

20 de **pasto** a **leche**



Mario Fossatti
Lorena Román
Carolina Barrios

Ejercicio 2017-18

PRODUCCIÓN, ALIMENTACIÓN, CARGA Y PASTURA CONSUMIDA

Datos pedidos

- **Uso del suelo mensual**
- **Producción y composición de leche mensual**
- **Alimentación de las VO y VS mensual**
 - Concentrados y reservas
- **Producción de Reservas forrajeras**
- **Listado de Instalaciones para alimentación y ordeño de ganado**
- **Coeficientes técnicos de implantación de cultivos 2017-2018**
 - Fecha de siembra, materiales sembrados, densidades, fertilización, uso de herbicidas



Cálculos Realizados

- **Uso del suelo mensual**
 - Definición de áreas (SPL, SPVO, SPReoría, SPVM, SPEfecVO)
- **Producción y composición de leche mensual**
- **Alimentación de las VO y VS mensual**
 - Cálculo de productividad y carga
 - Estimación consumo de concentrado, reservas y forraje por VO.d
 - Estimación de forraje Consumido/ha SPVO/
- **Producción de Reservas forrajeras**
 - Estimación de forraje reservado/ha SPVO/



Descripción de la BDD

- **Se recibieron datos de uso del suelo, producción y alimentación de 21 empresas**
 - Área de SPL promedio= 303 ha
 - SPVO promedio= 217 ha
 - Sup. Efectiva VO promedio= 157 ha
 - VO promedio= 234
 - L/VO/d promedio= 20,9 (25,6 – 16,0)
 - Carga (N VO/SPVO)= 1,17 (1,9 4- 0,71)

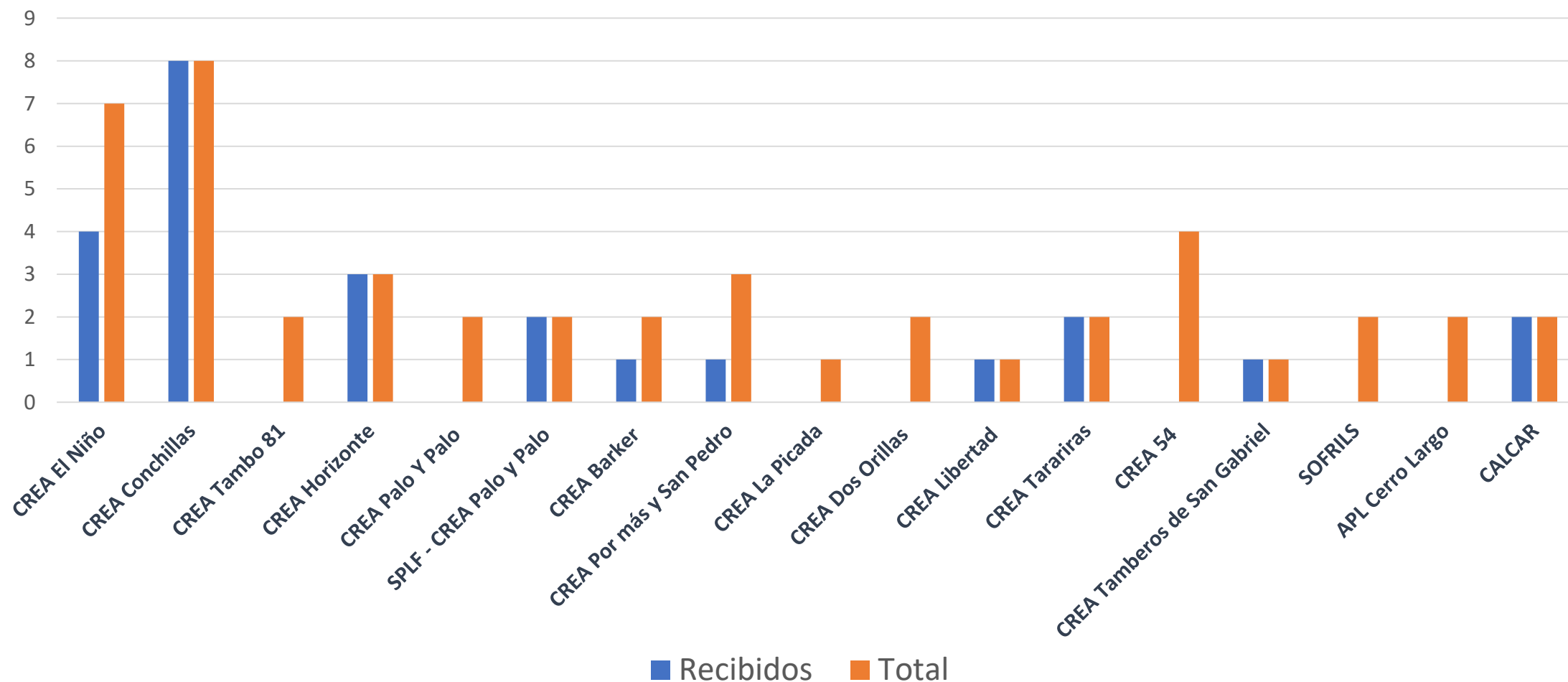


Aspectos metodológicos procesamiento de la BBD

- **Base de datos 24 Empresas.**
- **Estratificación a partir de los kg de MS de pasto por há**
- La base de datos se estructuró de la siguiente manera:
 - Estrato inferior : 6 empresas.
 - Estrato medio : 12 empresas.
 - Estrato Superior: 6 empresas.

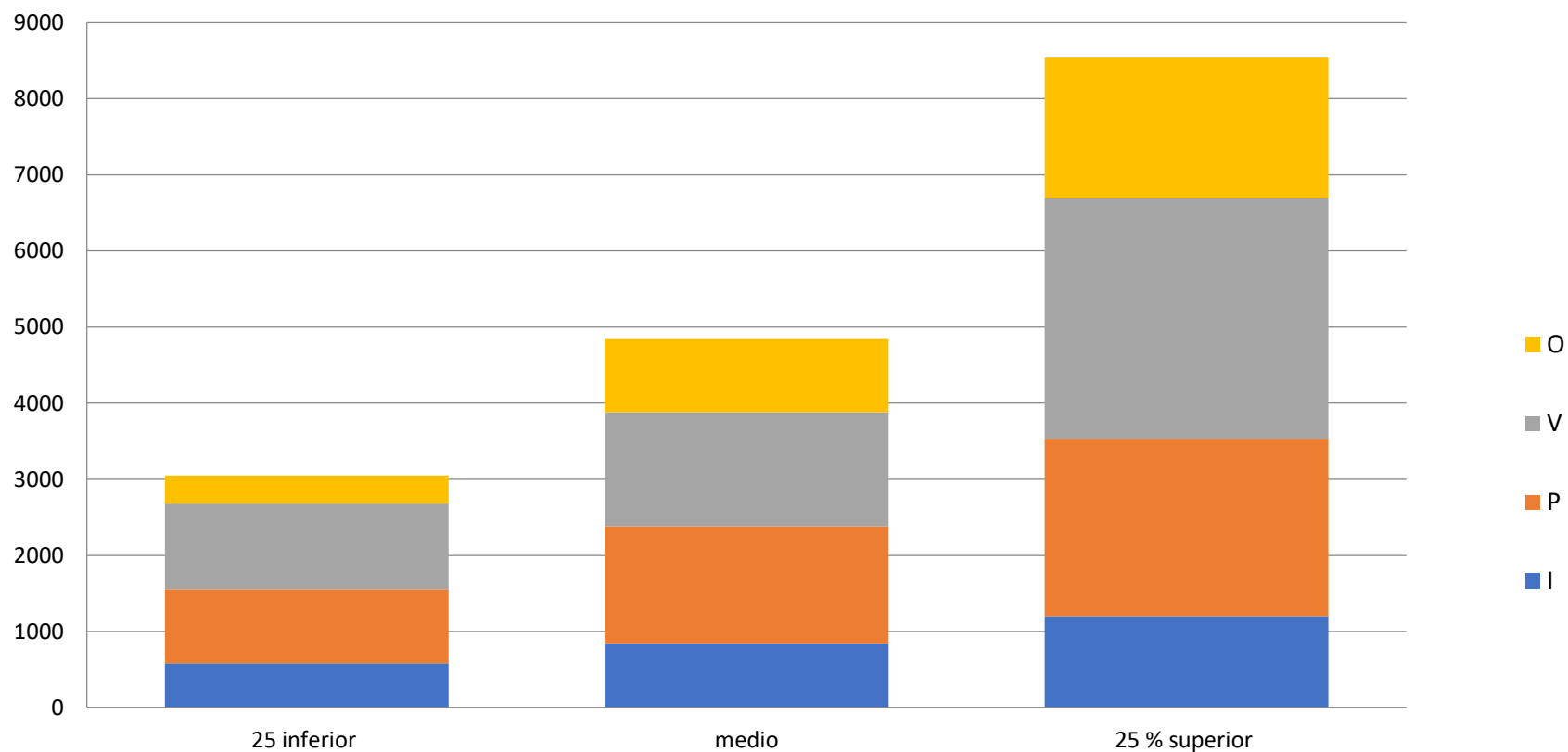


Base de datos – ¿de quienes recibimos información?

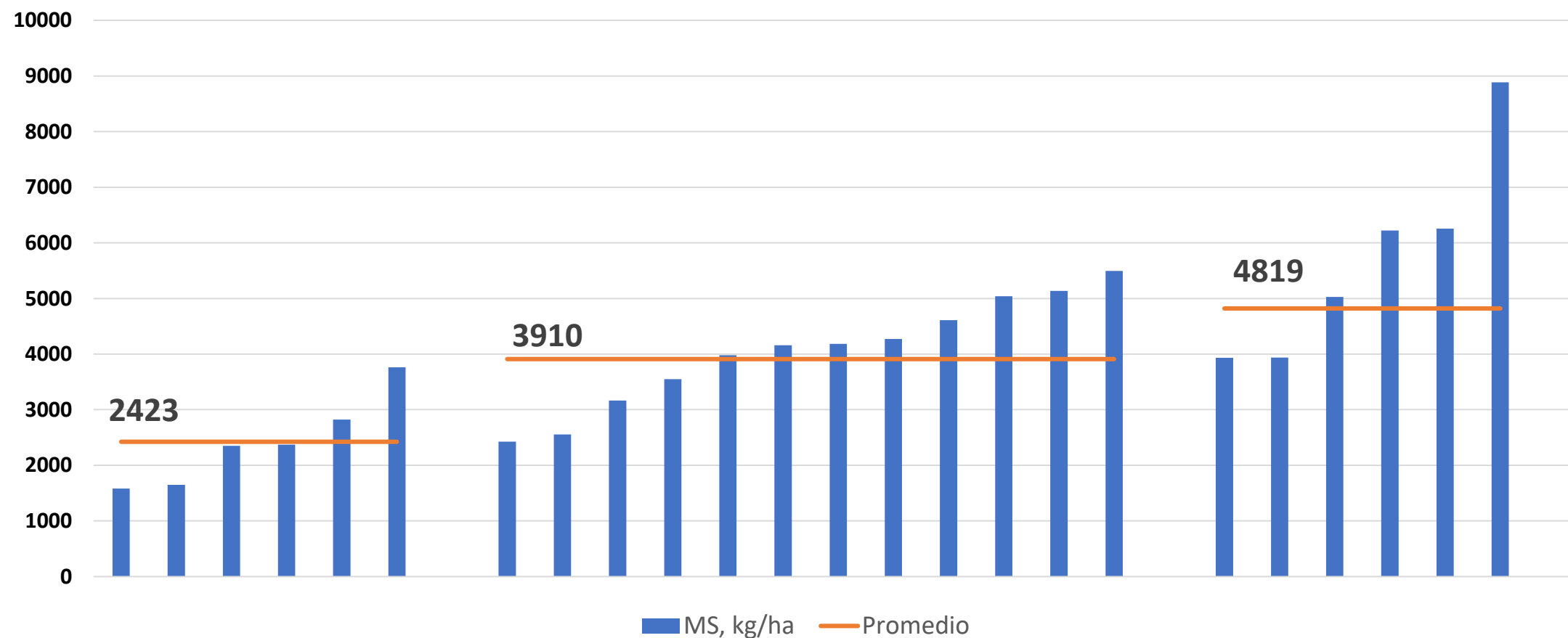


Producción por estación

Pasto util kg MS/ha VO

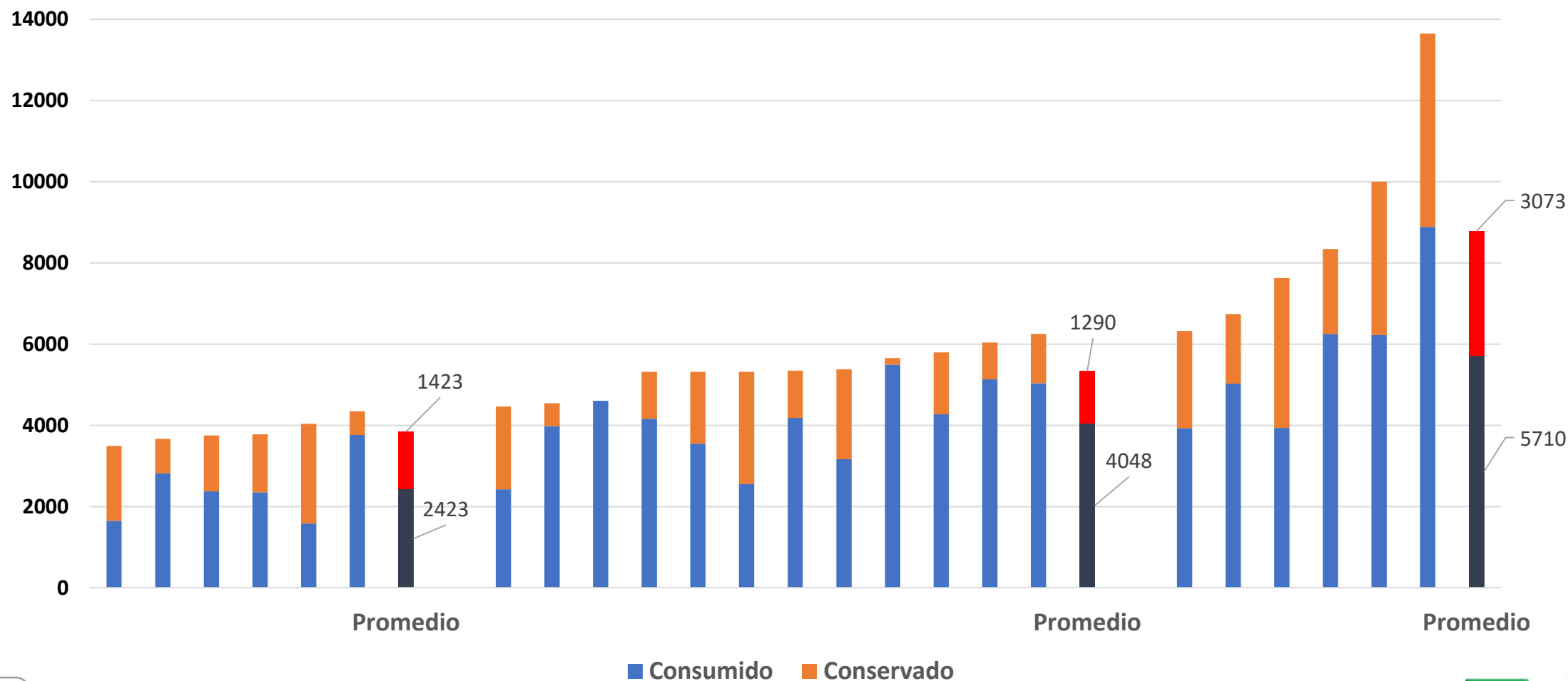


Consumo estimado de pastura, MS kg/ha SPVO



Cosecha estimada de pastura, MS kg/ha SPVO

Consumida + conservada



Carga y producción individual

Consumo estimado de pasto, MS/ha	VO/ha VO	GB+P/VO	L/VO	Pasto MS, kg/VO
BAJO - 2423 kg/ha	1,01	1,94	19,94	6,45
MEDIO - 3910 kg/ha	1,16	1,45	20,75	9,32
ALTO – 4819 kg/ha	1,34	1,59	21,97	10,17

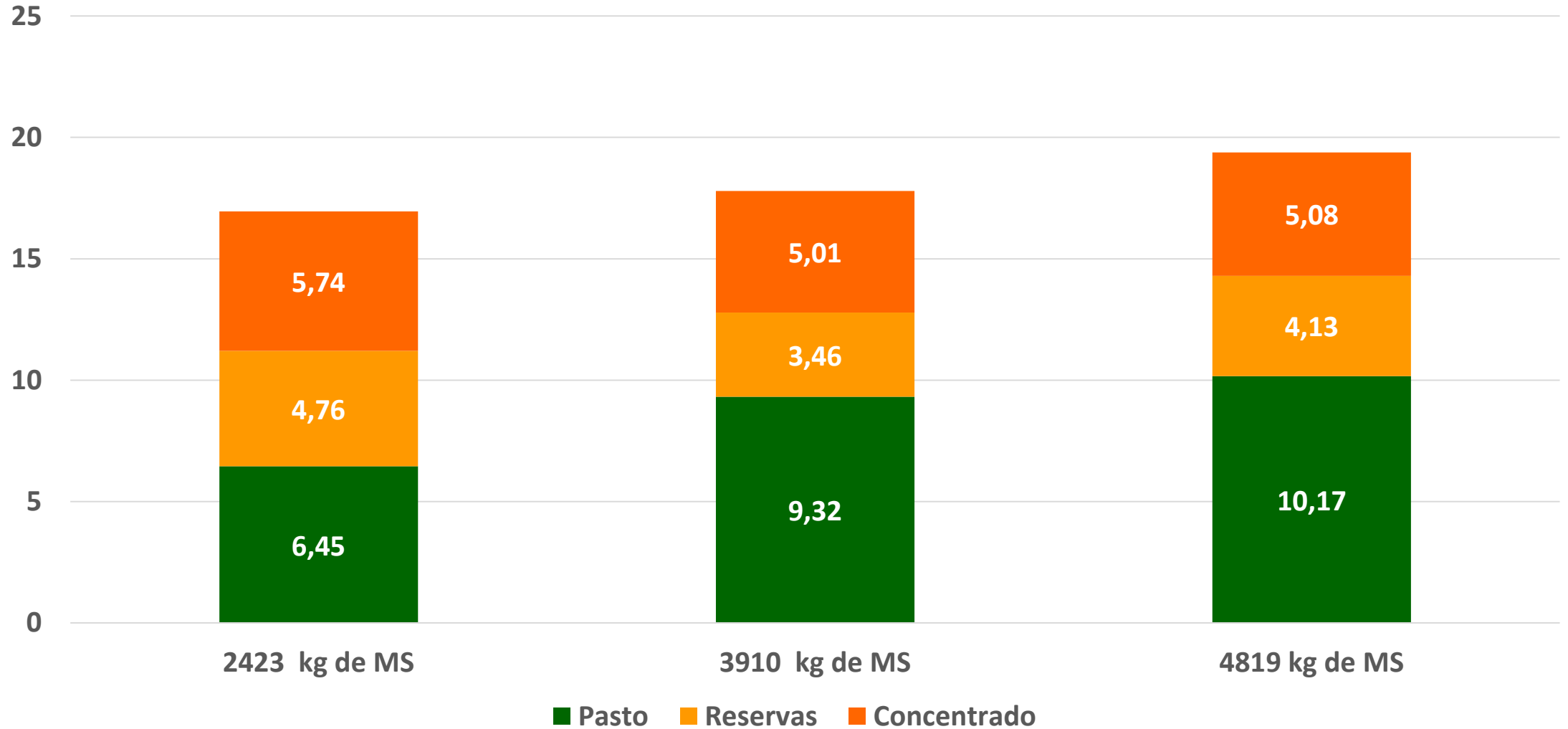


Alimentación y producción individual

Consumo estimado de pasto, MS/ha	Pasto MS, kg/VO	Reservas MS, kg/VO	Concentrado MS, kg/VO	MS/VO
BAJO - 2423 kg/ha	6,45	4,76	5,74	17,21
MEDIO - 3910 kg/ha	9,32	3,46	5,01	17,86
ALTO – 4819 kg/ha	10,17	4,13	5,08	19,41

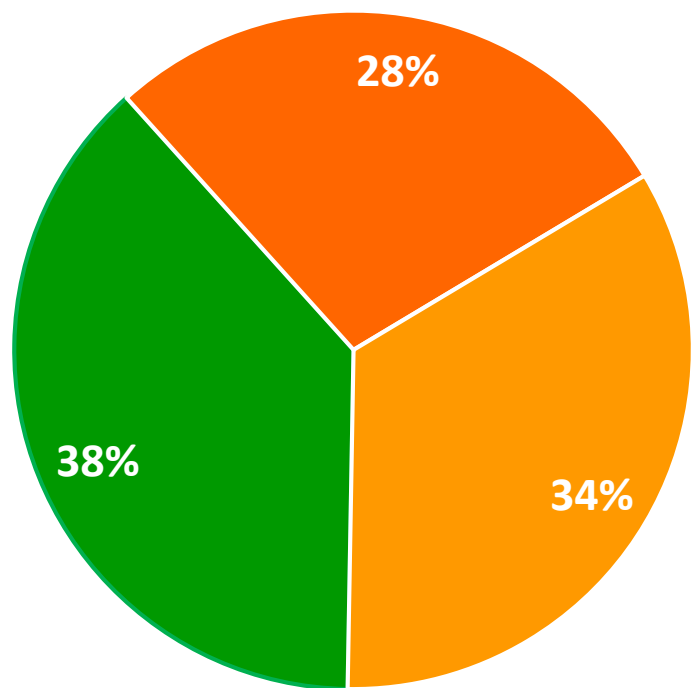


Composición de la dieta, kg MS/VO día



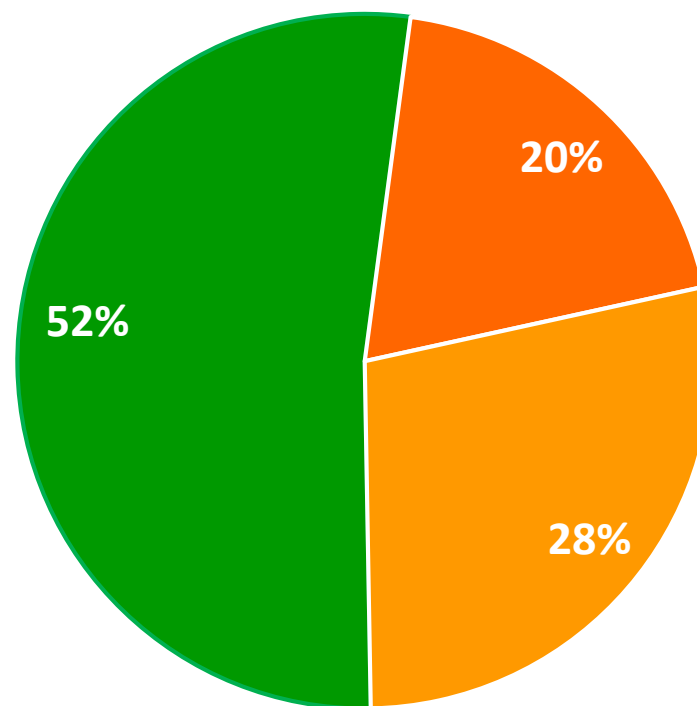
Composición de la dieta según productividad de las pasturas

3846 kg de MS



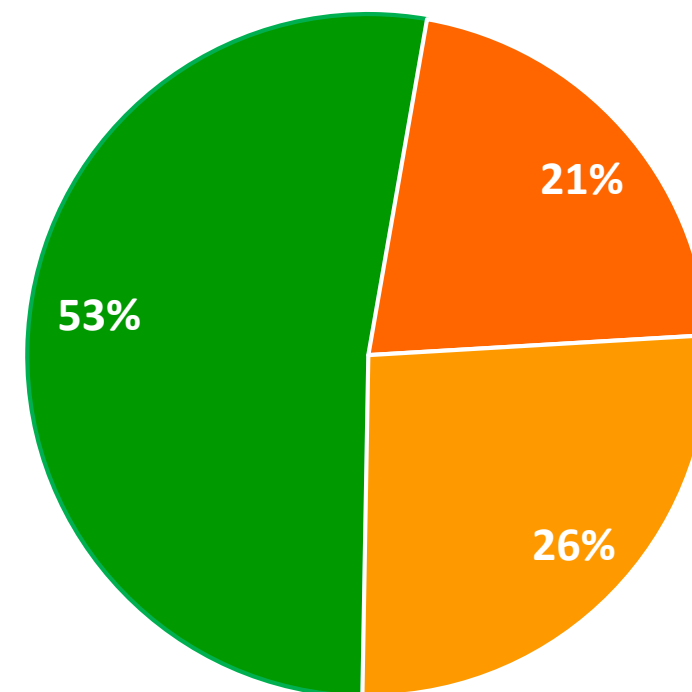
■ Pasto ■ Reservas ■ Concentrado

6138 kg/ha de MS



■ Pasto ■ Reservas ■ Concentrado

8783 kg de MS



■ Pasto ■ Reservas ■ Concentrado



Productividad por ha

	25% más bajo	50 % central	25 % Superior
VO/há SPVO	1,01	1,16	1,36
GB + Proteína/VO	1,94	1,45	1,59
Solidos, kg G+P/há SPVO	676	615	767
I/VO	19,94	20,75	21,97
I/há SPVO	1753	2244	2217



Productividad por ha

	Bajo	Medio	Superior
l/há SPVO	7030	9265	10384
Solidos, kg G+P/há SPVO	676	615	767
VO/há SPVO	1,01	1,16	1,34



Márgenes estimados sobre concentrados y reservas

	3846 kg MS	6138 kg MS	8783 kg MS
Costo Reserva (U\$S/ha)	236	207	277
Costo Concentrado (U\$S/ha)	599	609	710
TOTAL	835	816	987
PB Leche (U\$S/ha)	2548	2979	3712
Margen ración + reservas (U\$S/ha)	1713	2165	2728

