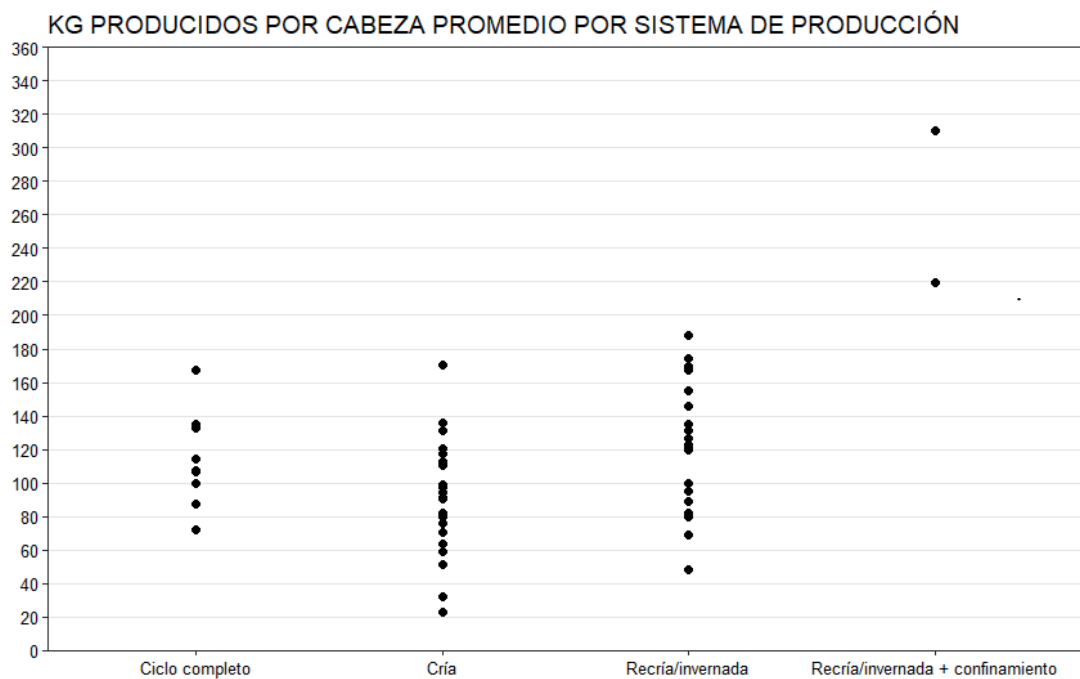




Figura 20:
Ganancia media diaria, por sistema de producción.

