

Ing. Agr. Francisco Candioti

Ing. Agr. Javier Baudracco

Ing. Agr. Alejandro Rosset

Departamento de Producción Animal FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL



### **Premisas**

- En sistemas de base pastoril hay alta correlación entre la productividad y el resultado económico.
- A pesar de su cambiante realidad, Argentina no ha sido una excepción.
- Los sistemas de mayor productividad utilizan más unidades por hectárea de los distintos recursos productivos: son los más *intensivos*.
- Los valores medios de productividad en Argentina son inferiores a los de lecherías más avanzadas con base pastoril.

# El camino...





PRODUCTIVIDAD =

CARGA X PRODUCCIÓN X EFICIENCIA REPRODUCTIVA

- Mayor producción de MS/ha
- Manejo eficiente

- Dietas balanceadas
- Suplementación estratégica

### Resumen

- Identificación de sistemas de producción representativos de cuatro estratos de productividad a partir de información física de sistemas reales.
- Simulación de sus resultados económicos en el escenario de precios actual.
- Análisis de dos estrategias de intensificación.

### Estratos de productividad Información física de sistemas reales

	Nivel de productividad de leche por hectárea			
	ALTA	MEDIA ALTA	MEDIA BAJA	BAJA
Litros / ha. Año	11454	8990	6689	4783
Kg GB / ha. Año	441	313	237	173
V.T. / ha	1,7	1,5	1,3	1,15
Lts. / V.O. día	22,2	20,3	18,4	14,7
V.O. / V.T.	80%	80%	78%	77%
Reposición	18%	19%	20%	20%

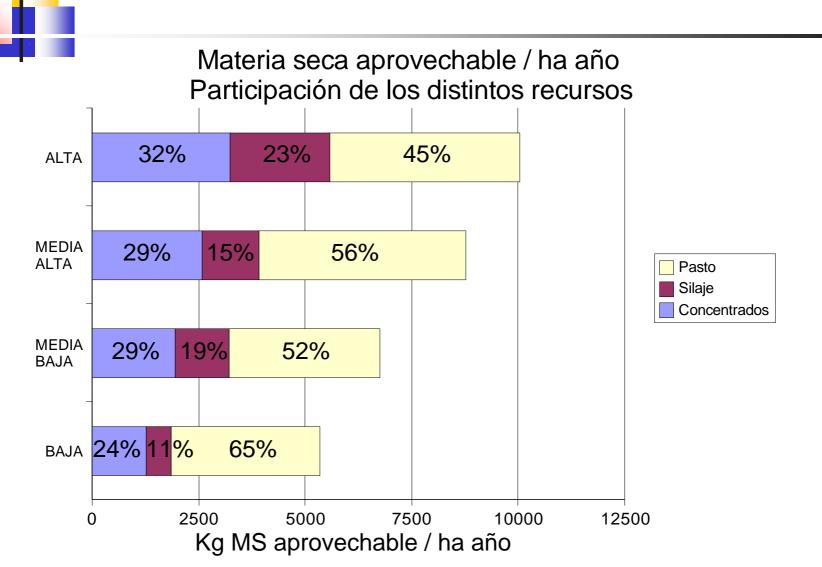
# Estratos de productividad

#### Información física de sistemas reales

	Nivel de productividad de leche por hectárea			
	ALTA	MEDIA ALTA	MEDIA BAJA	BAJA
Kg de MS total consumida / ha. año	10047	8777	6750	5358
Kg de MS concentrado consumida / ha. año		2577	1950	1267
Kg de MS silaje consumida / ha. año	2338	1329	1265	577
Kg de MS pasto consumida / ha. año	4462	4871	3535	3514
Concentrado / V.O. día	6,5	5,9	5,3	3,9
Eficiencia de conversión alimenticia del sistema (Its leche / kg MS consumida)	1,14	1,02	0,99	0,89

## Estratos de productividad

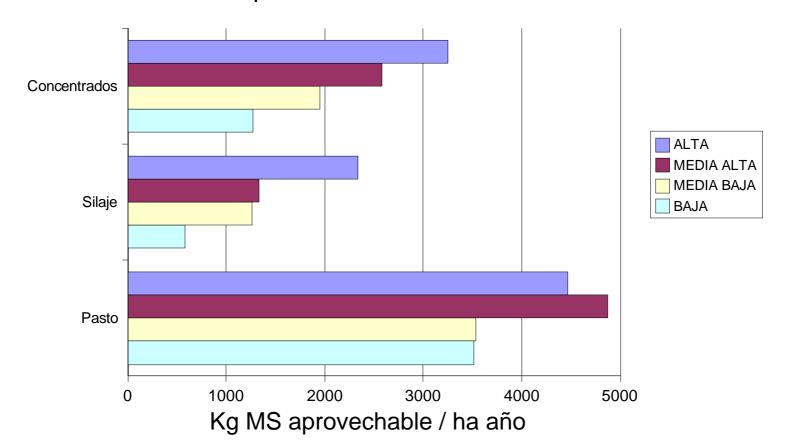
Información física de sistemas reales



## Estratos de productividad

Información física de sistemas reales

Materia seca aprovechable / ha año Participación de los distintos recursos



# Simulación de resultados económicos

### Inputs:

Indicador	Valor considerado
Precio de la leche	\$ 0,80 / litro entregado a industria
Costo del concentrado	\$ 0,49 / kg de MS aprovechable
Costo del silaje	\$ 0,144 / kg de MS aprovechable
Costo del pasto	\$ 0,055 / kg de MS aprovechable
Precio de la soja	\$ 680 / tonelada
Costo del cultivo de soja	\$ 510 / ha
Valor de la vaquillona de reposición	\$ 3000 / cabeza
Valor de la vaca de rechazo	\$ 1,50 / kg
Valor del ternero macho	\$ 1,60 / kg

# Simulación de resultados económicos

### Outputs:

	Nivel de productividad de leche por hectárea			
	ALTA	MEDIA ALTA	MEDIA BAJA	BAJA
Costo del litro de leche	\$ 0,47	\$ 0,49	\$ 0,55	\$ 0,61
Costo del kg de MS consumido	\$ 0,24	\$ 0,22	\$ 0,22	\$ 0,18
Costo de alimentación / Ingresos leche	28%	27%	29%	27%
Margen bruto por hectárea	\$ 3530	\$ 2775	\$ 1574	\$ 881
Margen bruto / Ingresos leche	41%	39%	31%	24%
Rinde por ha. de soja con MB equivalente	68 qq	55 qq	35 qq	23 qq

### Alternativas

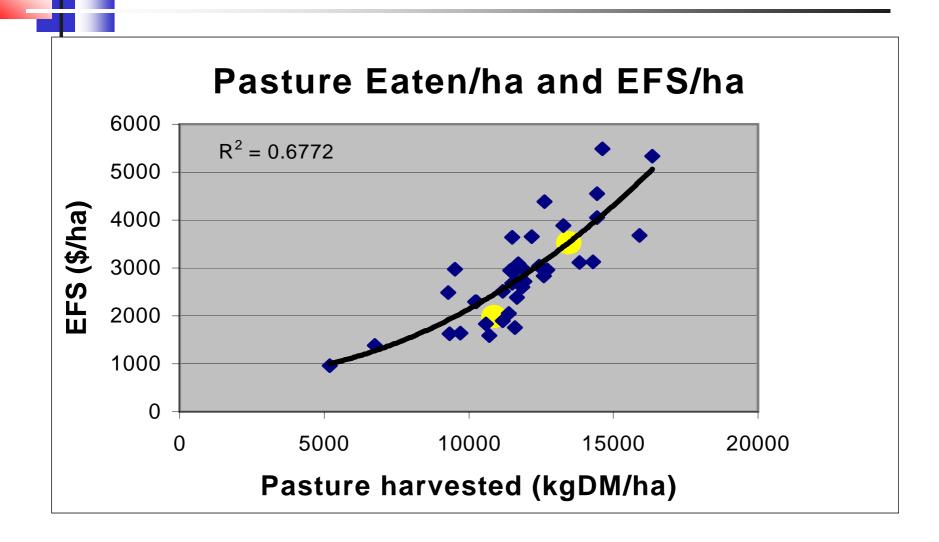
Partiendo del sistema de baja productividad...

	_	MS consumida de pasto			
	_	Nivel inicial + 25% + 50%			
MS consumida de concentrados	Nivel inicial	4783 lts / ha \$ 881 / ha	5307 lts / ha \$ 1243 / ha	5963 lts / ha \$1576 / ha	
	+ 25%	5068 lts / ha \$ 1002 / ha	5723 lts / ha \$ 1334 / ha	6379 lts / ha \$ 1662 / ha	
Concentrados	+ 50%	5485 lts / ha \$ 1093 / ha	6140 lts / ha \$ 1425 / ha	6795 Its / ha \$ 1758 / ha	

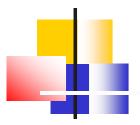
### Conclusiones

- Los sistemas más productivos presentan mayor carga animal y al mismo tiempo mayor producción individual.
- El incremento de la producción de pasto, cosechado eficientemente, tiene mayor impacto como medida de intensificación que el incremento en el uso de concentrados.
- En el contexto de precios actual, los sistemas más productivos presentan los MB más elevados.
- La magnitud de sus MB los hace competitivos ante otras actividades.

#### Gracias, Kevin – Quedamos pensando...



### **GRACIAS!**



candif@fca.unl.edu.ar