



**Análisis de  
Indicadores  
Productivos y  
Resultados del  
Benchmarking CEA**  
Gestión 2022/23



Consortio de Ganaderos para  
Experimentación Agropecuaria





# Datos Generales

La población bovina según la estadística de SENACSA del 2023 es de 13.2 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 79 establecimientos ganaderos y más de 380.000 cabezas, en el período comprendido entre 1 de julio 2022 al 30 junio 2023.

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.

**Ciclo completo:** establecimientos ganaderos dedicados al ciclo completo (cría, recria y engorde), entregando como producto final animales para venta a frigorífico. Lleguen a peso de entrada a corrales de confinamiento.



# Datos Generales

**Invernada a pasto:** establecimientos ganaderos dedicados a la terminación de animales a pasto, pudiendo o no contar con alguna suplementación estratégica en un periodo productivo. El producto final son animales para venta a frigorífico.

**Invernada a pasto más confinamiento:** establecimientos ganaderos dedicados a la terminación de animales a pasto. Este sistema incorpora un confinamiento estratégico para alguna categoría en particular (hembras de reposición, engorde de macho para carne, engorde de toros reproductores para feria, invernada de vacas CUT, etc.). El principal producto de venta lo constituyen los animales para frigorífico.

**Confinamiento:** establecimientos ganaderos dedicados a la terminación de animales a corral, entregando como producto final animales para venta a frigorífico. Este sistema puede o no incorporar una recría a pasto hasta que los animales lleguen a peso de entrada a corrales de confinamiento.



## Indicadores de Gestión en Sistemas Ganaderos

El benchmarking es el proceso de comparar - de manera estandarizada - los indicadores de gestión de una empresa con sus pares. Los indicadores de gestión pueden ser utilizados para analizar la evolución histórica del establecimiento, comparar los resultados con otros establecimientos, y generar elementos objetivos de análisis para la toma de decisiones.

Tres tipos de indicadores se midieron en el marco del Benchmark CEA 22/23, los cuales pueden ser agrupados en tres categorías: **Físicos, reproductivos y de eficiencia productiva.**



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



REGIÓN	CRÍA	CICLO COMPLETO	INV PASTO	INV PASTO + CONF	CONFINAMIENTO	TOTAL
CHACO SUR	24	6	10		1	41
CHACO NORTE	9	3				12
ORIENTAL NORTE	4		3	4	6	17
ORIENTAL SUR	7		1		1	9
TOTAL	44	9	14	4	8	79

## 2. DESCRIPCIÓN DE INDICADORES

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

INDICADORES REPRODUCTIVOS	UNIDAD	CONCEPTO/FÓRMULA
<b>Cantidad de vacas servidas</b>	Unidad	Cantidad de vacas expuestas al servicio
<b>Cantidad de vacas preñadas</b>	Unidad	Cantidad de vacas con preñez confirmada
<b>Preñez general C3</b>	%	Relación porcentual que expresa la cantidad de vacas preñadas sobre la cantidad de vacas expuestas al servicio
<b>Merma pre-parto</b>	%	Relación porcentual que expresa la cantidad de Terneros 'perdidos' desde el diagnóstico de preñez al nacimiento, sobre la cantidad de vacas diagnosticadas preñadas
<b>Merma parto-destete</b>	%	Relación porcentual que expresa la cantidad de Terneros 'muertos' desde el nacimiento a la marcación, sobre la cantidad de vacas diagnosticadas preñadas.
<b>Merma general</b>	%	Suma de merma pre parto y parto-destete
<b>Marcación/Destete</b>	%	Relación porcentual que expresa la cantidad de terneros marcados sobre la cantidad de vacas expuestas al servicio
<b>Kg destetados por vaca entorada</b>	Kg	Relación que expresa los kilogramos destetados por vaca servida
<b>Terneros logrados en 1.000 has</b>	terneros/1000 has	Relación que expresa la cantidad de terneros logrados por cada 1.000 has útiles destinadas a ganadería.

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

### 3. RESULTADOS GENERALES - CRÍA

INDICADORES FÍSICOS	CHACO SUR (n = 21)	CHACO NORTE (n = 6)	ORIENTAL SUR (n = 7)	ORIENTAL NORTE (n = 2)	PROMEDIO CEA (n = 36)
Hectáreas Útiles	12.301	9.056	1.991	13.014	12.920
Cabezas Promedio Año	6.732	8.084	1.526	7.599	9.150
Carga Promedio en Kg., x Hectáreas Útiles	194	254	368	238	263
Carga Cabezas x Hectárea Útiles	0,60	0,75	1,07	0,79	0,82
Carga U.G. x Hectárea Útiles	0,49	0,62	0,88	0,59	0,65
% Mortandad General	2,4%	4,4%	1,6%	-	2,7%

INDICADORES REPRODUCTIVOS					
% Vacas sobre Cabezas Promedio	52%	61%	54%	57%	45%
Cantidad de Vacas servidas C3	3.523	4.832	851	5.899	4.389
Cantidad de Vacas Preñadas C3	2.785	3.547	717	4.773	3.445
% Preñez General C3	76%	81%	73%	84%	81%
Cantidad de terneros nacidos	2.240	1.423	886	-	2.118
% Merma Pre-parto C3	18%	12%	9,2%	-	13,3%
Cantidad de terneros destetados C3	2.126	3.020	626	3.946	2.816
% Merma Parto - destete C3	4,0%	4,1%	4,2%	-	3,5%
% Merma General	19%	17%	12%	12%	16%
% Destete sobre vacas servidas C3	63%	65%	66%	70%	69%
Peso Promedio de destete C3	184	199	169	151	193
Kg Destetados por Vaca Entorada C3	116	143	112	100	128
Terneros logrados en 1.000 hectáreas C3	197	299	385	300	273
Cantidad de Vacas servidas C4	3.937	4.099	858	5.088	4.919
Cantidad de Vacas Preñadas C4	2.342	3.295	612	4.322	4.218
% Preñez General C4	79%	83%	71%	85%	82%

INDICADORES PRODUCTIVOS					
Diferencia de STOCK CABEZAS	947	876	93	461	125
Diferencia de STOCK KILOGRAMOS	101.658	195.525	18.872	138.300	146.724
Kilos Producidos	576.798	822.428	133.876	1.186.311	894.017
Kilos Producidos por Hectárea Util	49	87	105	91	104
Kilos Producidos por Cabeza	77	111	93	114	127
% Eficiencia (kilos producidos / Stock final kg)	23%	32%	29%	42%	36%
% Extracción en cabezas (salidas cab/cab promedio)	37%	44%	34%	62%	52%
% Extracción en kg (KG salidos/kg promedio)	35%	40%	28%	52%	56%
GMD	0,212	0,309	0,254	0,314	0,347

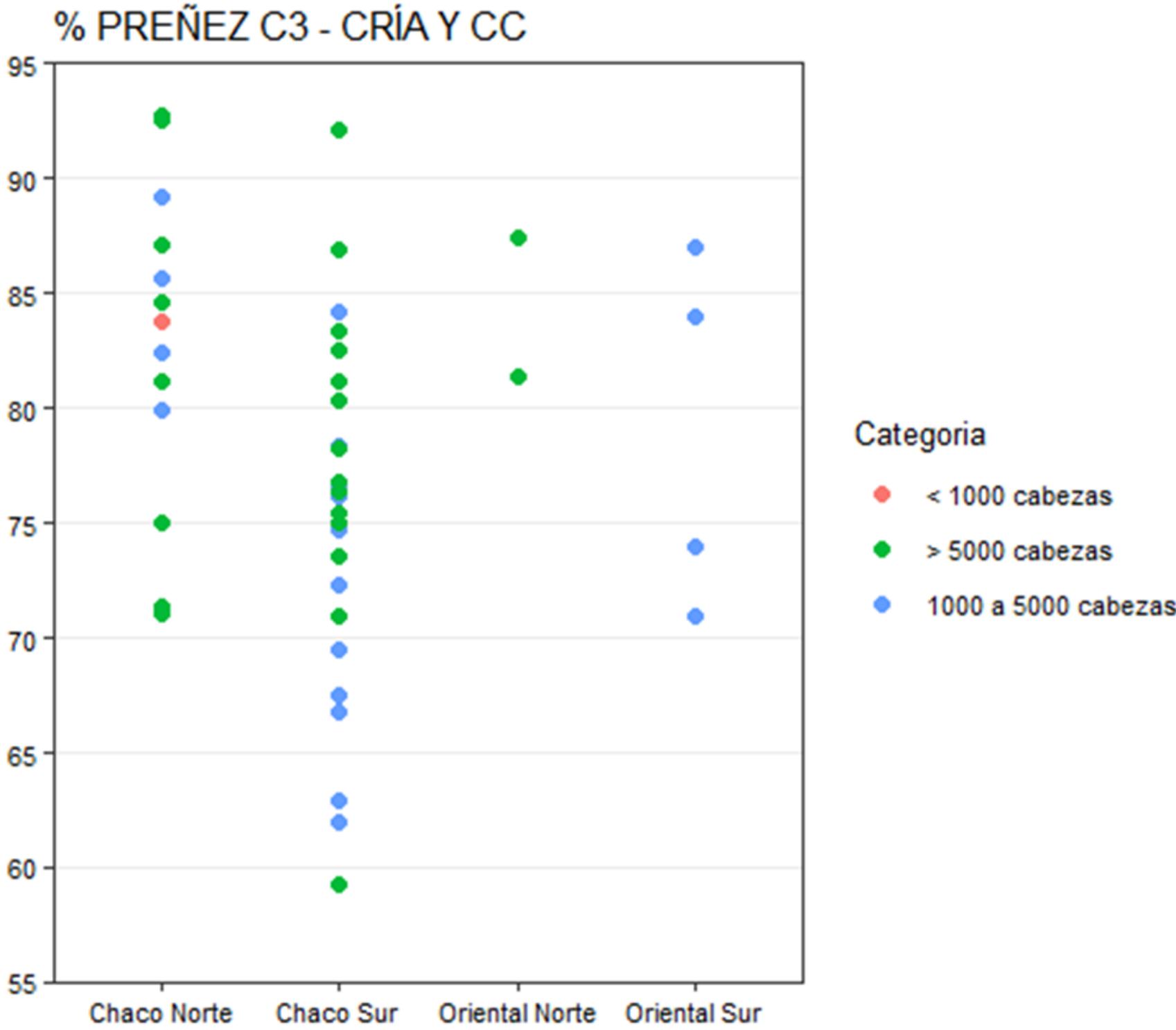
#### 4. RESULTADOS GENERALES – CICLO COMPLETO

INDICADORES FÍSICOS	CHACO SUR (n = 3)	CHACO NORTE (n = 6)
Hectáreas Útiles	19.899	10.954
Cabezas Promedio Año	7.236	11.056
Carga Promedio en Kg., x Hectáreas Útiles	120	314
Carga Cabezas x Hectárea Útiles	0,35	1,03
Carga U.G. x Hectárea Útiles	0,30	0,79
% Mortandad General	2,4%	2,9%

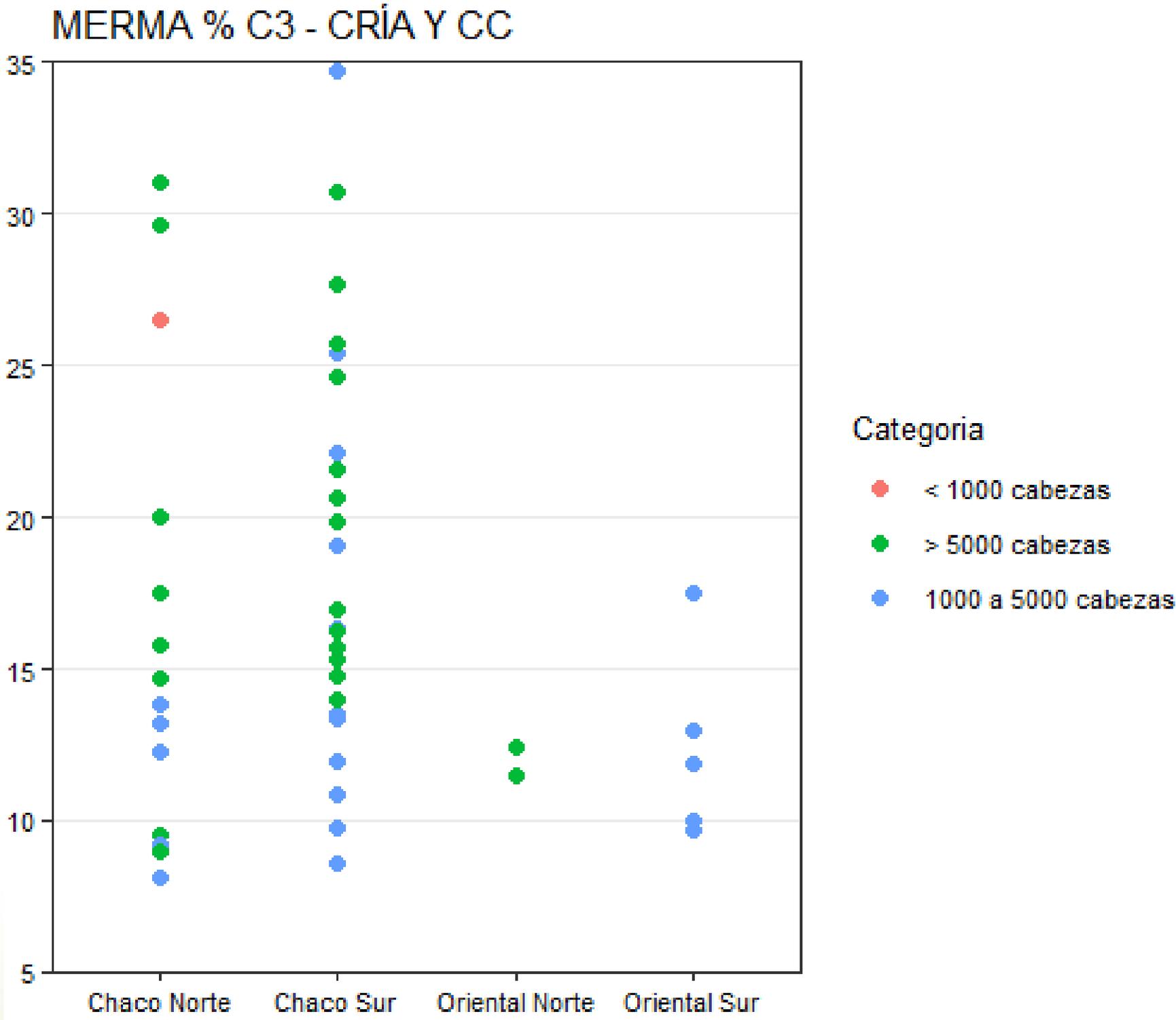
INDICADORES REPRODUCTIVOS	CHACO SUR (n = 3)	CHACO NORTE (n = 6)
% Vacas sobre Cabezas Promedio	44%	47%
Cantidad de Vacas servidas C3	3.073	5.555
Cantidad de Vacas Preñadas C3	2.325	4.380
% Preñez General C3	73%	84%
Cantidad de terneros nacidos	2.156	2.103
% Merma Pre-parto C3	11%	11%
Cantidad de terneros destetados C3	1.879	3.571
% Merma Parto - destete C3	6,4%	2,7%
% Merma General	18%	14%
% Destete sobre vacas servidas C3	60%	70%
Peso Promedio de destete C3	168	204
Kg Destetados por Vaca Entorada C3	100	133
Terneros logrados en 1.000 hectáreas C3	91	297
Cantidad de Vacas servidas C4	3.051	6.672
Cantidad de Vacas Preñadas C4	2.560	6.258
% Preñez General C4	82%	80%

INDICADORES PRODUCTIVOS	CHACO SUR (n = 3)	CHACO NORTE (n = 6)
Diferencia de STOCK CABEZAS	-488	319
Diferencia de STOCK KILOGRAMOS	154.916	150.710
Kilos Producidos	584.143	1.109.703
Kilos Producidos por Hectárea Util	26	138
Kilos Producidos por Cabeza	72	150
% Eficiencia (kilos producidos / Stock final kg)	22%	43%
% Extracción en cabezas (salidas cab/cab promedio)	36%	64%
% Extracción en kg (KG salidos/kg promedio)	29%	68%
GMD	0,198	0,408

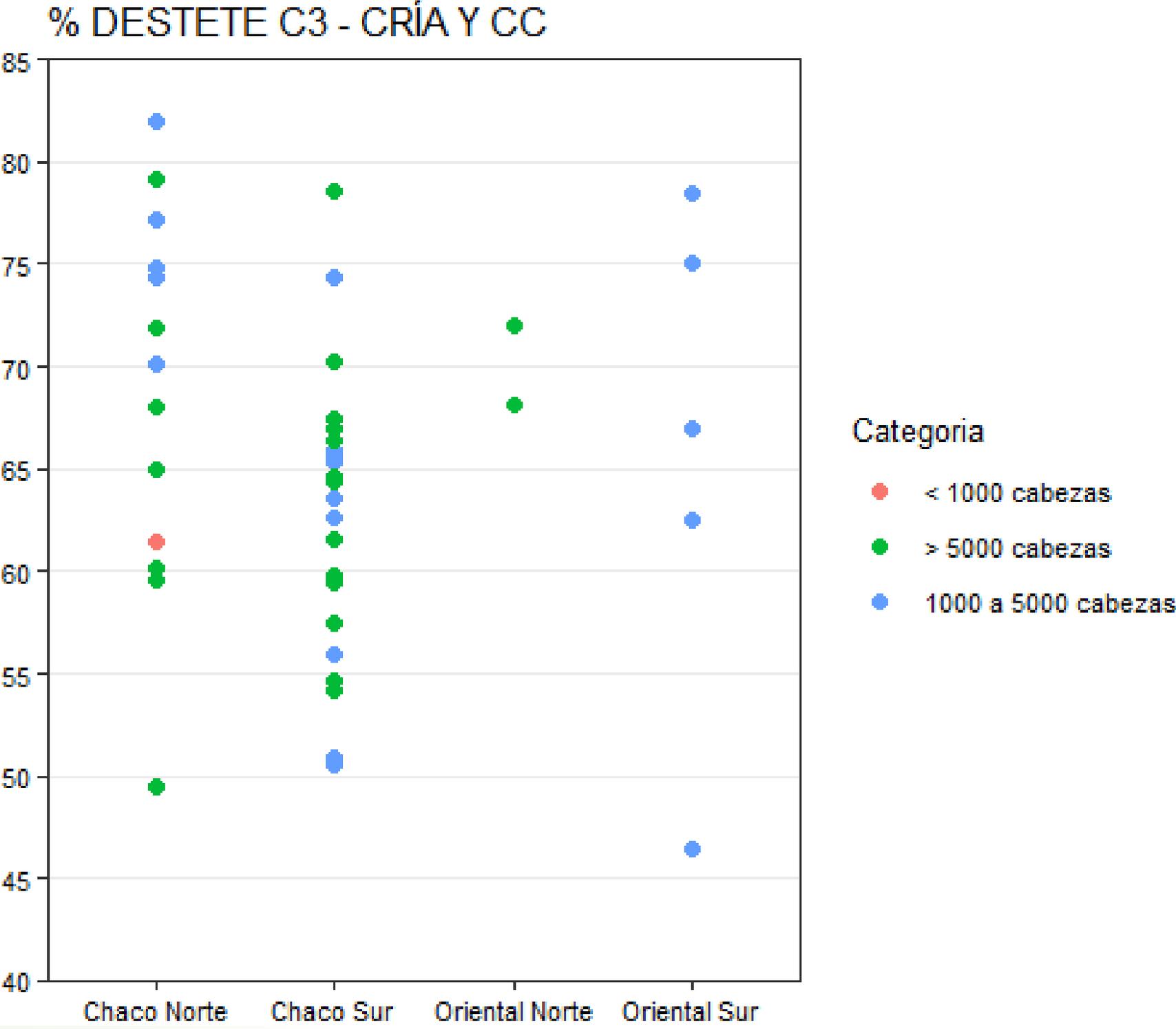
**Tabla 1.** Porcentaje de preñez del C3 de todos los campos del benchmarking por región y cantidad de vientres servidos.



**Tabla 2.** Porcentaje de merma general del C3 de todos los campos del benchmarking por región y cantidad de vientres servidos.

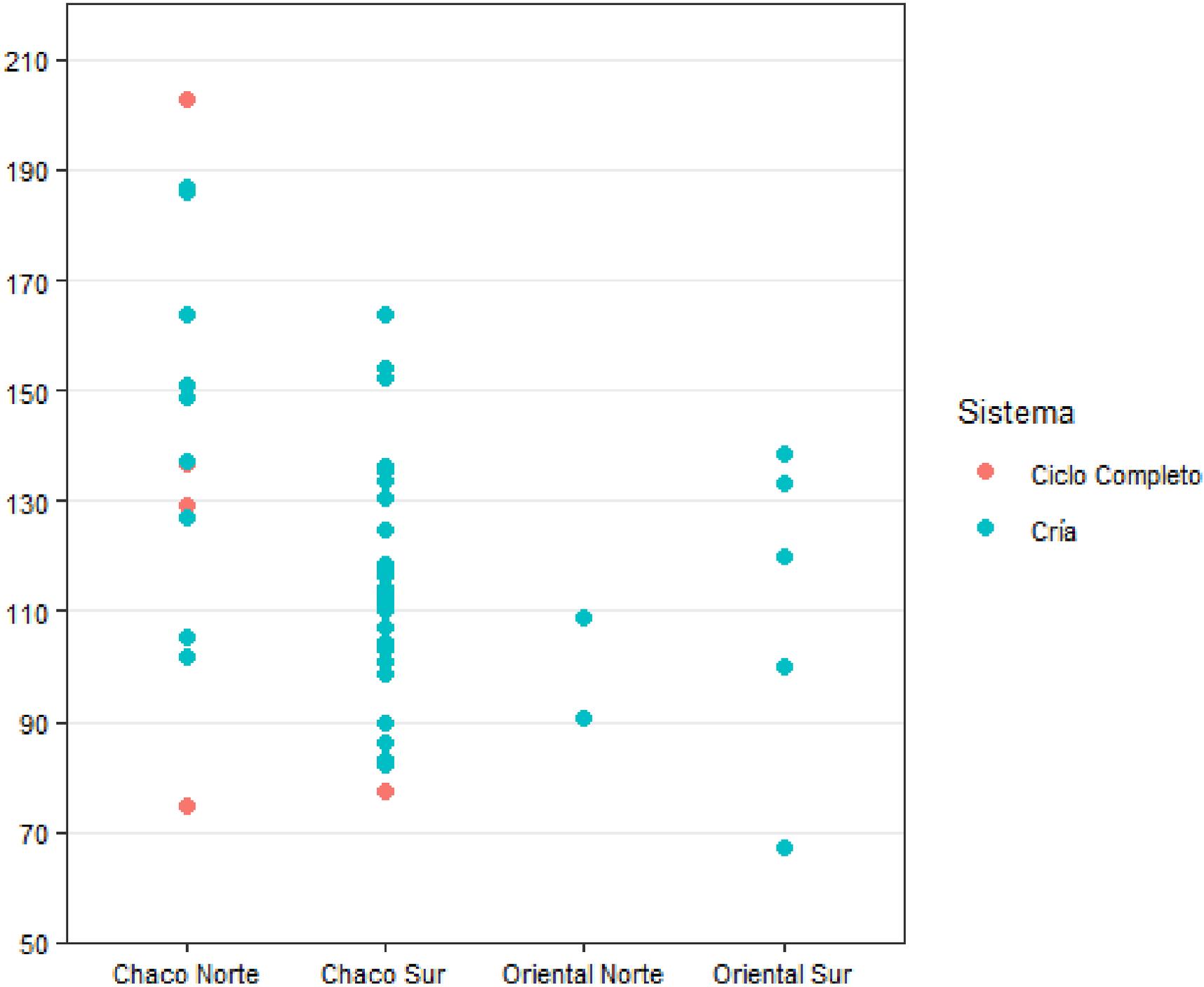


**Tabla 3.** Porcentaje de destete general del C3 de todos los campos del benchmarking por región y cantidad de vientres servidos.



**Tabla 4.** Porcentaje de kg destetados por vaca servida del C3 por región y sistema de producción.

### KG DESTETADOS POR VACA SERVIDA



## 5. RESULTADOS GENERALES – INVERNADA A PASTO

INDICADORES FÍSICOS	CHACO NORTE (n = 8)	ORIENTAL SUR (n = 1)	ORIENTAL NORTE (n = 3)
Hectáreas Útiles	3.761	1.080	3.086
Cabezas Promedio Año	2.495	1.040	4.732
Carga Promedio en Kg., x Hectáreas Útiles	218	238	306
Carga Cabezas x Hectárea Útiles	0,82	0,96	1,30
Carga U.G. x Hectárea Útiles	0,55	0,57	1,07
% Mortandad General	2,3%	6,1%	2,8%

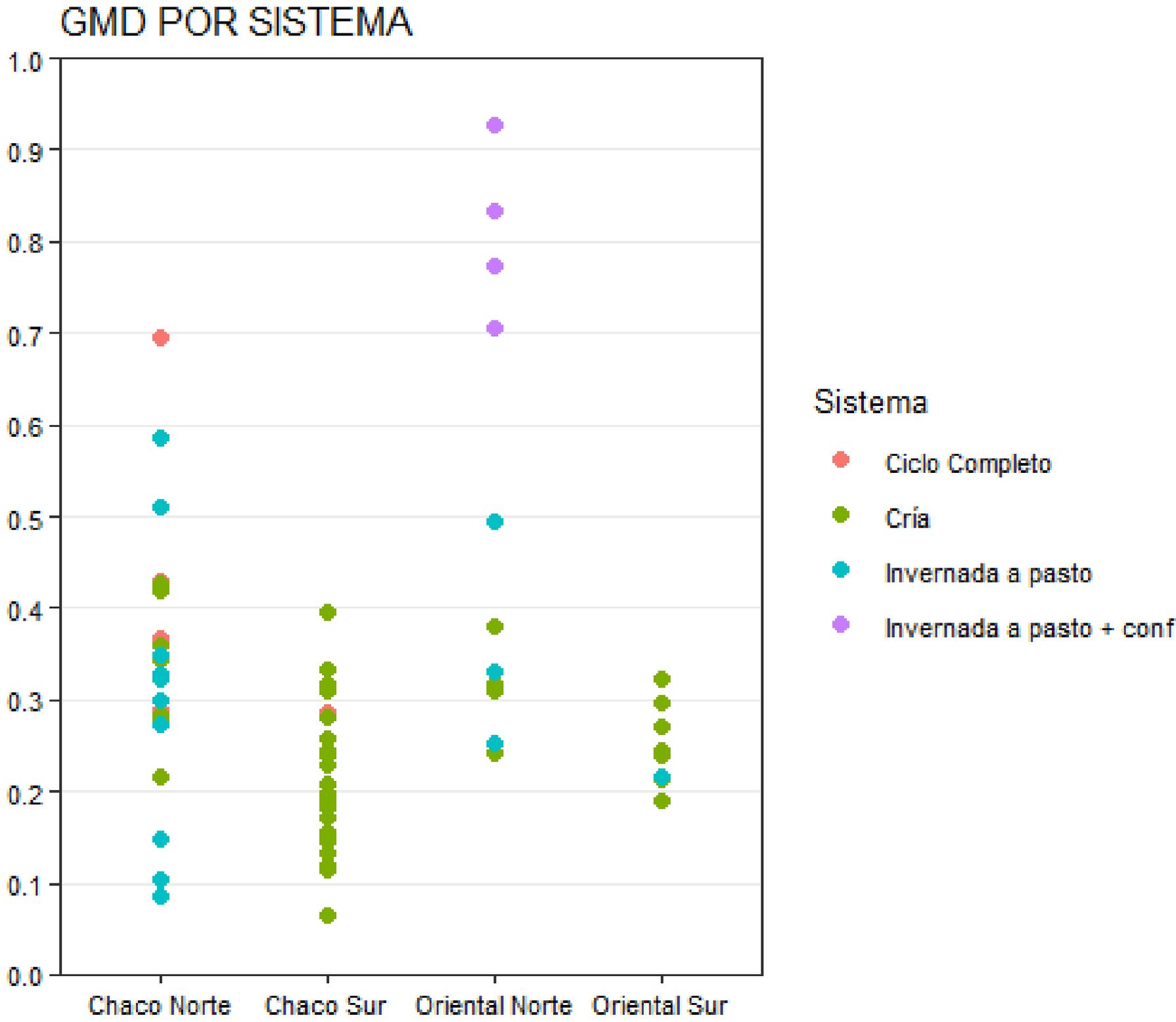
INDICADORES PRODUCTIVOS	CHACO NORTE (n = 8)	ORIENTAL SUR (n = 1)	ORIENTAL NORTE (n = 3)
Diferencia de STOCK CABEZAS	83	-65	-2.102
Diferencia de STOCK KILOGRAMOS	-38.780	-91.116	-659.135
Kilos Producidos	302.744	81.889	510.867
Kilos Producidos por Hectárea Util	109	76	148
Kilos Producidos por Cabeza	129	79	131
% Eficiencia (kilos producidos / Stock final kg)	41%	35%	47%
% Extracción en cabezas (salidas cab/cab)	107%	97%	161%
% Extracción en kg (KG salidos/kg promedio)	121%	142%	156%
GMD	0,352	0,216	0,359

## 6. RESULTADOS GENERALES – INVERNADA A PASTO + CONFINAMIENTO

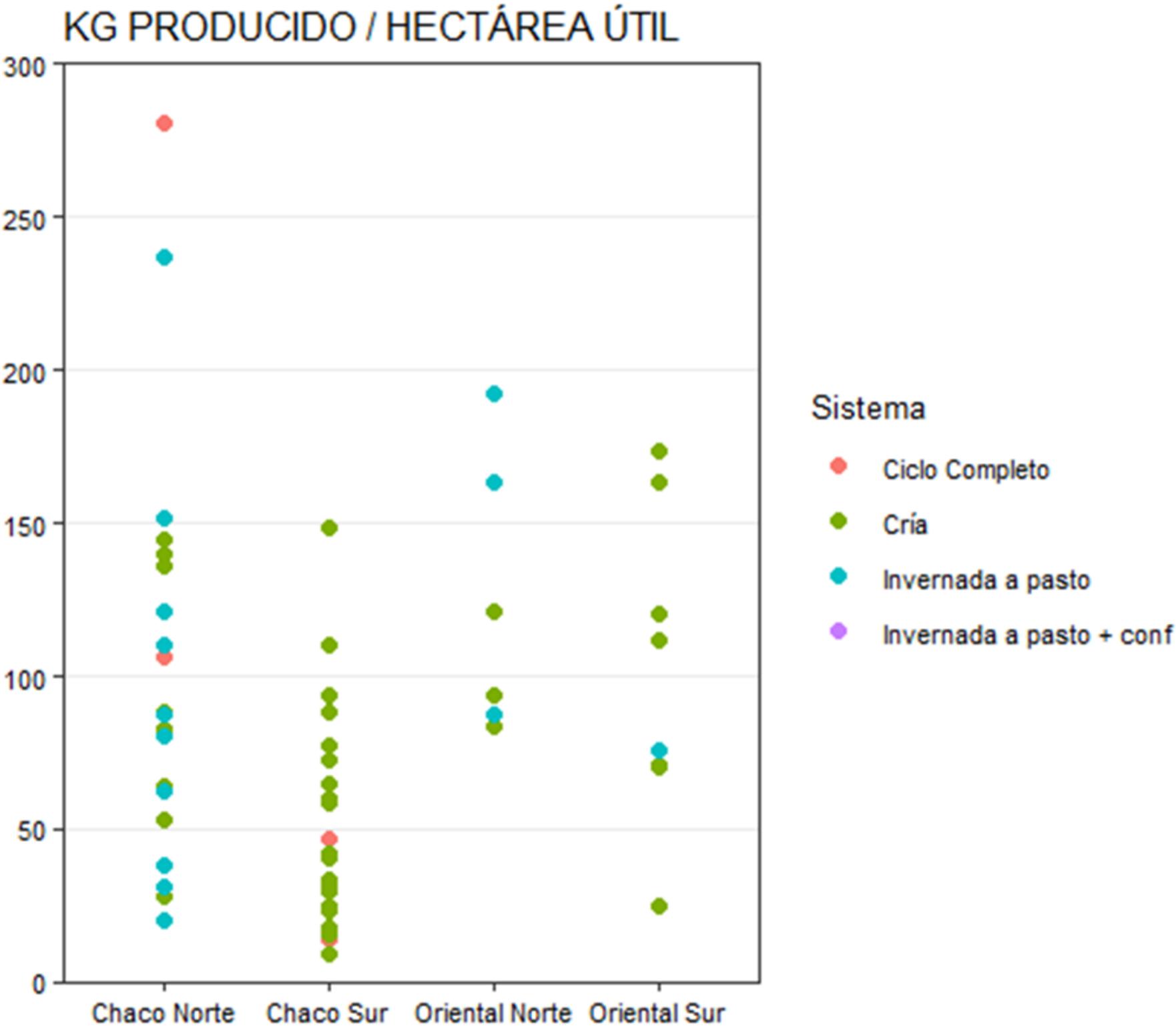
INDICADORES FÍSICOS	ORIENTAL NORTE (n = 3)
Hectáreas Útiles	1.165
Cabezas Promedio Año	3.304
Carga Promedio en Kg., x Hectáreas Útiles	924
Carga Cabezas x Hectárea Útiles	2,97
Carga U.G. x Hectárea Útiles	2,34
% Mortandad General	0,8%

INDICADORES PRODUCTIVOS	ORIENTAL NORTE (n = 3)
Diferencia de STOCK CABEZAS	-1.578
Diferencia de STOCK KILOGRAMOS	-388.541
Kilos Producidos	893.850
Kilos Producidos por Hectárea Util	857
Kilos Producidos por Cabeza	291
% Eficiencia (kilos producidos / Stock final kg)	84%
% Extracción en cabezas (salidas cab/cab)	179%
% Extracción en kg (KG salidos/kg promedio)	274%
GMD	0,811

**Tabla 5.** Ganancia promedio diaria en kilogramos por región y por sistema.



**Tabla 6.** Kilogramos producidos por hectárea útil por región y por sistema.





CEA

