



## Proyecto Regional del Litoral ANDE-OPP

Análisis de datos Físicos y Margen de Alimentación  
Salto Ejercicio 2018-2019  
Análisis de dos casos con buenos indicadores.

11-03-20

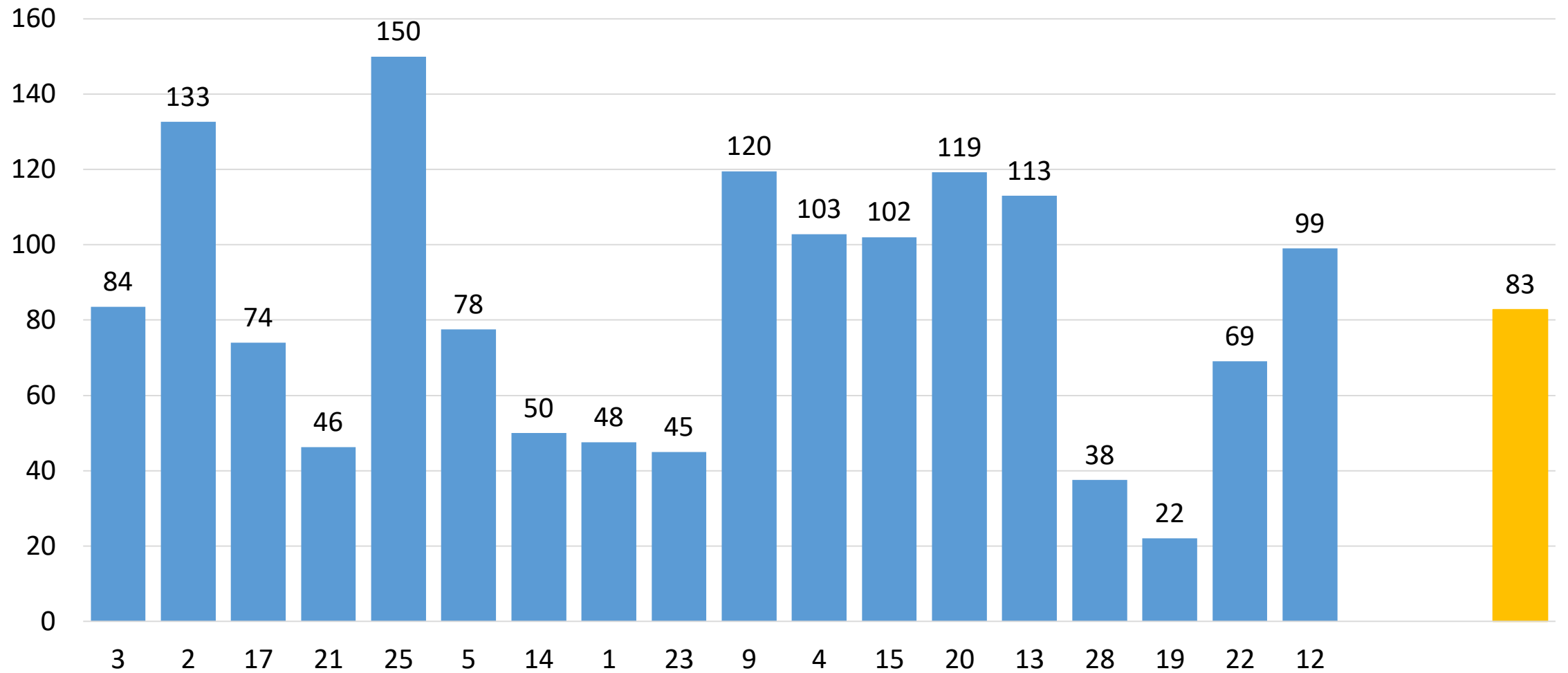


# ANALISIS: Margen de Alimentación

Se trabajo la información de SALTO de 18 productores.

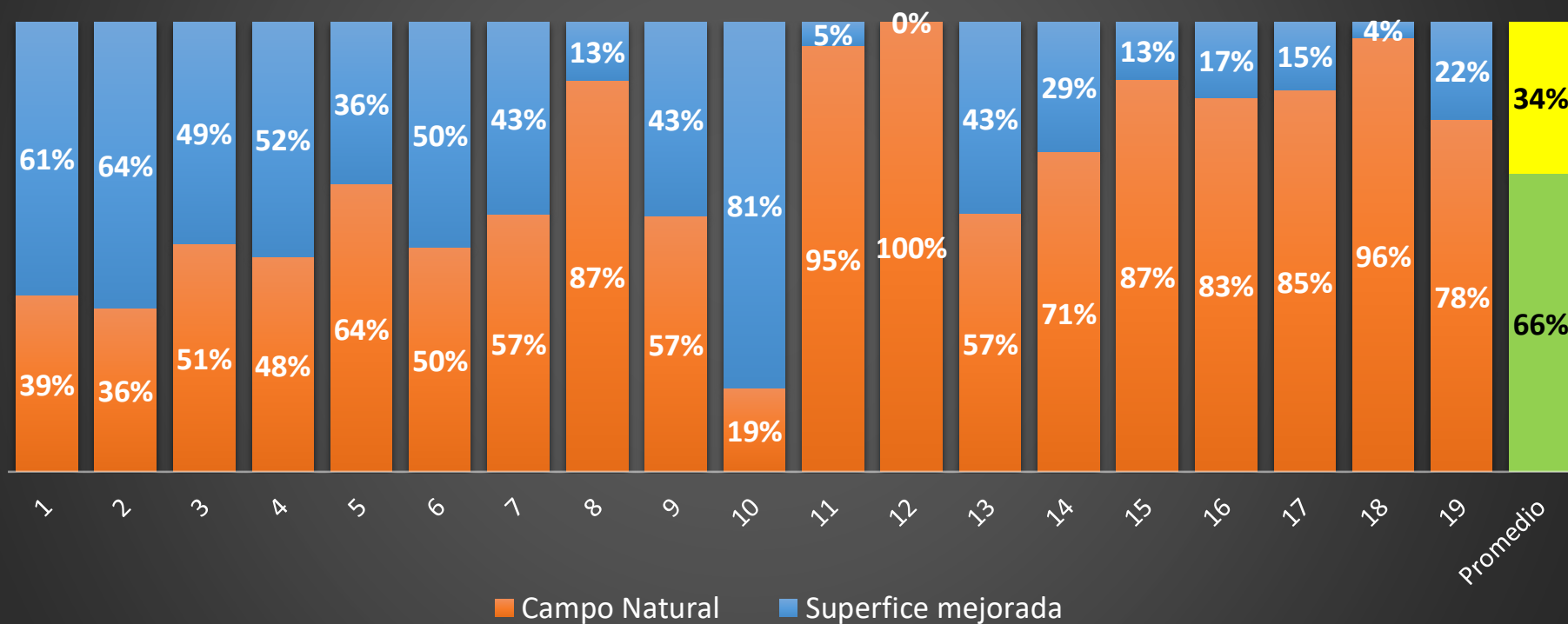
- Invierno 2018, es Junio, Julio y Agosto.
  - Primavera 2018, es Setiembre, Octubre y Noviembre
  - Verano 2019 es, Diciembre, Enero y Febrero
  - Otoño 2019 es, Marzo, Abril y Mayo.
- 
- Esta presentación, estudia la brecha que existe entre los productores que integran el quintil superior y los que integran los quintiles medio e inferior.
  - Se hace el análisis de 2 casos del quintil superior.
  - Los gráficos de la presentación, están ordenados de mayor a menor Margen de Alimentación por Ha VM.

### Sup VM (Ha)



# ¿Cómo estamos de pasto en los tambos?

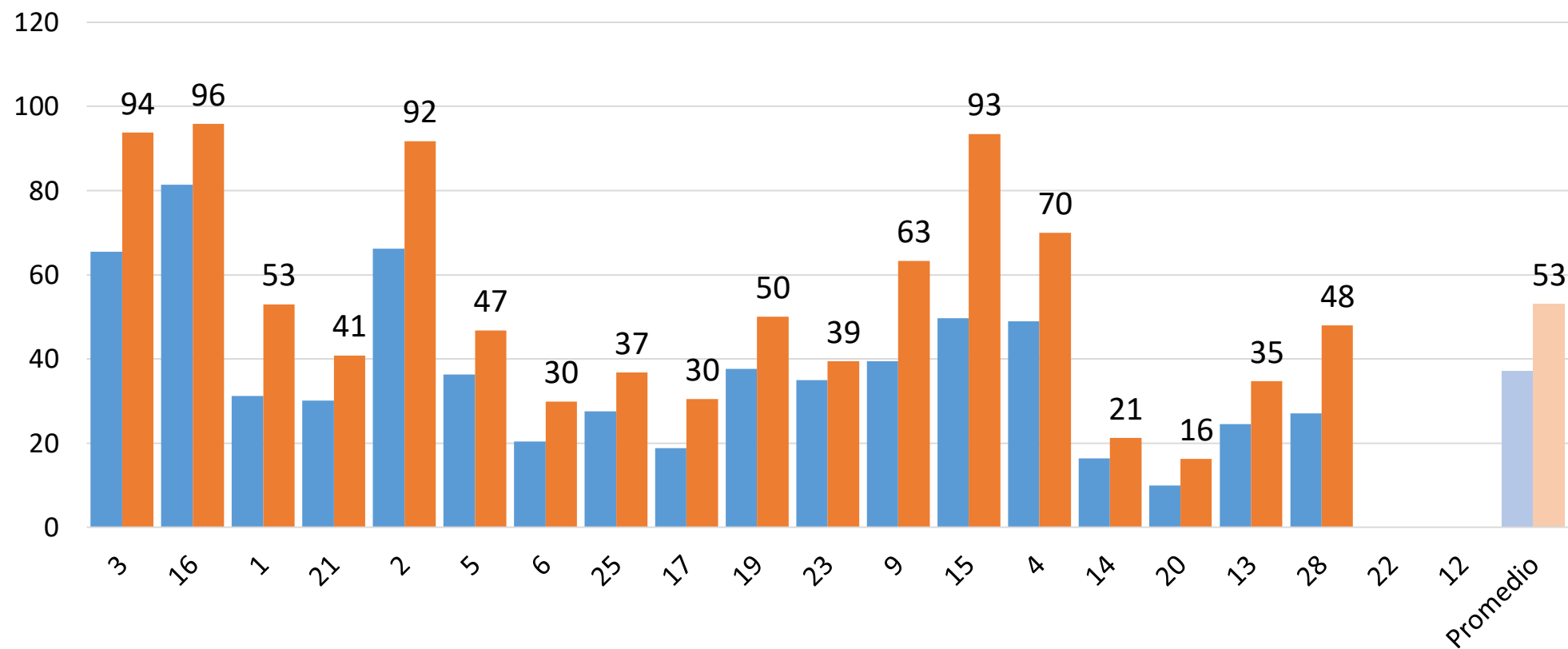
## Uso del Suelo superficie VM



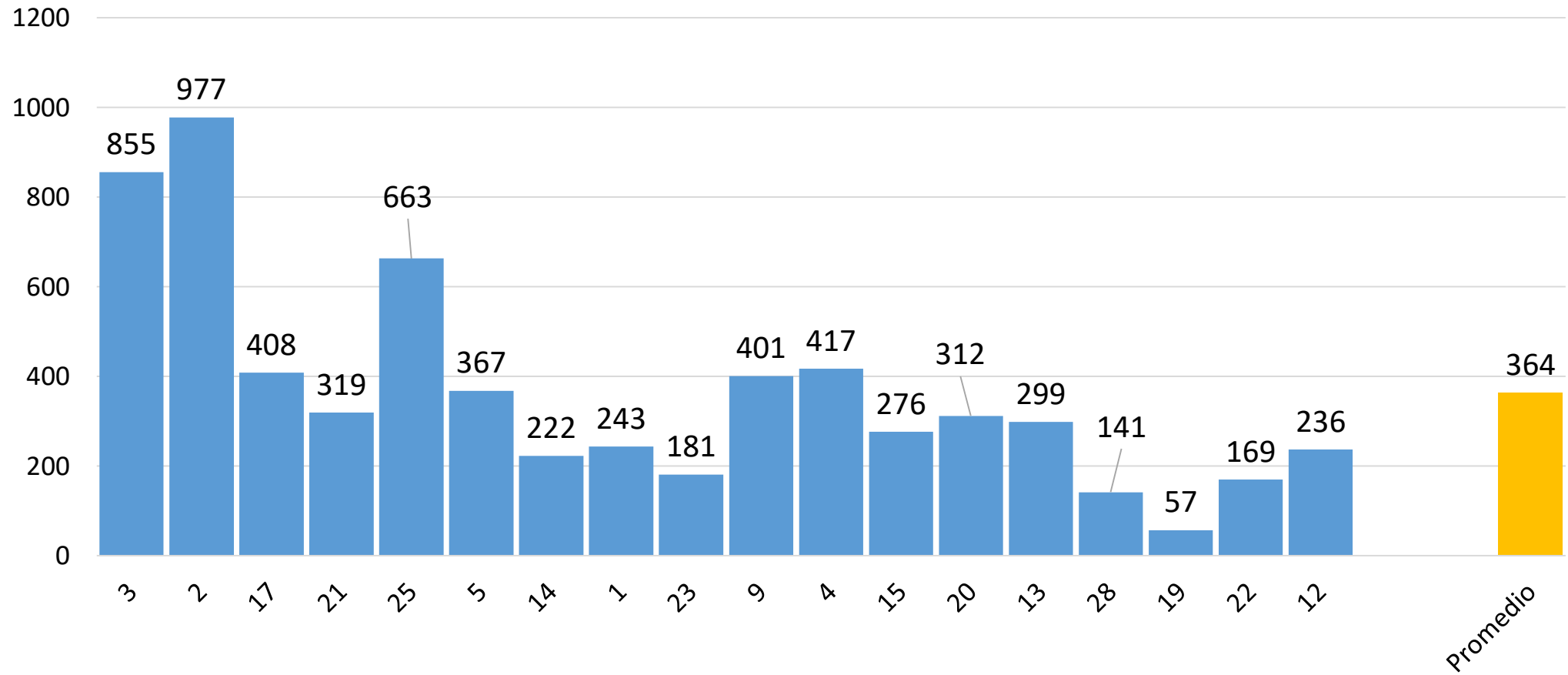
## ¿Qué pasturas hacemos?

| Uso del Suelo | Promedio |        | 25% Superior |        | 25% inferior |        |
|---------------|----------|--------|--------------|--------|--------------|--------|
| Sup. V M      | Has      | %      | Has          | %      | Has          | %      |
| Praderas      | 8,46     | 10,7%  | 12,13        | 12,0%  | 2,30         | 2,8%   |
| Verdeos I y V | 15,11    | 19,1%  | 37,15        | 36,9%  | 6,50         | 8,0%   |
| Barbechos     | 3,01     | 3,8%   | 1,00         | 1,0%   | 1,45         | 1,8%   |
| CN            | 52,43    | 66,4%  | 50,52        | 50,1%  | 70,59        | 87,3%  |
|               |          |        |              |        |              |        |
| TOTAL         | 79,00    | 100,0% | 100,80       | 100,0% | 80,84        | 100,0% |

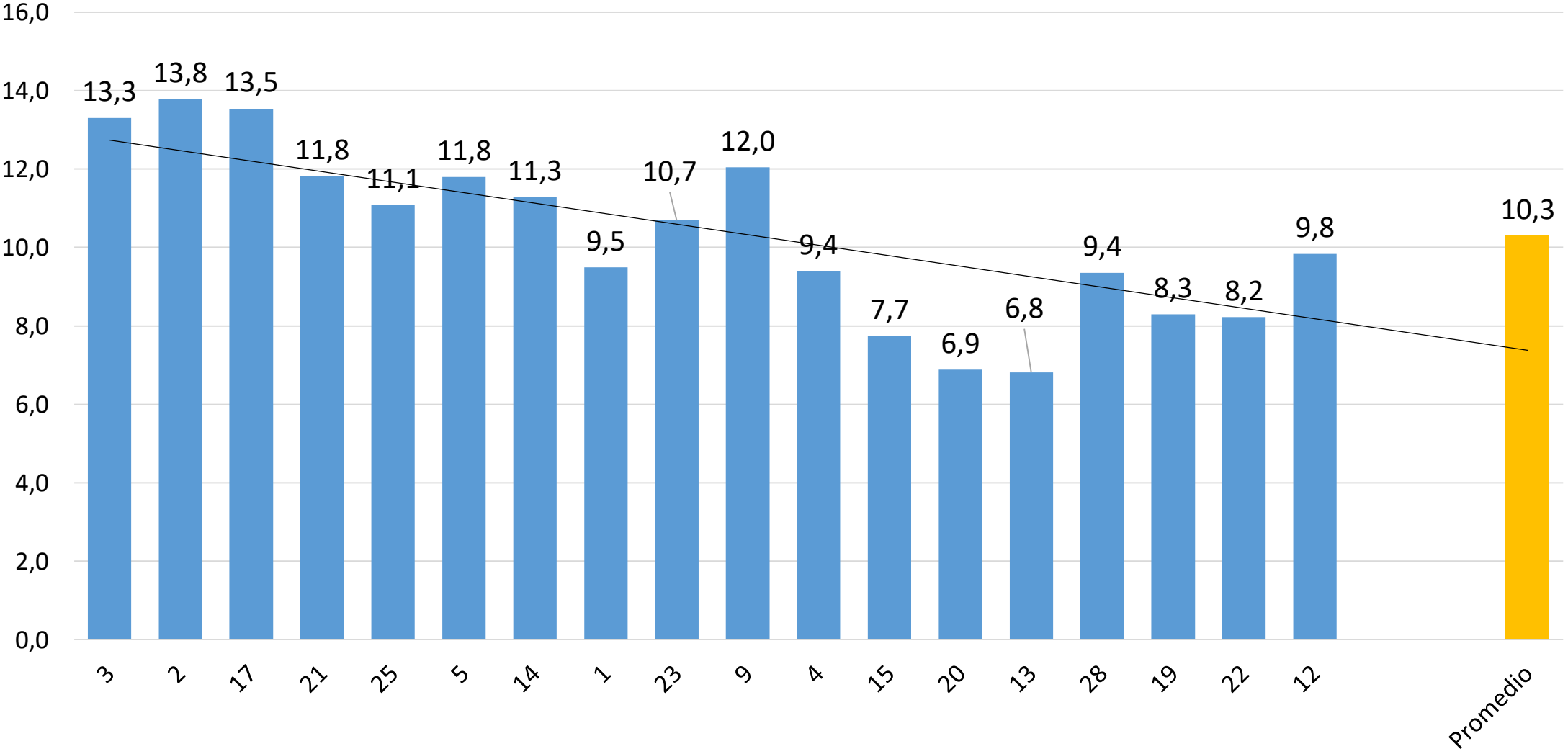
## Vaca Masa y Vaca en ordeño



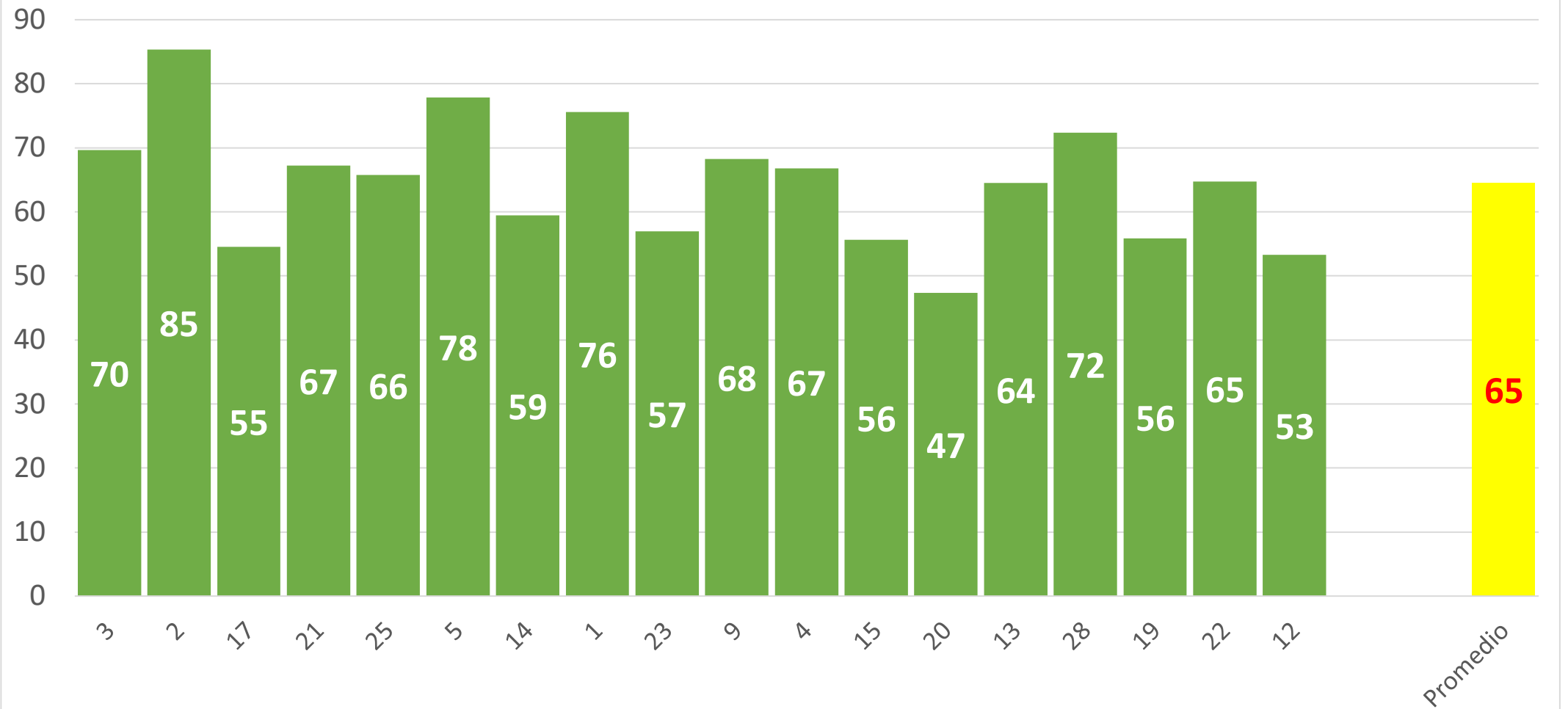
**Litros remitidos por día**  
**Jun 18 - Feb 19**



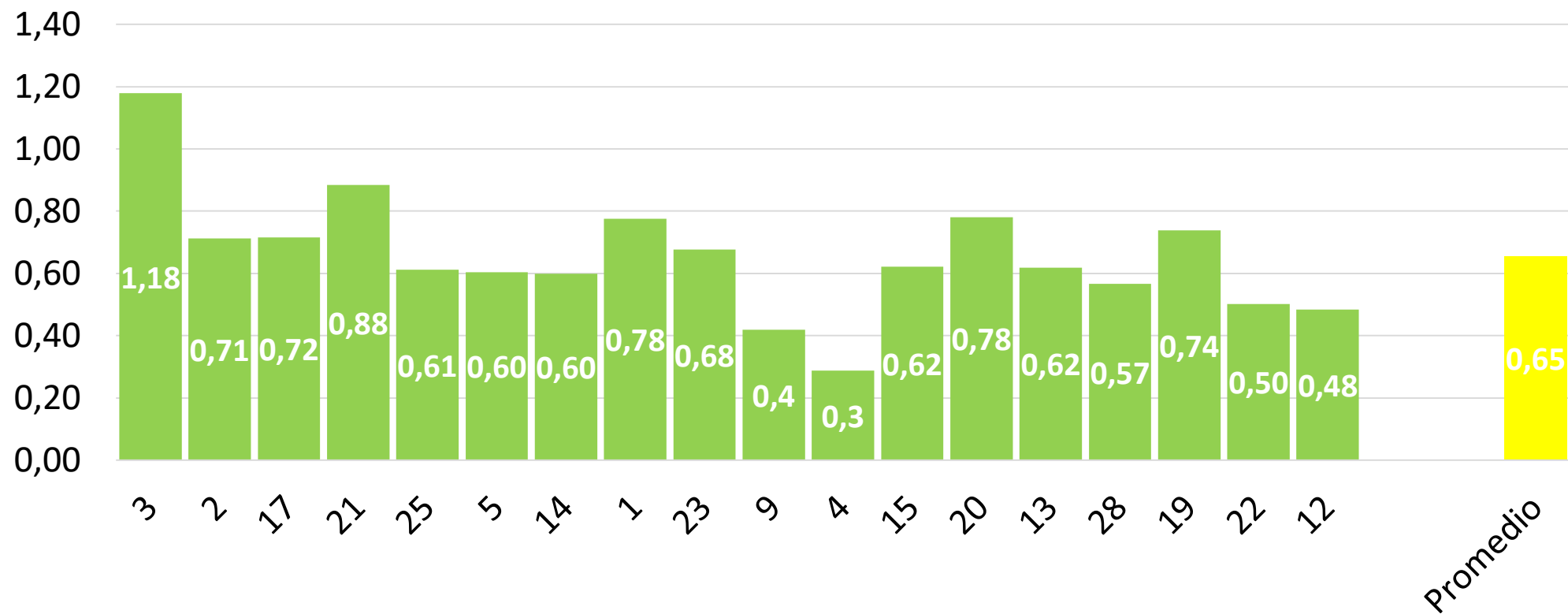
Litros VO dia

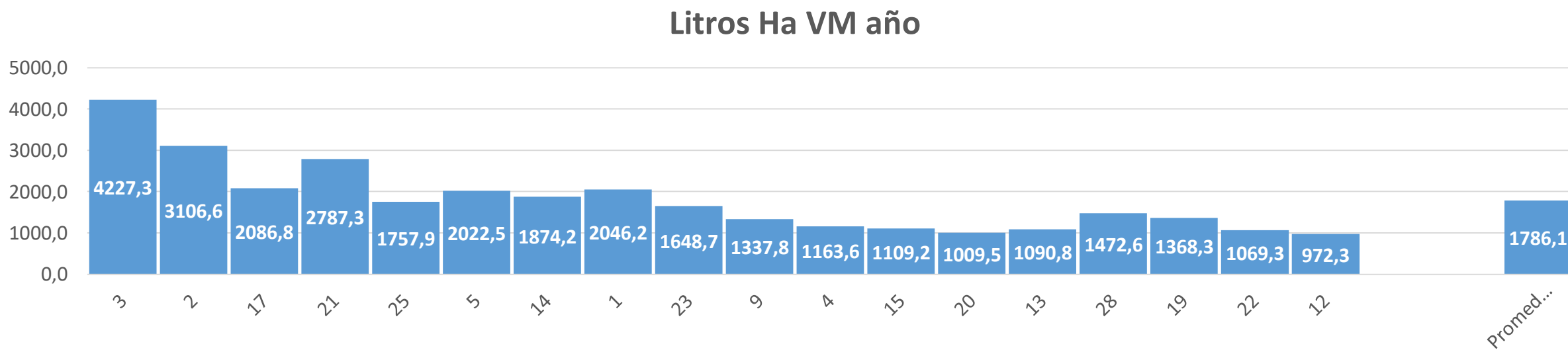
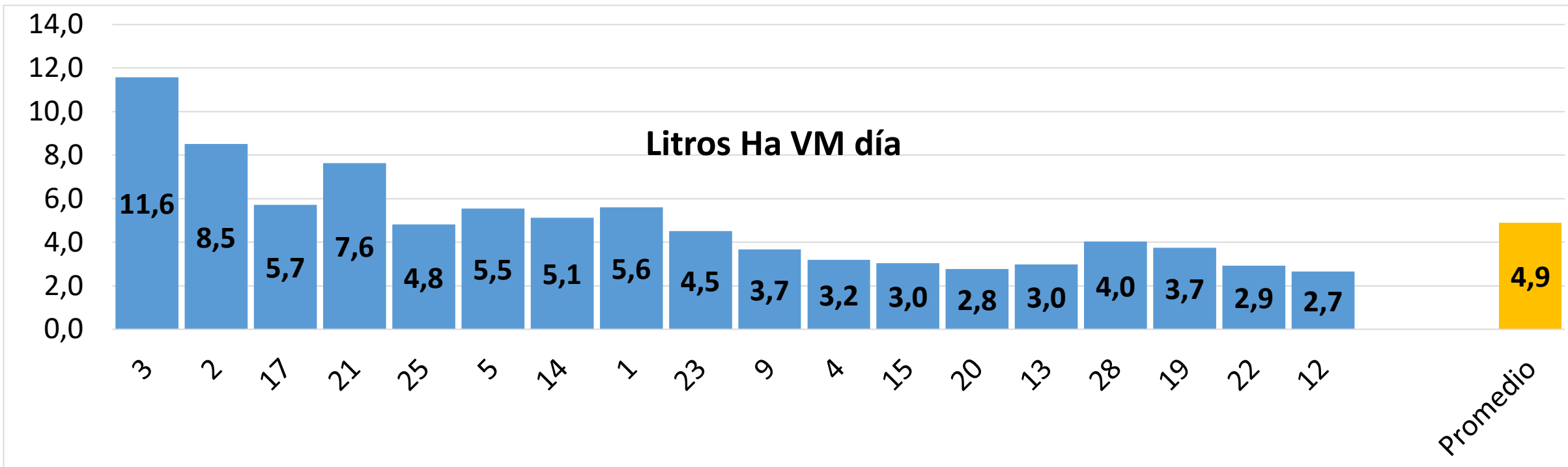


## VO/VM

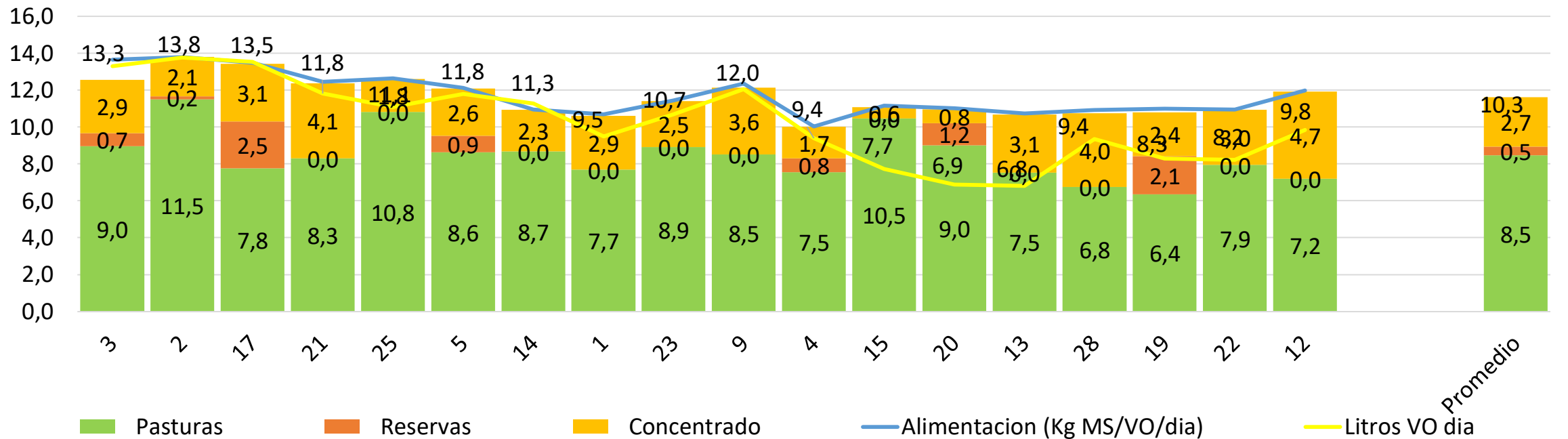


## Carga

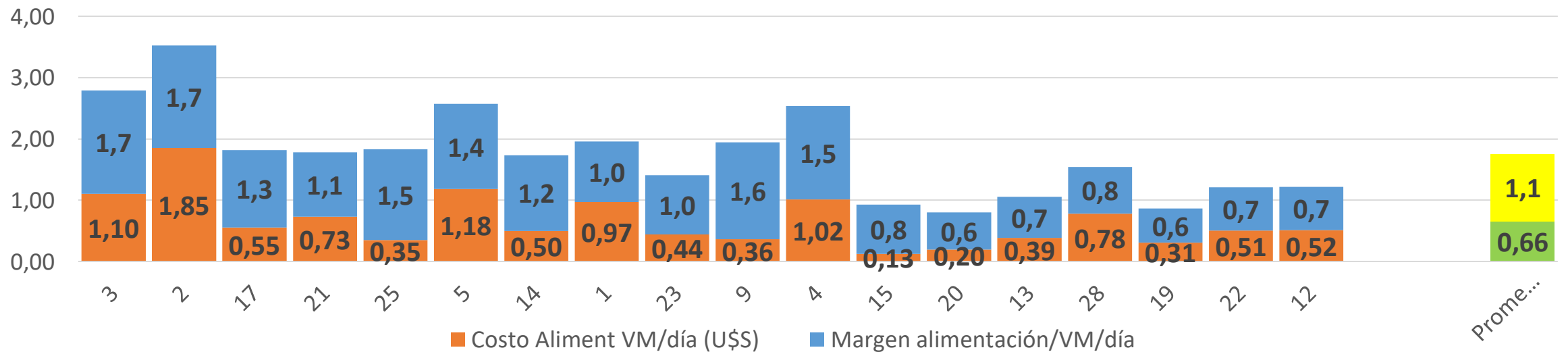


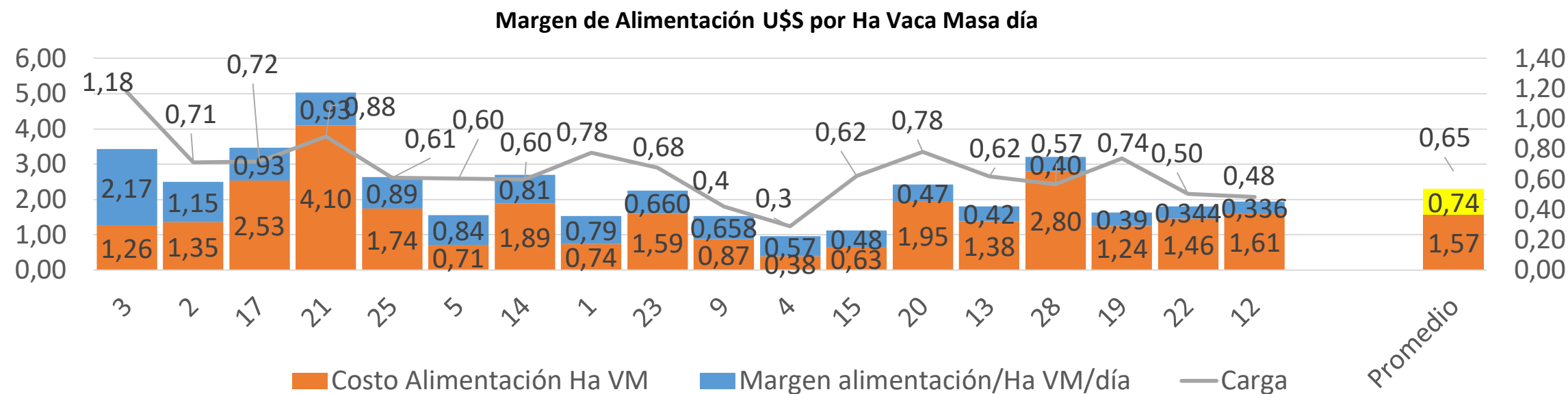
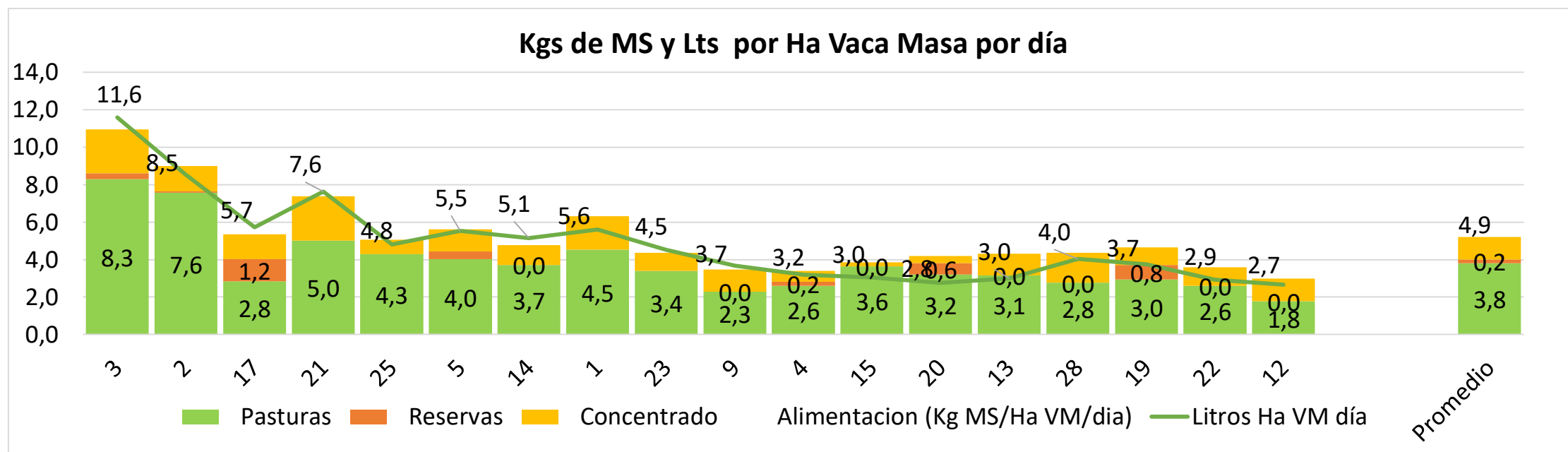


### Dieta Kgs MS/VO/día

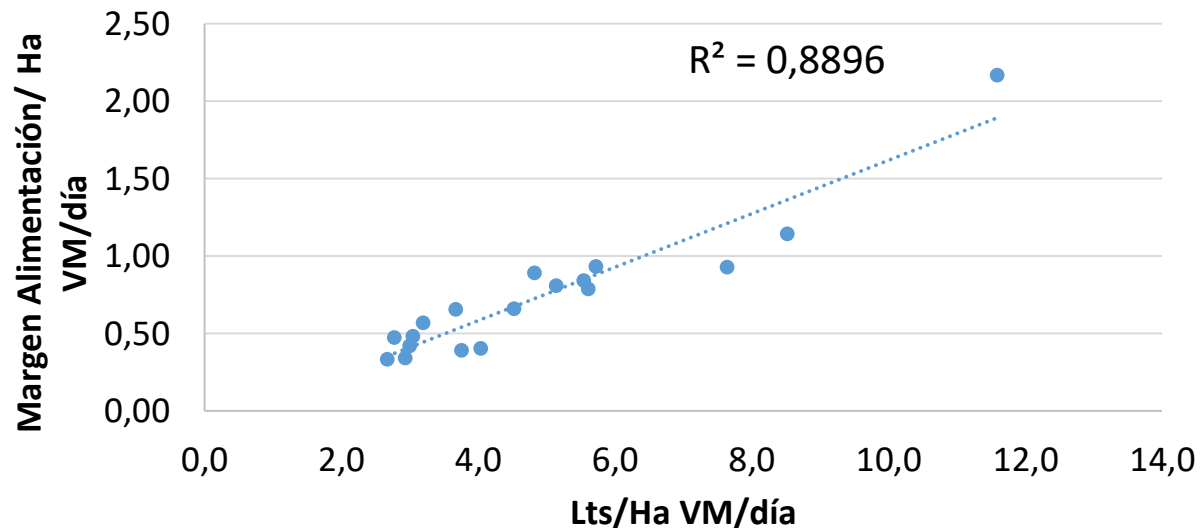


### Margen de Alimentación U\$S /VM/ día



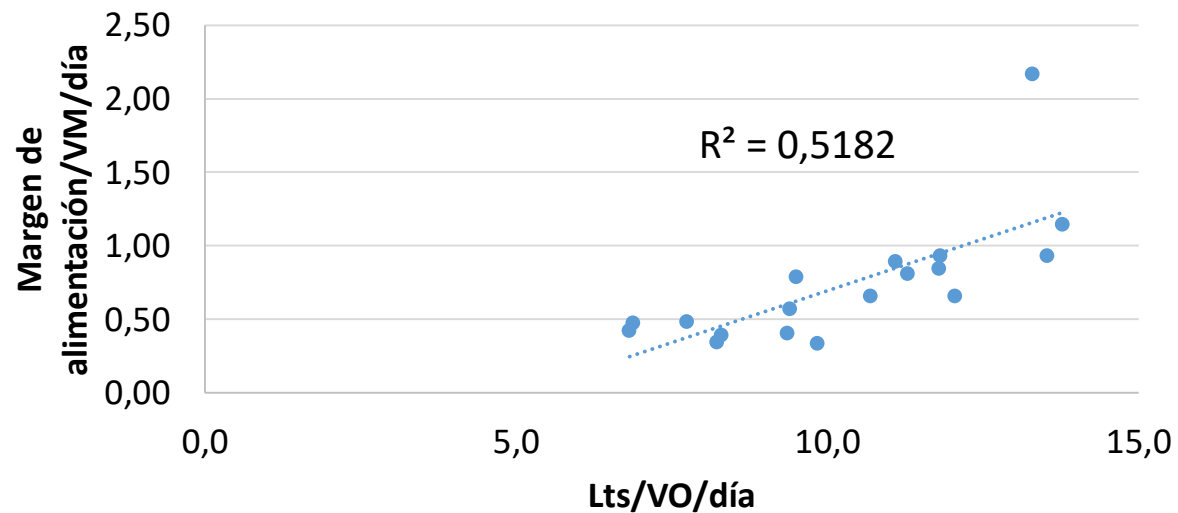


**Margen alimentación/Ha VM/día y Lts/Ha VM/día**

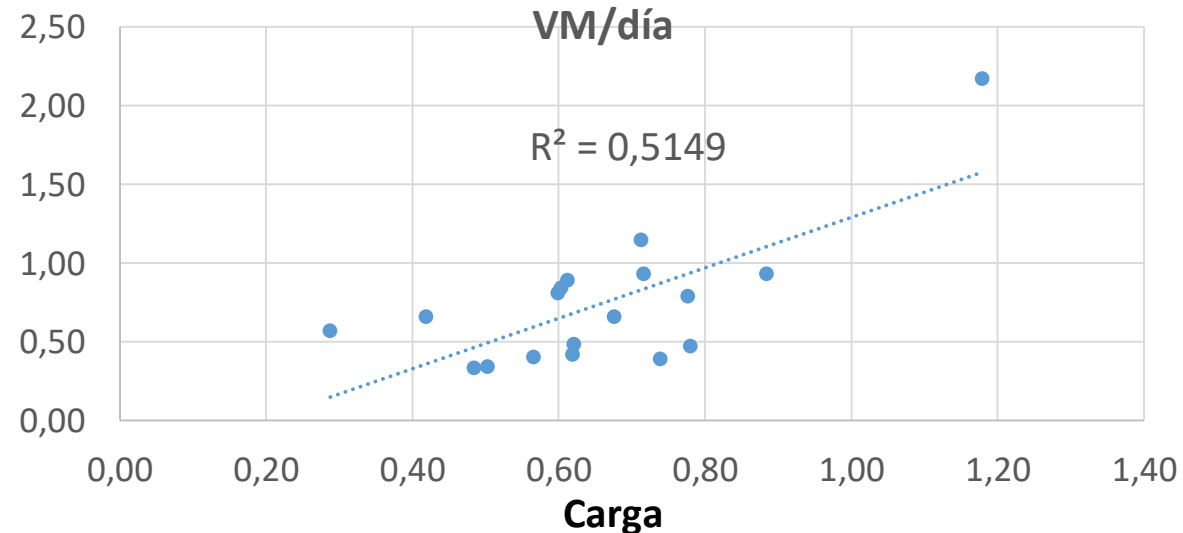


Para subir la productividad por Ha VM, se debe subir los Lts/VO y subir la carga. Las dos variables tienen una buena relación Con el Margen de Alimentación.

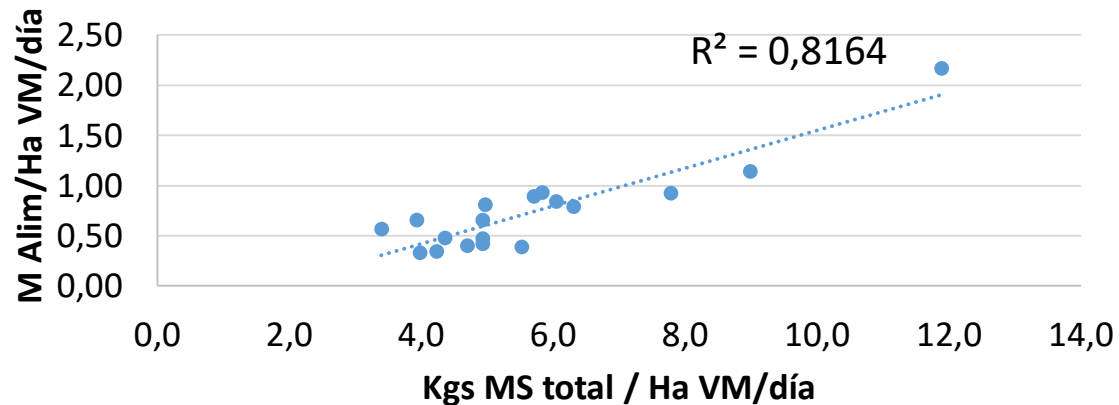
**Margen alimentación/Ha VM/día y Lts/VO/día**



**Margen alimentación/Ha VM/día y Carga / Ha VM/día**



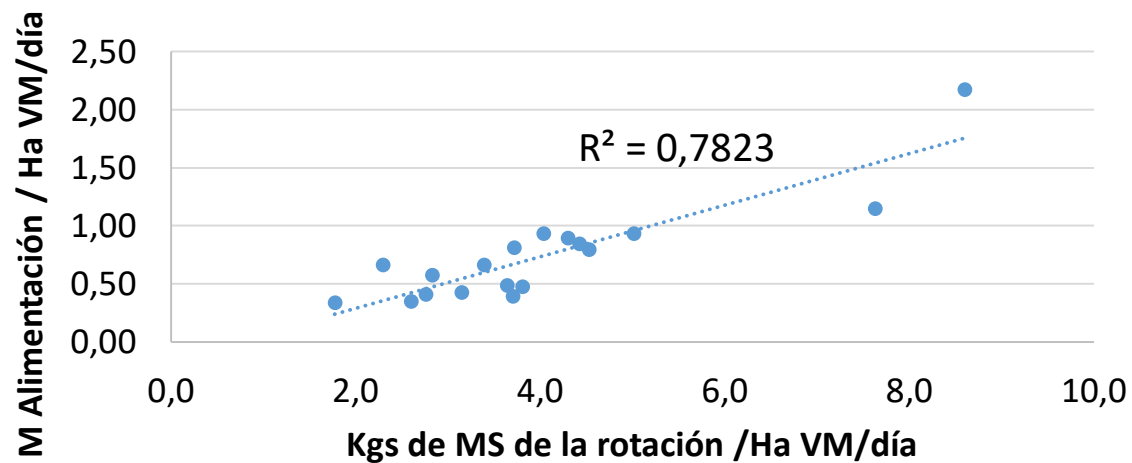
**Margen alimentación/Ha VM/día kgs MS  
total/Ha VM/día**



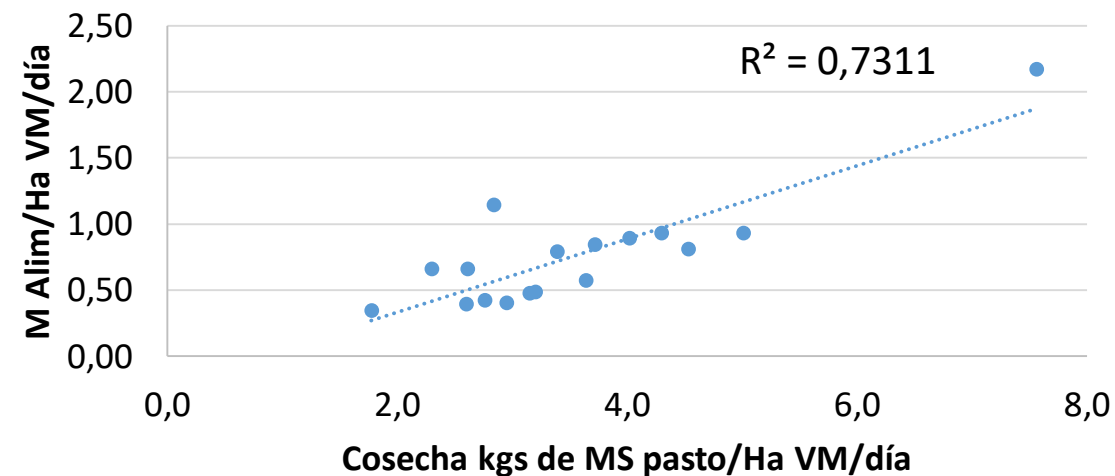
Hay una alta relación con la MS / Ha VM del sistema

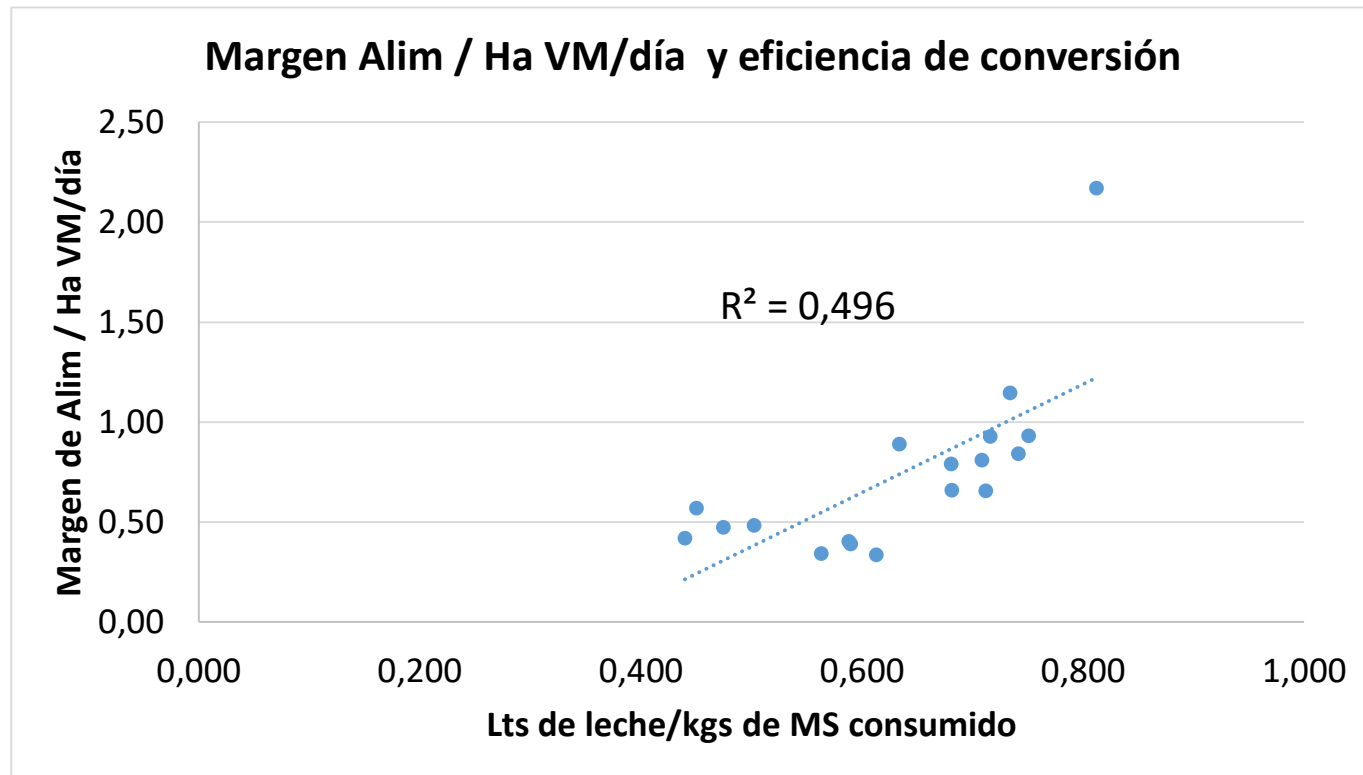
También hay una alta relación de la MS aportada por la Rotación y por la MS cosechada en forma directa por la Vaca.

**Margen alimentación/Ha VM/día y Kgs de MS de  
la rotación / Ha VM/día**



**Margen alimentación/Ha VM/día y cosecha de  
pasto**





**La eficiencia de conversión** es algo que debemos atender, en el corto y mediano plazo, se relaciona con:

- Confort de la vacas
- Genética
- Estado reproductivo del rodeo
- Buena alimentación (Cantidad y Calidad).
- Infraestructura para alimentar

# ANALISIS POR QUINTILES

| Quintiles                   |  | % 20 Superior |  | 20% medio |      | 20% inferior |      |     |
|-----------------------------|--|---------------|--|-----------|------|--------------|------|-----|
| Casos                       |  | 4             |  | 4         |      | 4            |      |     |
| Superficie VM               |  | 84            |  | 79        |      | 57           |      |     |
| Litros remitidos por día    |  | 639,8         |  | 310,4     |      | 150,8        |      |     |
| % Grasa                     |  | 3,85%         |  | 4,41%     |      | 3,73%        |      |     |
| % Proteina                  |  | 3,20%         |  | 3,63%     |      | 3,18%        |      |     |
| Vaca Masa                   |  | 71            |  | 39        |      | 30           |      |     |
| Vacas Ordeñe (VO)           |  | 52            |  | 30        |      | 19           |      |     |
| VO/VM                       |  | 69            |  | 67        |      | 62           |      |     |
| Carga                       |  | 0,87          |  | 0,54      |      | 0,57         |      |     |
| Litros VO día               |  | 13,1          |  | 10,4      |      | 8,9          |      |     |
| Litros VM día               |  | 9,5           |  | 7,8       |      | 6,0          |      |     |
| Litros Ha VM día            |  | 8,4           |  | 4,2       |      | 3,3          |      |     |
| Ltros /Ha VM                |  | 3052,0        |  | 1549,0    |      | 1220,6       |      |     |
| Alimentacion (Kg MS/VO/dia) |  | 13,08         |  | 11,11     |      | 11,22        |      |     |
| Concentrado                 |  | 3,06          |  | 23%       | 2,69 | 24%          | 3,53 | 31% |
| Sales, Minerales, Urea, etc |  | 0,03          |  | 0%        | 0,06 | 1%           | 0,11 | 1%  |
| Reservas                    |  | 0,84          |  | 6%        | 0,19 | 2%           | 0,52 | 5%  |
| Pasturas                    |  | 9,14          |  | 70%       | 8,17 | 74%          | 7,06 | 63% |
| Gramos concentrado/Lts      |  | 0,251         |  | 0,265     |      | 0,434        |      |     |
| Eficiencia de conversion    |  | 0,75          |  | 0,63      |      | 0,59         |      |     |
| U\$\$/tn de concentrado     |  | 293           |  | 220       |      | 210          |      |     |

| Quintiles                                  | % 20 Superior | 20% medio | 20% inferior |
|--------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| Casos                                      | 4             | 4         | 4            |
| Superficie VM                              | 84            | 79        | 57           |
| <b>Kgs de MS consumida / Ha VM/día</b>     | 8,6           | 4,6       | 4,6          |
| Concentrado                                | 1,8           | 1,1       | 1,2          |
| Sales, Minerales, Urea, etc                | 0,0           | 0,0       | 0,0          |
| Reservas                                   | 0,4           | 0,1       | 0,2          |
| Pasturas                                   | 5,93          | 3,21      | 2,52         |
| <b>Kg MS/ Ha VM Producido por rotación</b> | 6,32          | 3,26      | 2,71         |
| <b>Kgs MS/Ha VM rotación Año</b>           | 2307          | 1191      | 989          |
| Precio Lt remitido (U\$S)                  | 0,28          | 0,26      | 0,26         |
| Costo Alimentación U\$S/lit                | 0,12          | 0,09      | 0,10         |
| Costo Alimentación U\$S/VM/día             | 1,06          | 0,70      | 0,53         |
| Costo Alimentación U\$S/Ha VM/día          | 2,31          | 0,90      | 1,78         |
| Margen alimentación/lit de leche           | 1,294         | 0,670     | 0,369        |
| Margen alimentación/VM/día                 | 6,320         | 3,263     | 2,710        |
| Margen alimentación/Ha VM/día              | 1,419         | 1,264     | 0,682        |
| Gasto de Alimentación                      | 43%           | 33%       | 48%          |

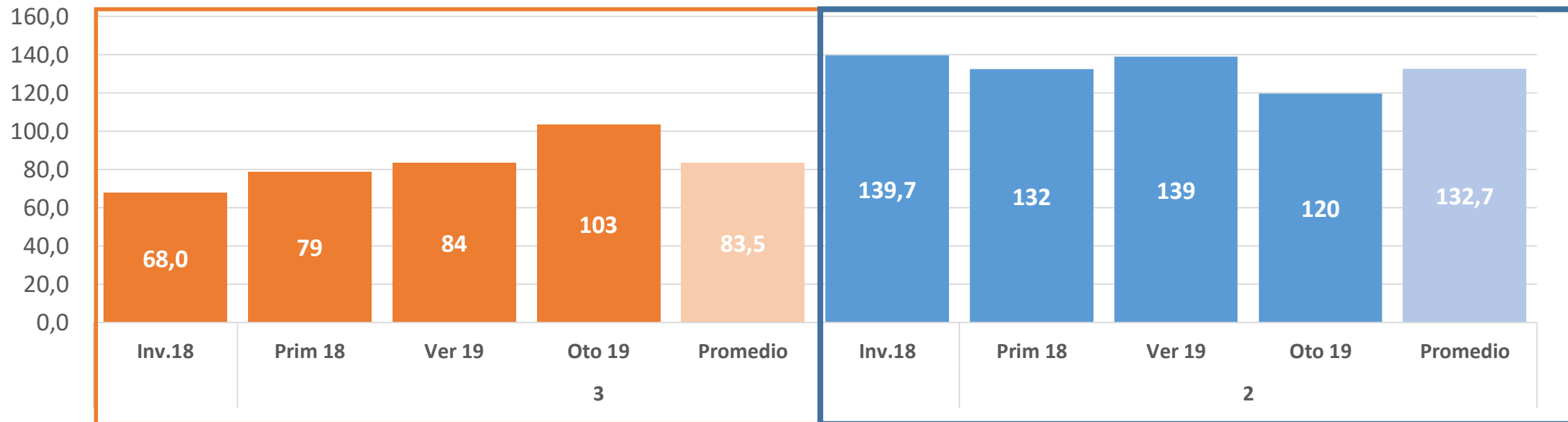
# CONCLUSIONES

## Variables relevantes, que definen líneas de acción

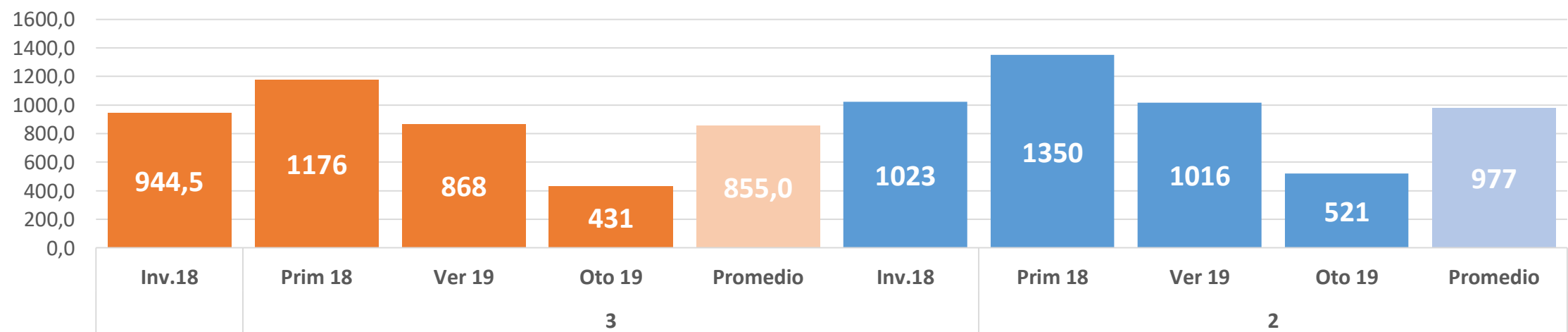
- Producción Lts / Ha VM, alta relación con MB de Alimentación/ Ha VM. Debemos aumentar carga, manteniendo o aumentado Lts/VO/día.
- Producción de MS por Ha VM, alta relación con MB de Alimentación / Ha VM esta vinculado con la rotación forrajera. (Verdeos, Praderas y Reservas forrajeras).
- Cosecha de forraje.
- Relación VO/VM vinculado con la reproducción, ingreso de Vaquillonas, momento de secado.
- Eficiencia de conversión vinculado a los DEL e infraestructura de alimentación para disminuir pérdidas, calidad de las dietas, calidad genética del rodeo.

## 2 Casos con mejores indicadores

Sup VM (Ha)

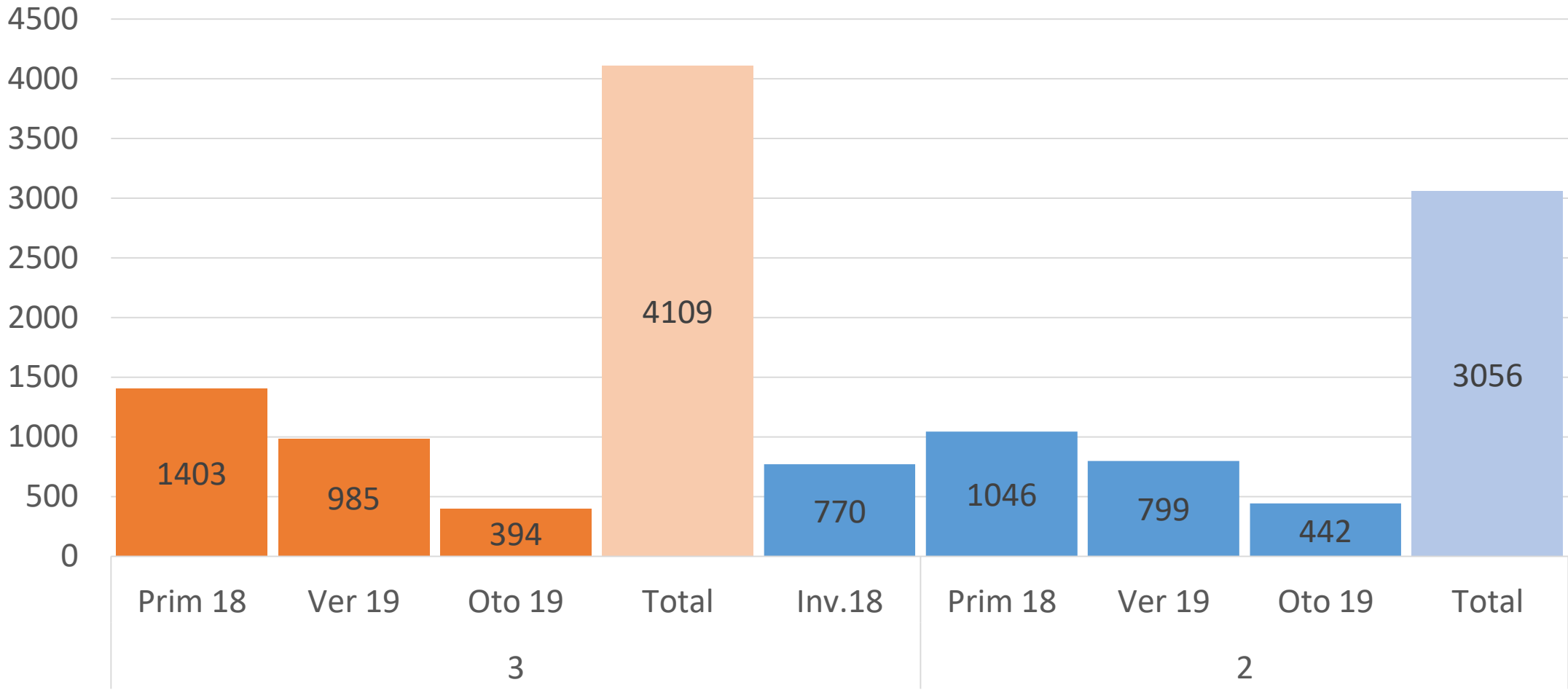


Litros remitidos por día



| Datos Físicos    | 3      |         |        |        |          | 2      |         |        |        |          |
|------------------|--------|---------|--------|--------|----------|--------|---------|--------|--------|----------|
|                  | Inv.18 | Prim 18 | Ver 19 | Oto 19 | Promedio | Inv.18 | Prim 18 | Ver 19 | Oto 19 | Promedio |
| Vaca Masa        | 98     | 97      | 92     | 88     | 94       | 98     | 103     | 105    | 77     | 96       |
| Vacas (VO)       | 74     | 75      | 70     | 43     | 65       | 90     | 92      | 88     | 56     | 81       |
| VO/VM            | 75     | 78      | 76     | 50     | 70       | 92     | 90      | 84     | 76     | 85       |
| Carga            | 1,4    | 1,3     | 1,1    | 0,8    | 1,2      | 0,7    | 0,8     | 0,8    | 0,6    | 0,7      |
| Litros VO día    | 13,2   | 16,1    | 13,2   | 10,7   | 13,3     | 13,0   | 16,4    | 14,1   | 11,6   | 13,8     |
| Litros VM día    | 10,0   | 12,5    | 10,0   | 5,2    | 9,4      | 12,0   | 14,8    | 11,8   | 9,1    | 11,9     |
| Litros Ha VM día | 14,4   | 15,9    | 11,5   | 4,5    | 11,6     | 8,4    | 11,5    | 8,9    | 5,4    | 8,5      |

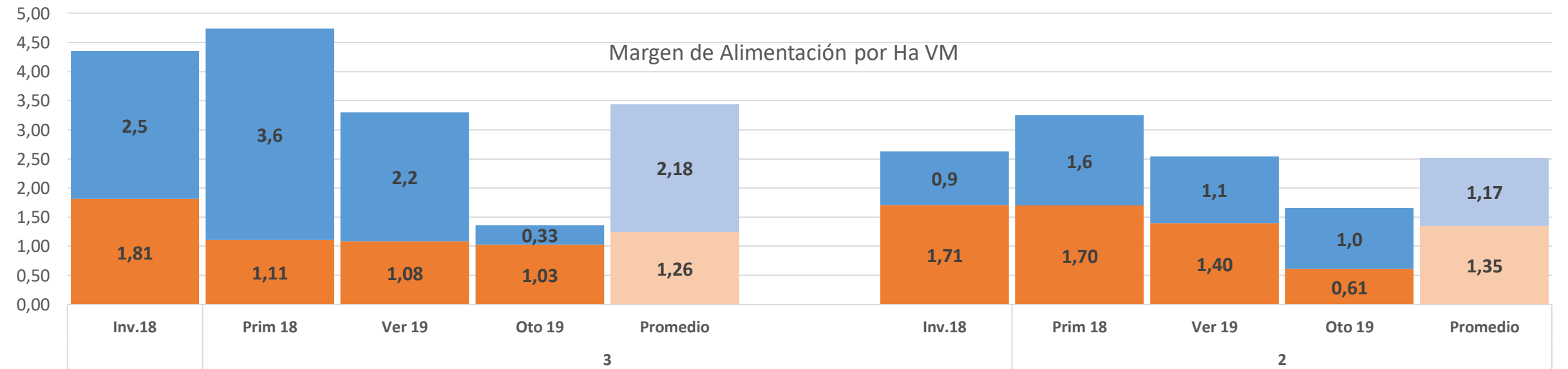
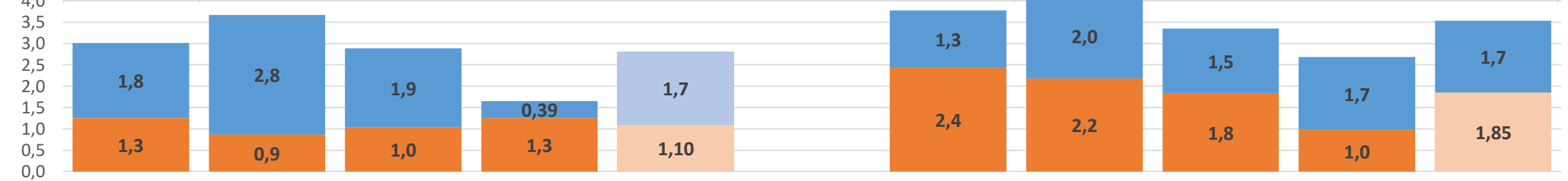
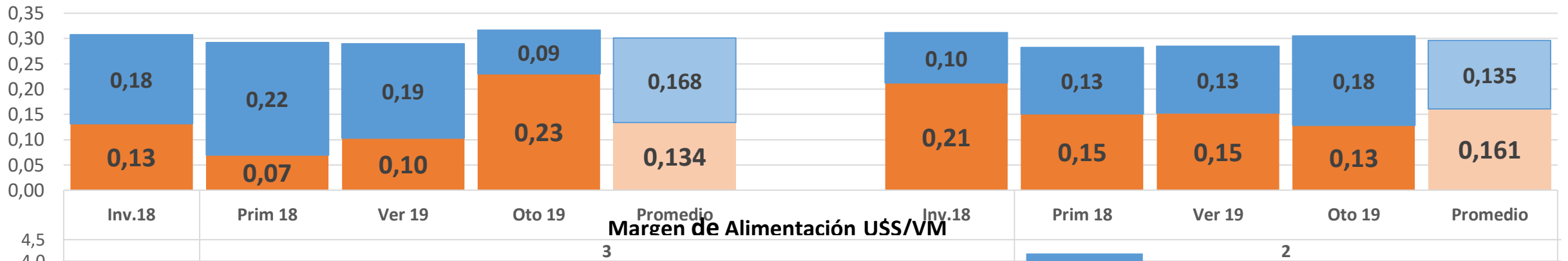
Litros Ha VM estación



|                             | 3       |        |        |  | Promedio | 2      |         |        |        | Promedio |
|-----------------------------|---------|--------|--------|--|----------|--------|---------|--------|--------|----------|
|                             | Prim 18 | Ver 19 | Oto 19 |  |          | Inv.18 | Prim 18 | Ver 19 | Oto 19 |          |
| Alimentacion (Kg MS/VO/dia) | 15,4    | 14,0   | 11,4   |  | 13,7     | 13,8   | 15,6    | 16,0   | 9,8    | 13,8     |
| Concentrado                 | 2,1     | 1,9    | 3,8    |  | 2,9      | 3,0    | 2,7     | 1,9    | 0,9    | 2,1      |
| Sales, Minerales, Urea, etc | 0,0     | 0,0    | 0,0    |  | 0,0      | 0,0    | 0,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0      |
| Reservas                    | 0,0     | 0,0    | 2,8    |  | 0,7      | 0,0    | 0,0     | 0,0    | 0,7    | 0,2      |
| Pasturas                    | 13,3    | 7,8    | 4,8    |  | 9,0      | 10,8   | 12,9    | 14,1   | 8,3    | 11,5     |
| Gramos concentrado/Lts      | 0,1     | 0,1    | 0,4    |  | 0,2      | 0,2    | 0,2     | 0,1    | 0,1    | 0,2      |
| Eficiencia de conversion    | 1,1     | 0,9    | 0,9    |  | 1,0      | 0,9    | 1,1     | 0,8    | 1,2    | 1,0      |

| Kgs MS/ Ha VM<br>AÑO          | 3       |        |        |          |      |  | 2      |         |        |        |          |      |
|-------------------------------|---------|--------|--------|----------|------|--|--------|---------|--------|--------|----------|------|
|                               | Prim 18 | Ver 19 | Oto 19 | Promedio | %    |  | Inv.18 | Prim 18 | Ver 19 | Oto 19 | Promedio |      |
| MS concentrado<br>año/Ha VM   | 194,6   | 149,0  | 136,3  | 861,1    | 21%  |  | 176,9  | 173,4   | 111,7  | 36,9   | 498,9    | 15%  |
| MS reservas al<br>año/Ha VM   | 0,0     | 0,0    | 110,4  | 110,4    | 3%   |  | 0,0    | 0,0     | 0,0    | 26,0   | 26,0     | 1%   |
| MS cosechada<br>al año/ Ha VM | 1216,0  | 627,2  | 207,1  | 3054,2   | 76%  |  | 642,3  | 828,5   | 894,5  | 417,4  | 2782,6   | 84%  |
| TOTAL MS                      | 1410,7  | 776,2  | 453,8  | 4025,8   | 100% |  | 819,1  | 1001,9  | 1006,2 | 480,3  | 3307,5   | 100% |

## Margen de Alim y Costo pot It



GRACIAS POR SU ATENCION