

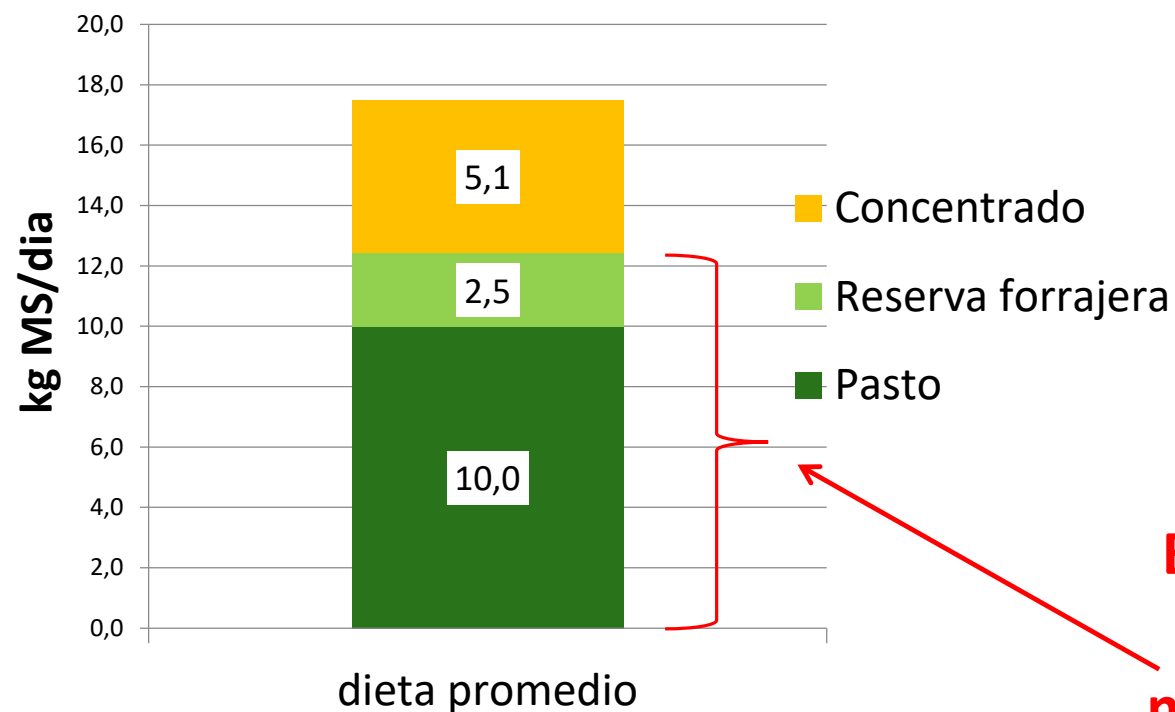
20 de pasto a leche



Establecimiento “Los Naranjos”
las reservas forrajeras como modulador del sistema:
manejo de las vacas y manejo de pasturas

Ing. Agr. Laura Astigarraga

Dieta de las VO (promedio anual)



20,5 litros promedio/VO

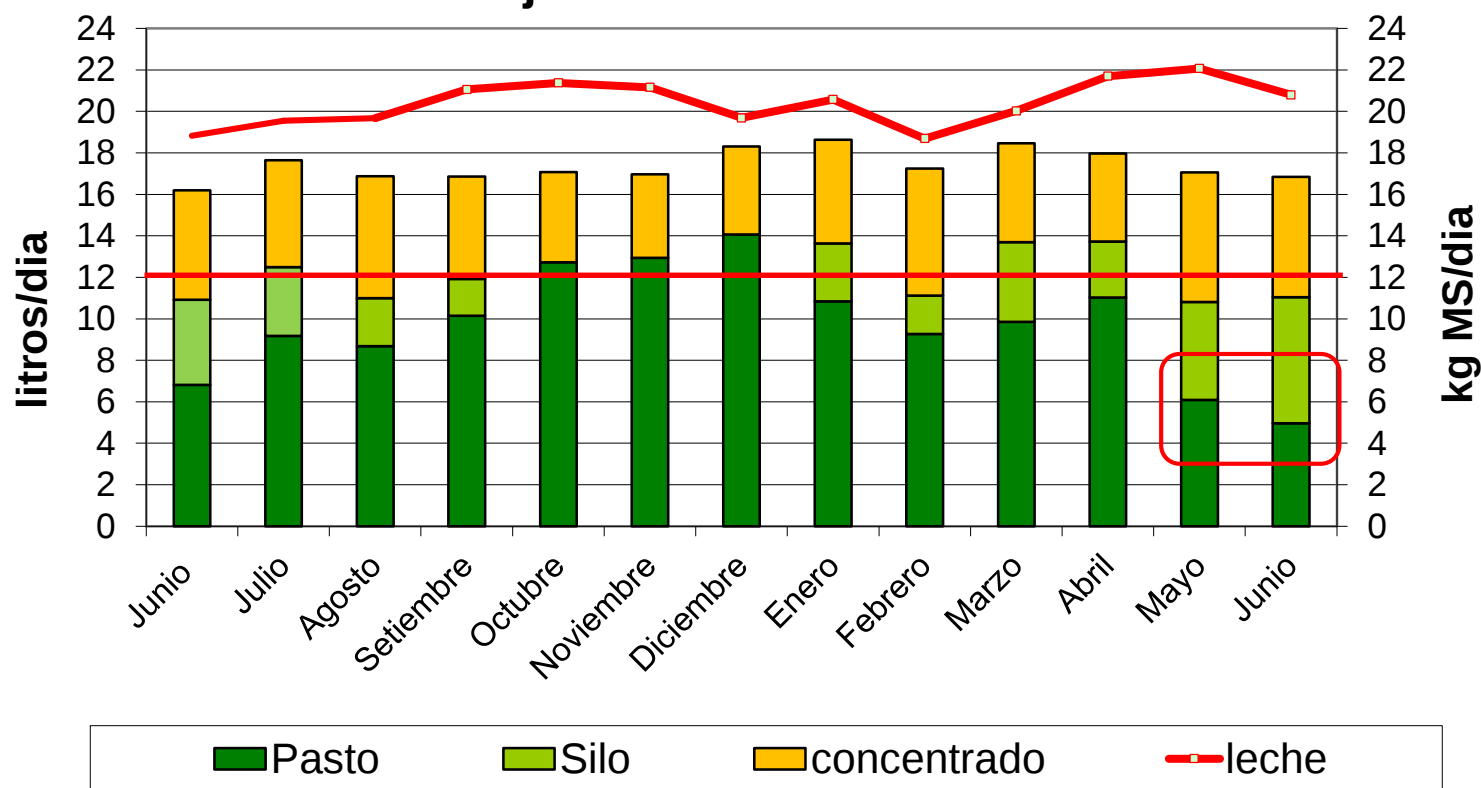
con 250 g concentrado/litro

Es un uso eficiente del concentrado que se logra por asegurar por lo menos 12 kg MS de alimento fibroso (pasto + reservas forrajeras) por VO



Variaciones del aporte de alimento fibroso (pasto + reserva forrajera) a lo largo del año

Alimentación y producción de las VO
ejercicio 2017-2018

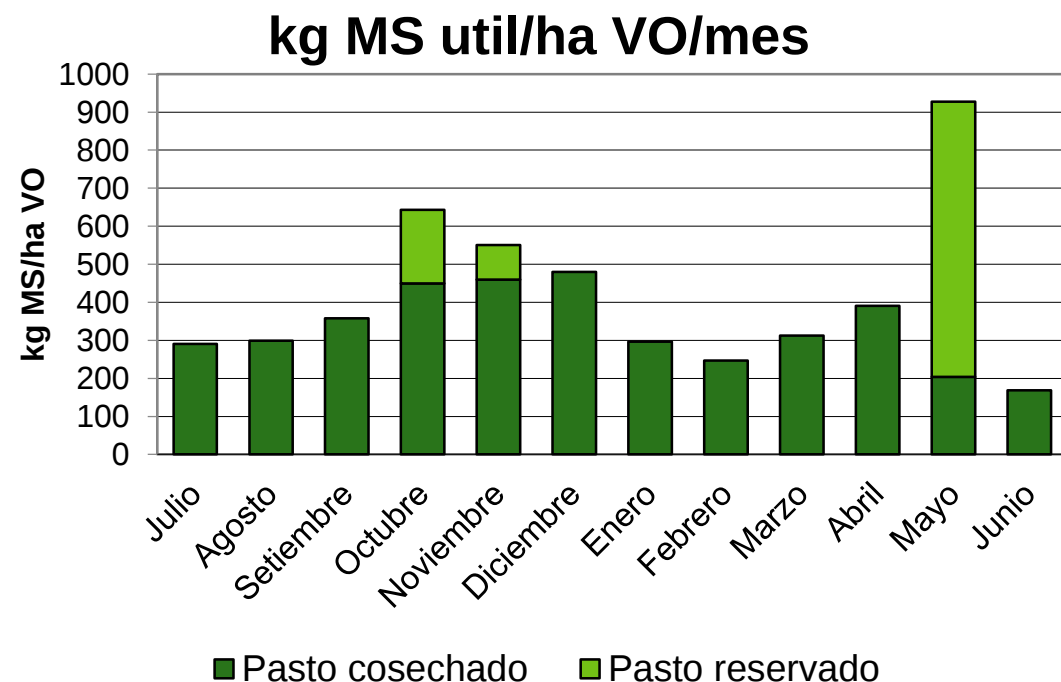


La oferta de alimento fibroso es constante en el año, a pesar de las fluctuaciones del pasto cosechado



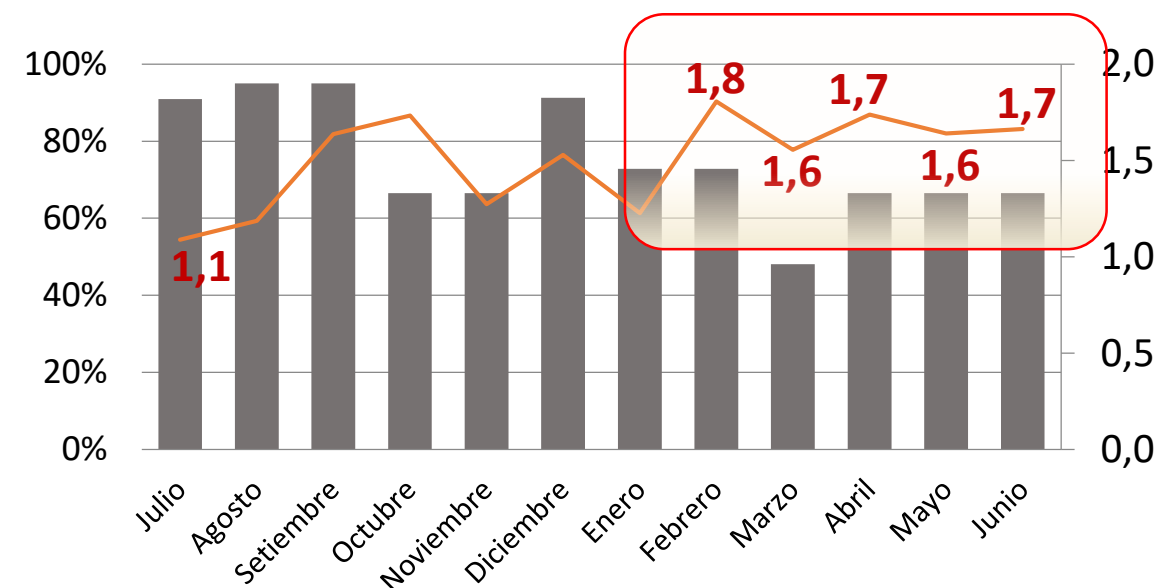
La baja oferta de pasto en O-I esta explicada en parte por:

- la disminución del area efectiva



4500 kg MS util/ha VO/año

Hay meses del año que la carga rose aproxima a casi 2 VO/ha.....



■ area efectiva de pastoreo — carga efectiva (VO/haVO)



La baja oferta de pasto en O-I esta explicada en parte por:

- **mezclas forrajeras con baja productividad en el 3º año**

Rotación forrajera y area a sembrar según estación

	P1	P2	P3	Av /Sorgo
Siembras otoño	25%			25%
Siembras verano				25%

Mezcla: raigras, TR, TB, Achicoria

... se sustituye por dactilis/festuca, TB, alfalfa/lotus

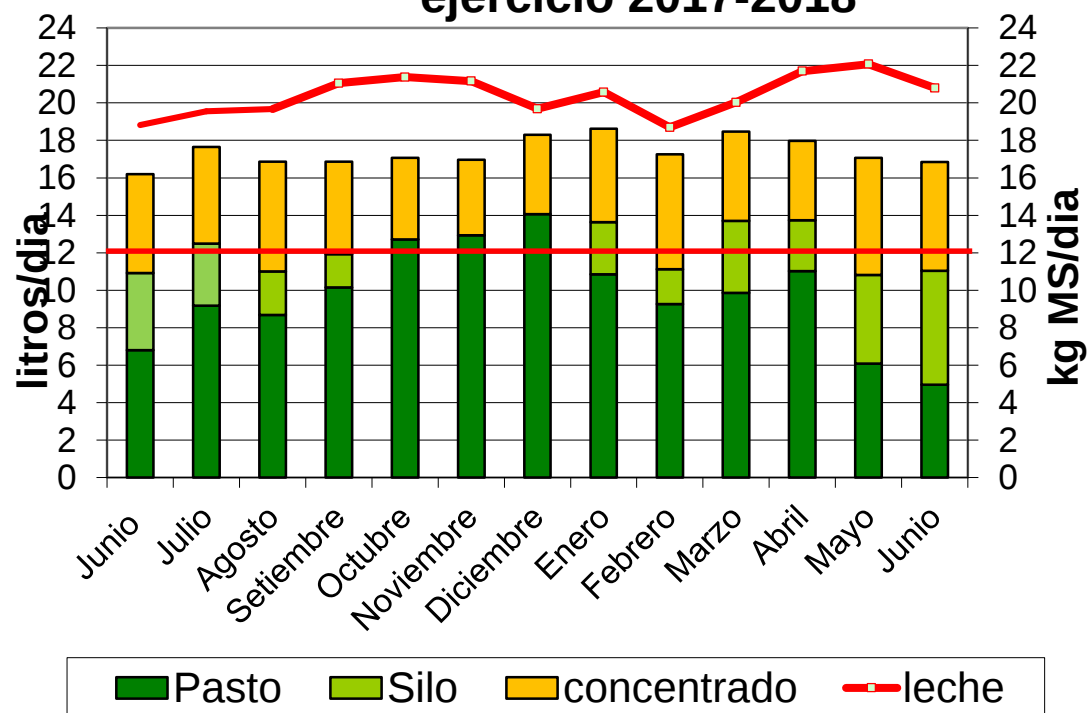
⇒ mejora producción en 3º año, pasturas con buen piso y soporta mejor deficit hidrico verano...



La baja oferta de pasto en O-I esta explicada en parte por:

- posible sobrepastoreo en el 2º año (si faltan las reservas forrajeras)

Alimentación y producción de las VO
ejercicio 2017-2018



Disponer de reservas forrajeras en O-I, permite:

- complementar los déficit de la base forrajera (apuntar a 12 kg MS fibroso mínimo todo el año)
- respetar el periodo de descanso entre pastoreos, evitando sobrepastoreo (es la pastura que manda cuando se puede entrar....)



Las reservas forrajeras (el ensilaje) son caras?

Analisis sobre disponer de un silo sorgo planta entera un año por adelantado

- ejemplo para este tambo:

400 VM con 6300 litros/VM= 2.500.000 litros/año

se precisan aprox. 1200 kg MS/VM = 480 t MS a 100 U\$/t MS

Capital invertido en confección de silo = 48.000 U\$

+ costo financiero (5% anual) por tener capital “parado”

Analisis periodo retorno de sequias (3 meses con deficit hidrico) en Forida y Colonia (desde 1941 a 2011)

	Período de Retorno (años)		
	Florida San Gabriel	Colonia San Gabriel	Colonia Ecilda Paullier
Años con sequia agronómica	3	3	4
4 meses o mas consecutivos	4	6	6

Tesis de maestría de la Ing. Agr. Laura Caorsi

cada cuantos años se repite sequia?	Costo interés financiero (U\$S)	cuantos litros leche deberían perderse para equiparar este costo?
3	7566	1%
4	10344	1%
5	13262	2%
6	16325	2%
7	19541	3%

Precio litro a 0,30 U\$S



Que implica no prever y planificar opciones para las crisis forrajeras?

- postergar la producción individual al resentirse los niveles de consumo de las vacas
- perder eficiencia en el uso del concentrado al destinarse parte del mismo a “aguantar” carga
- sobrepastoreo de las pasturas de mayor potencial de producción en O-I (las praderas de 2º año)



Cuando las vacas “pasan” mal se lo “cobran” en leche...

Cuando las vacas no consumen lo que requieren, pierden condición corporal

Cuando se recupera el consumo, lo primero en recuperar es la condición corporal
(.... pero a costa de no dar leche....)

es dinero que se deja de ganar....

Nuestros sistemas no están preparados para lidiar con el exceso de lluvias.....y esto se agrava cuanto mayor es la carga!



Apuntar a reducir la vulnerabilidad a la variabilidad climática de los sistemas productivos:
como manejar el peor escenario climático esperable?

Reducir el impacto ambiental de los sistemas productivos

