

**EN EXPO
PALERMO '08**

FORO ARGENTINO DE GENÉTICA BOVINA



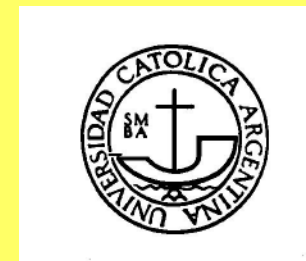
JORNADA DE
ACTUALIZACIÓN EN GENÉTICA BOVINA

LUNES 28 DE JULIO

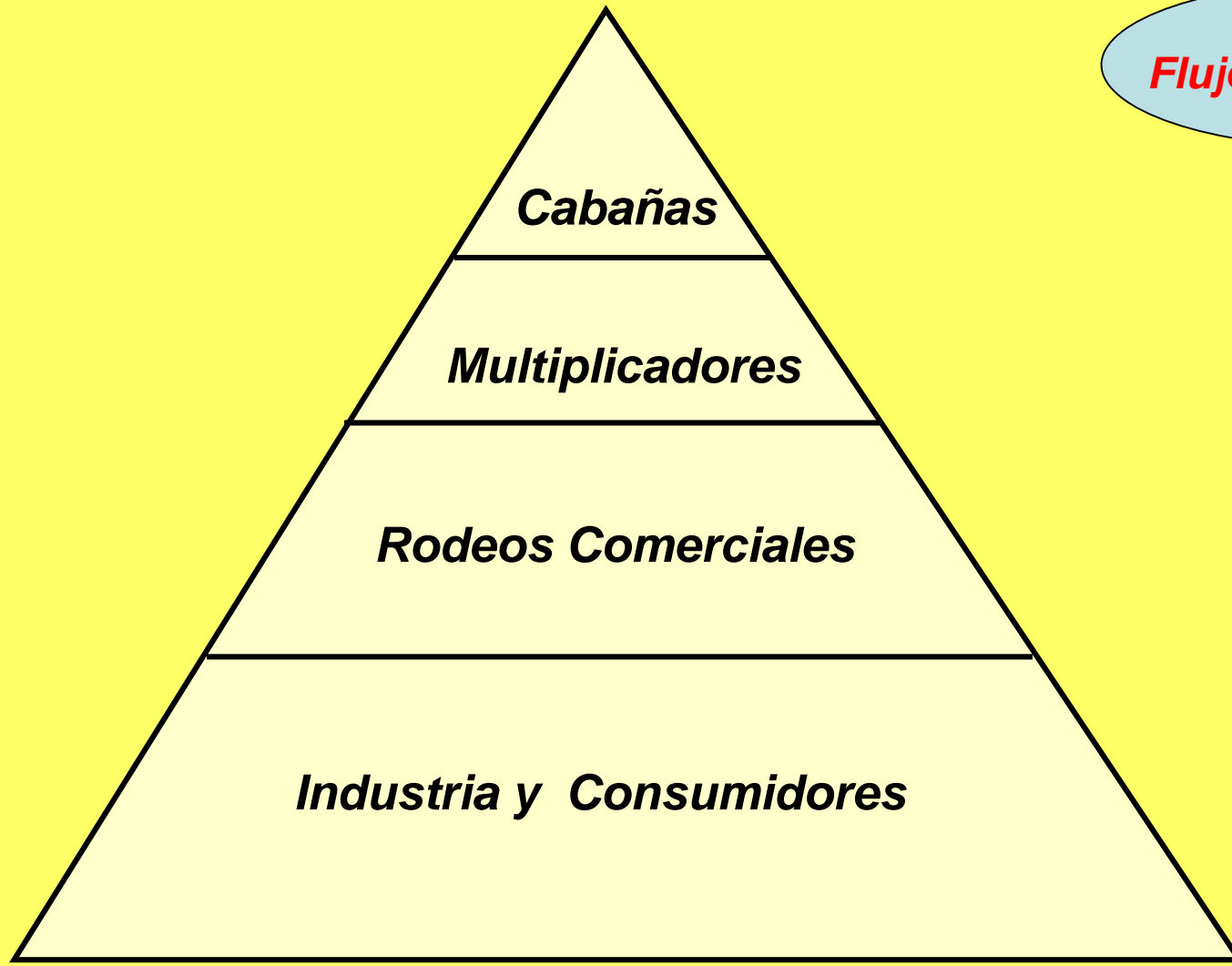
Desafíos para el Mejoramiento Genético derivados de las exigencias coyunturales y de los mercados

Ing. Agr. Daniel Musi

*Sociedad Rural Argentina
Universidad Católica Argentina*



Estructura de la Producción



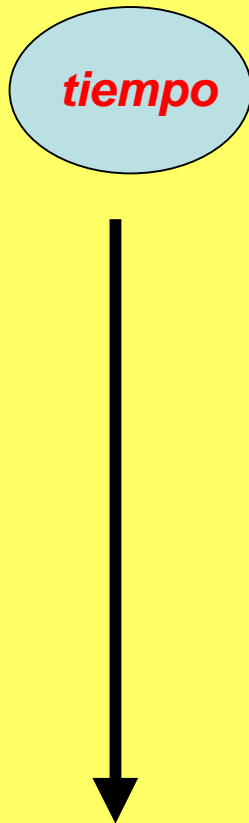
Flujo de productos



MERCADO

Intercambio entre Poblaciones

tiempo



- Fenotipo
- Premios en exposiciones
- Adaptacion al medio y mercado(raza)
- Evaluaciones Geneticas (DEPs)
- Genes Especificos (Marcadores)
- Genotipo (Clones)

Cabaña

- Todas las razas deberían tener su Evaluación Genética
- Todas las razas deberían exigir DEPs en exposiciones
- Adopción del concepto TPR
- Utilización Ultrasonido para Evaluaciones Genéticas
- Medición de nuevos caracteres
- Evaluaciones Internacionales

TABLA 6. HEREDABILIDADES Y CORRELACIONES DE LAS CARACTERÍSTICAS CARNICERAS POR ULTRASONIDO

	PM	%GI	AOB	EGD	EGC	%CM
Peso a la Medición (PM)	0,57	-0,09	0,45	0,32	0,29	-0,23
Porcentaje de Grasa Intramuscular (%GI)	0,06	0,37	-0,05	0,20	0,17	-0,17
Area de Ojo de Bife (AOB)	0,46	-0,07	0,36	0,26	0,20	0,61
Espesor de Grasa Dorsal (EGD)	0,43	0,18	0,25	0,37	0,65	-0,44
Espesor de Grasa de Cadera (EGC)	0,43	0,17	0,23	0,55	0,41	-0,45
Porcentaje de Cortes Minoristas (%CM)	-0,27	-0,19	0,64	-0,41	-0,40	0,36

**TABLA 5. PROMEDIOS PARA LAS CARACTERÍSTICAS DE CRECIMIENTO Y CALIDAD CARNICERA
AÑOS 2003 / 2005 ***

Característica	Puro de Pedigree				Puro Controlado			
	MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS	
	Nº Crías	Promedios	Nº Crías	Promedios	Nº Crías	Promedios	Nº Crías	Promedios
• Largo de Gestación (días)	6.533	284	6.014	283	-----	-----	-----	-----
• Peso al Nacer (kg)	13.869	37,5	12.751	35,7	24.418	35,4	18.690	33,6
• Peso al Destete (kg)	12.273	262	11.575	244	22.844	216	17.333	201
• Peso Final (kg)	8.555	598	7.501	466	14.708	489	8.409	369
• Circunf. Escrotal (cm)	7.468	37,5	-----	-----	13.083	35,9	-----	-----
• Altura (cm)	7.237	131	5.850	126	8.752	126	3.835	122
• Frame Score	7.237	4,5	5.850	5,0	8.752	3,6	3.835	4,3
• EGD (mm)	4.354	7,0	2.792	7,4	3.527	4,0	1.442	4,1
• EGC (mm)	4.167	8,7	2.665	8,7	3.285	5,2	1.415	5,2
• GI (%)	4.579	2,2	2.832	2,7	3.425	2,1	1.143	2,6
• AOB (cm ²)	4.348	89,4	2.811	76,7	3.568	75,5	1.399	60,6

* Para los promedios de las variables de calidad carnicera se tomaron la totalidad de los animales ecografiados.

Rodeo Comercial

- Extensión, Extensión, Extensión...
Extensión, Extensión, Extensión,
Extensión, Extensión, Extensión...
- Indices Económicos
- Incorporación de toma de datos de ganado comercial
- Comparaciones multiraciales





$\$W = \$\text{Weaned Calf} = \$\text{Destete}$

- \$/cabeza
- Peso al nacer
- Peso al Destete
- Leche
- Tamaño vaca adulta

$$\$F = \$\text{Feedlot}$$

- \$/cabeza
- Peso al destete
- Peso final
- Días en el corral
- Costo de ración
- Precio contado kg vivo

Tabla de Conversión de Deps entre Razas 2007 (EEUU)

Raza	Peso al Nacer(kg)	Peso al Destete(kg)	Peso al Año(kg)	Leche(kg)
Angus	0,0	0,0	0,0	0,0
Hereford	1,2	-1,4	-5,8	-7,1
Red Angus	1,1	-2,1	-0,3	-2,3
Shorthorn	3,2	14,8	20,9	7,5
Brahman	5,5	17,5	1,2	12,1
Brangus	2,3	11,0	12,0	-1,4
Limousin	1,8	-0,6	-10,9	-5,7
Simmental	2,6	11,1	7,7	6,2

Adaptado de Kuehn et al, 2007

“Industria del Mejoramiento”

- Extensión, Extensión, Extensión...
Extensión, Extensión, Extensión..
...Extensión, Extensión, Extensión,
Extensión, Extensión...
- Complementación DEPs - ADN
- Reconocimiento económico de valor y calidad en a producción

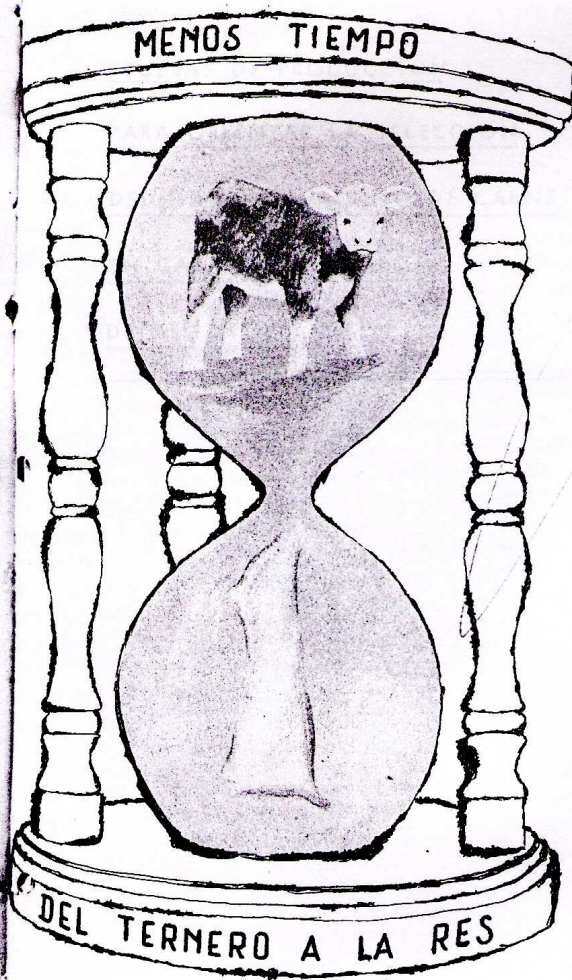
Desafíos

- *Coyuntura :*

Extensión, Extensión, Extensión,
Extensión, Extensión...

Extensión, Extensión, Extensión,
Extensión, Extensión...

- *Futuro :* Foro Argentino de Genética
Bovina



Balcarce
Reparación
de organos

PRUEBAS DE PRODUCCION

PARA GANADO DE CARNE EN ARGENTINA

INTA - E. E. A. Pergamino
CENTRO DOCUMENTAL
TOPOGRAFICO:
CLASIFICACION: *1021 m 12*
INVENTARIO:

INTA

ESTACION EXPERIMENTAL DE BALCARCE

JUNIO 1963

Junio 1963

Comentario final

... "la genética del bovino requiere estabilidad económica y previsibilidad" ...

Gracias !

