



## La marca de la nueva ganadería

“EVOLUCIÓN y DESAFÍOS DEL BRAFORD”

Dr. Juan Baqué



30 de junio de 2009



**- LOS CAMBIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO**

**- CAPITALIZAR LA OPORTUNIDAD**

**- EL FUTURO**



## LOS CAMBIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO



## **CAMBIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO**

### **ACCIÓN**

**Explosión agrícola**

**GMO + Siembra directa + Rentabilidad**

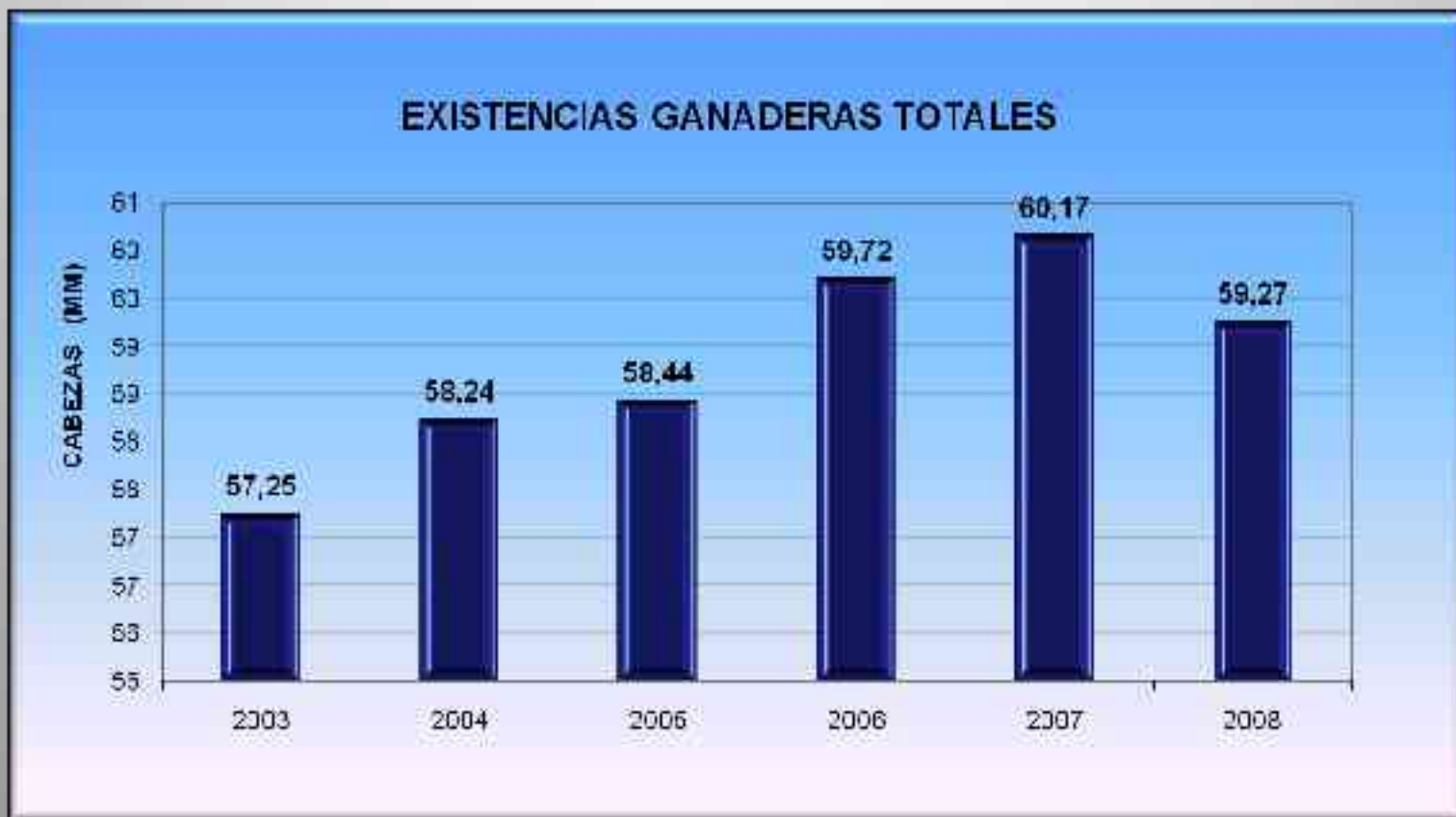
**11MM Has menos**

### **REACCIÓN**

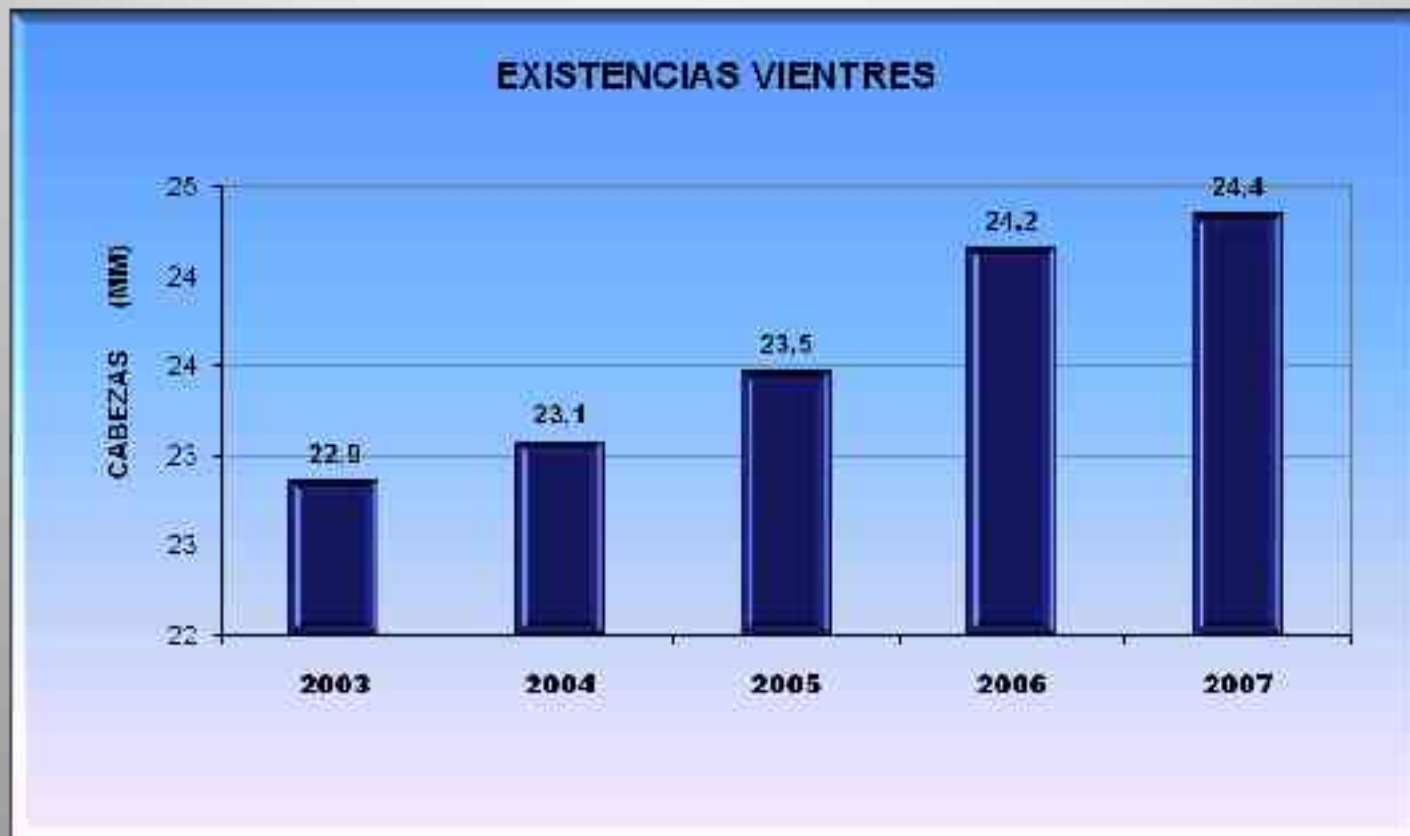
**Forrajeras subtropicales en ganadería**

**Redistribución del stock**

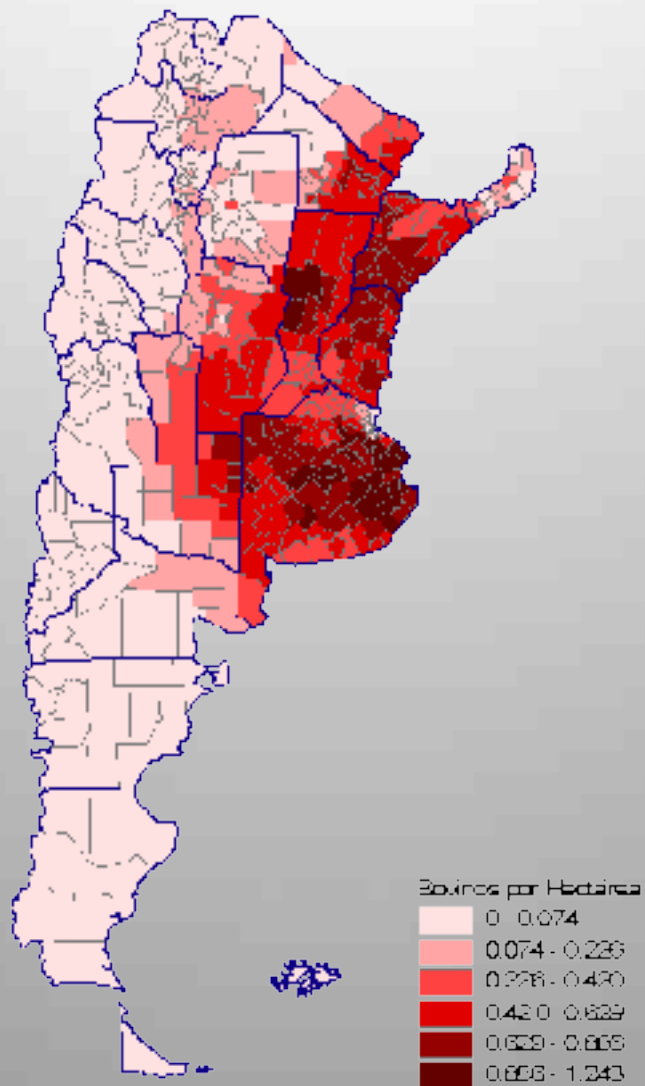
## EVOLUCIÓN EXISTENCIAS BOVINAS



## EVOLUCIÓN EXISTENCIA VIENTRES



## DENSIDAD BOVINA SOBRE SUPERFICIE TOTAL DPTO / PROVINCIA BOVINE DENSITY ON TOTAL COUNTY / STATE SURFACE



## FLUJOS DE GANADO BOVINO DE CRÍA

Departamento de Origen de los Bovinos Movilizados Para Cría Año 2008

Departamento de Destino de los Bovinos Movilizados Para Cría Año 2008





## EVOLUCIÓN EXISTENCIA VIENTRES POR PROVINCIA

	2003	2007	Diferencia
BUENOS AIRES	8.459.775	8.906.530	5,28%
CATAMARCA	80.986	98.446	21,56%
CHACO	926.542	1.074.940	16,02%
CORDOBA	2.576.079	2.399.867	-6,84%
CORRIENTES	2.076.142	2.352.430	13,31%
ENTRE RIOS	1.813.823	1.903.422	4,94%
FORMOSA	610.463	734.974	20,40%
JUJUY	28.640	25.756	-10,07%
LA PAMPA	1.478.333	1.454.964	-1,58%
LA RIOJA	103.323	90.684	-12,23%
MENDOZA	286.204	265.158	-7,35%
MISIONES	103.762	137.957	32,96%
NEUQUEN	2.560	2.624	2,50%
RIO NEGRO	270.700	342.312	26,45%
SALTA	224.425	332.663	48,23%
SAN JUAN	14.246	12.088	-15,15%
SAN LUIS	721.139	781.729	8,40%
SANTA FE	2.566.576	2.836.283	10,51%
SANTIAGO DEL ESTERO	471.551	540.463	14,61%
TUCUMAN	48.890	59.216	21,12%
<b>TOTAL</b>	<b>22.864.159</b>	<b>24.352.506</b>	<b>6,51%</b>



## **CAPITALIZAR LA OPORTUNIDAD**

## FACTORES INVOLUCRADOS

- Estábamos ahí  
40 años de trabajo y 25 años institucionales



- Tenemos la herramienta clave
- Nuestros criadores



## **LA HERRAMIENTA CLAVE**

### **PORQUÉ BRAFORD?**

#### **Funcionales**

**Mansedumbre**

**Pigmentación y color**

**Rusticidad y adaptación al medio**

**Fertilidad**

#### **Económicas**

**Plasticidad**

**Capacidad de conversión**

**Rendimiento al gancho y Calidad de carne**



## **LA HERRAMIENTA CLAVE** **APORTE BRAHMAN**

### **CARACTERES DESEABLES:**

**Soltura de piel y orejas grandes**

**Desarrollo del músculo cutáneo**

**Pigmentación**

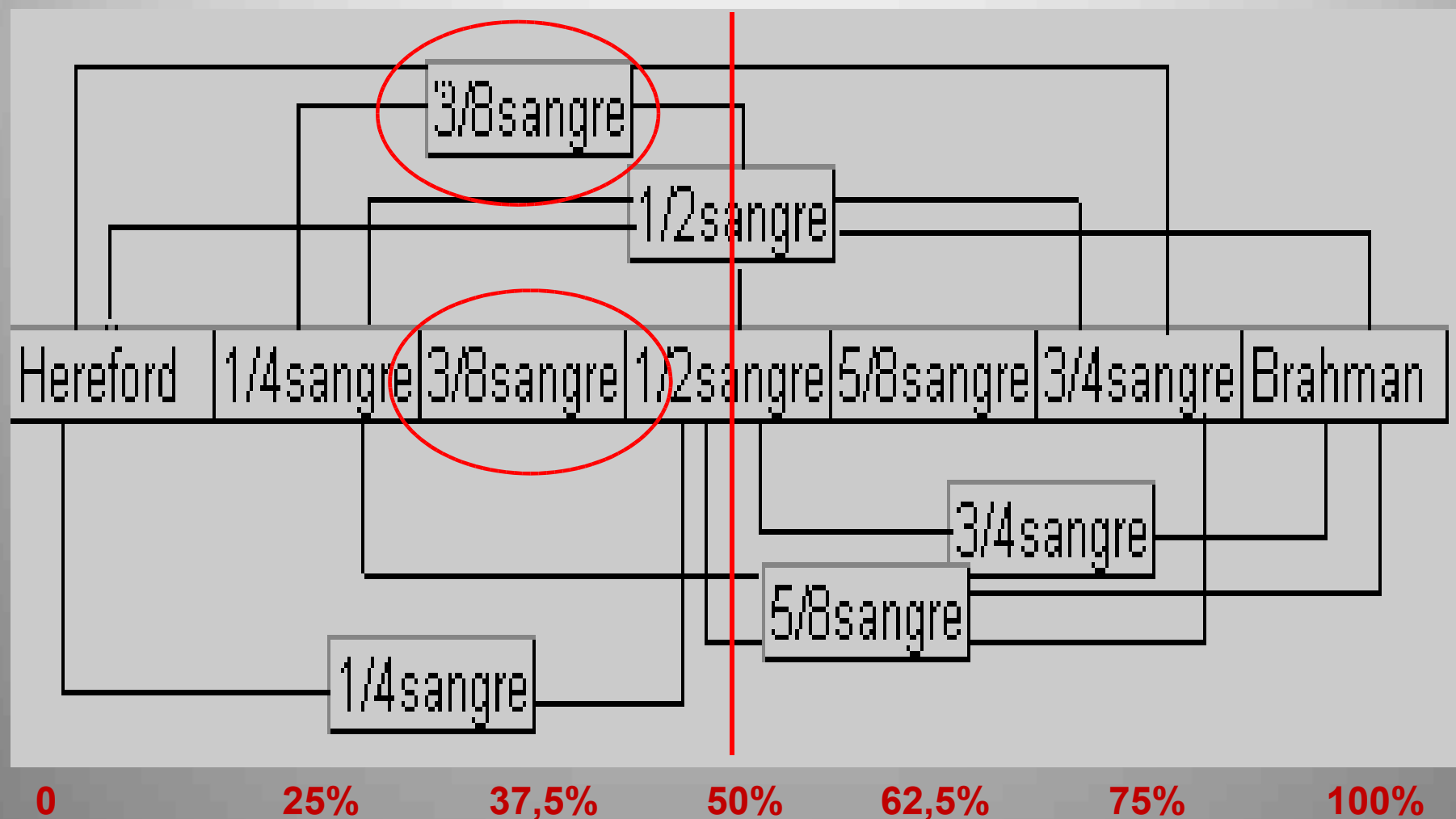
**Buen perímetro torácico**

**Pelo corto**

**Mayor resistencia dentaria**

**Agilidad, buen desplazamiento y buena estructura**

## LA HERRAMIENTA CLAVE

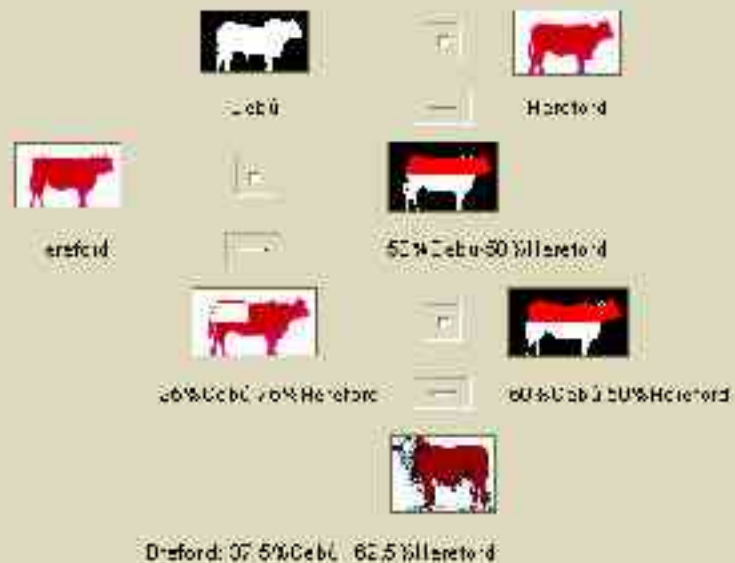


# LA HERRAMIENTA CLAVE

ESQUEMA 1:

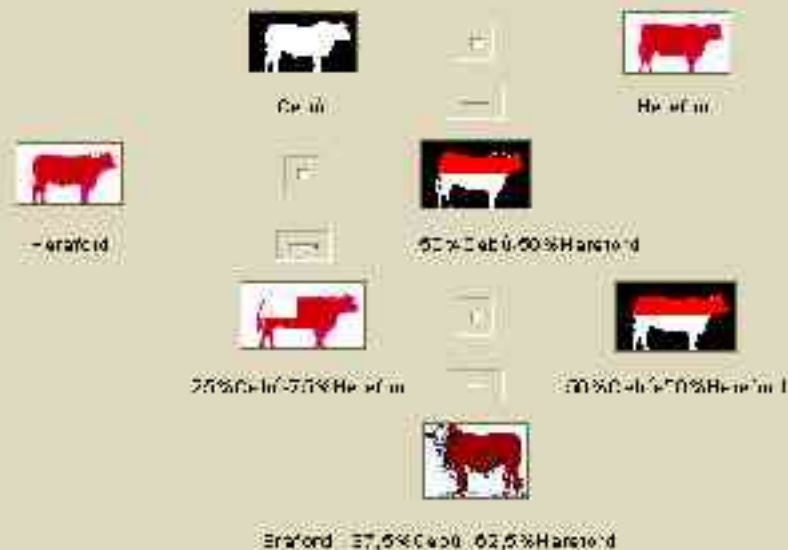


ESQUEMA 2:

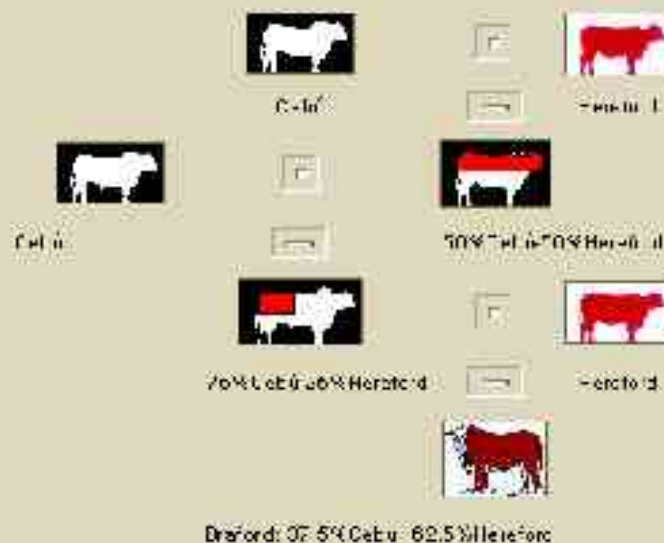


# LA HERRAMIENTA CLAVE

ESQUEMA 3:



ESQUEMA 4:





Introduction To AUSTRALIA'S OWN GREAT BEEF BREED

# BRAFORD

AND THE ADVANTAGES

**TICK TOLERANT**

Results from Supervised Field Trials

**EASE OF CALVING**

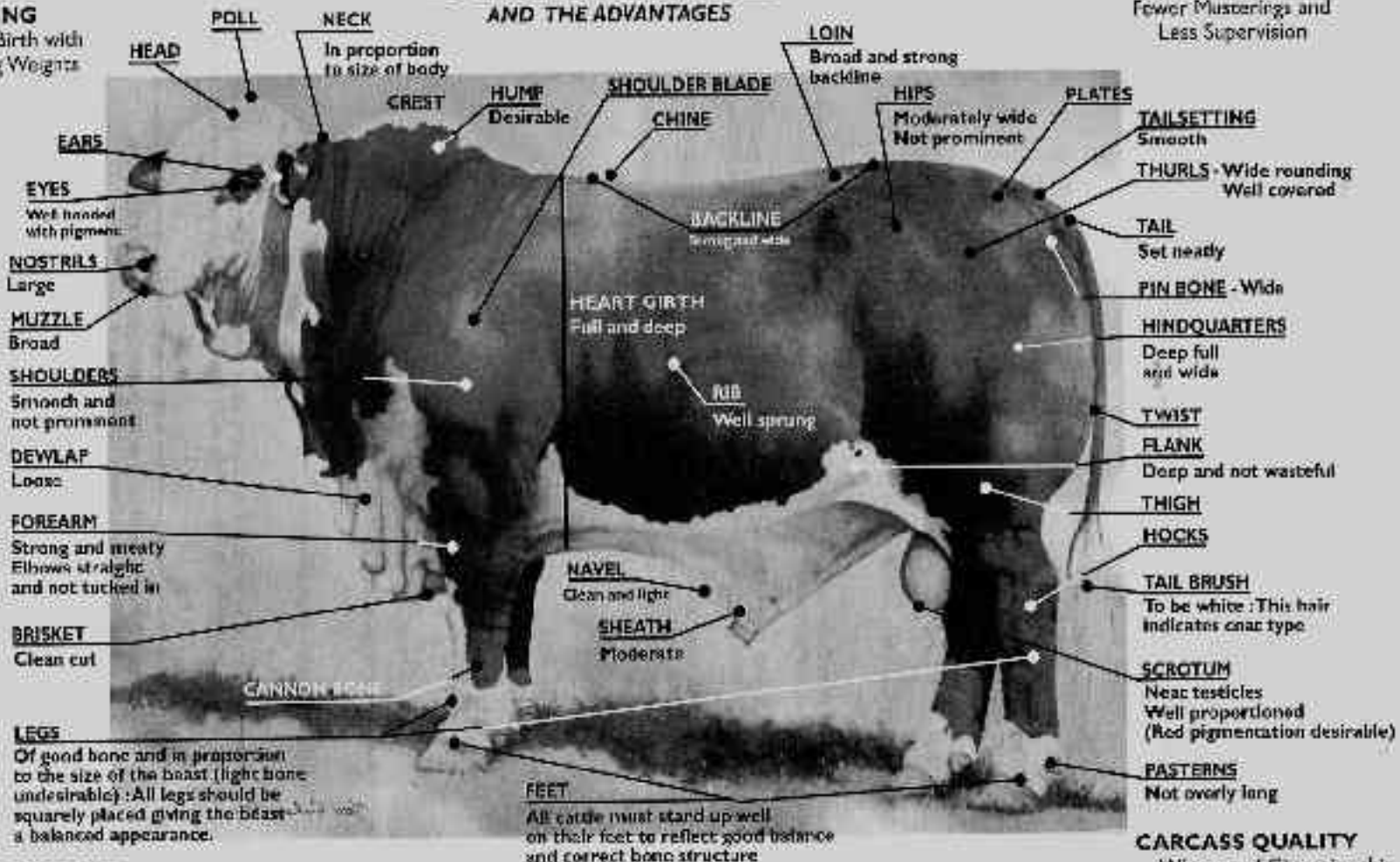
Small Calves at Birth with High Wearing Weights

**BLOAT TOLERANT**

Losses from Bloat are Rarely

**EASE OF MANAGEMENT**

Fewer Mustering and Less Supervision



**EYE CANCER RESISTANT**

Eye Cancer in Braford's is practically Unknown

**ADAPTABILITY**

Thriving in Climates of all States and Overseas

**FERTILITY**

Braford's have Inherited High Fertility

**DOCILITY**

A Notable Feature but Alert also

**CARCASS QUALITY**

Winners of Championship Competitions & Taste Challenges

**GOOD GROWTH RATE**

Proven in C.S.I.R.O. Belmont Trials



## Plan de Crianza

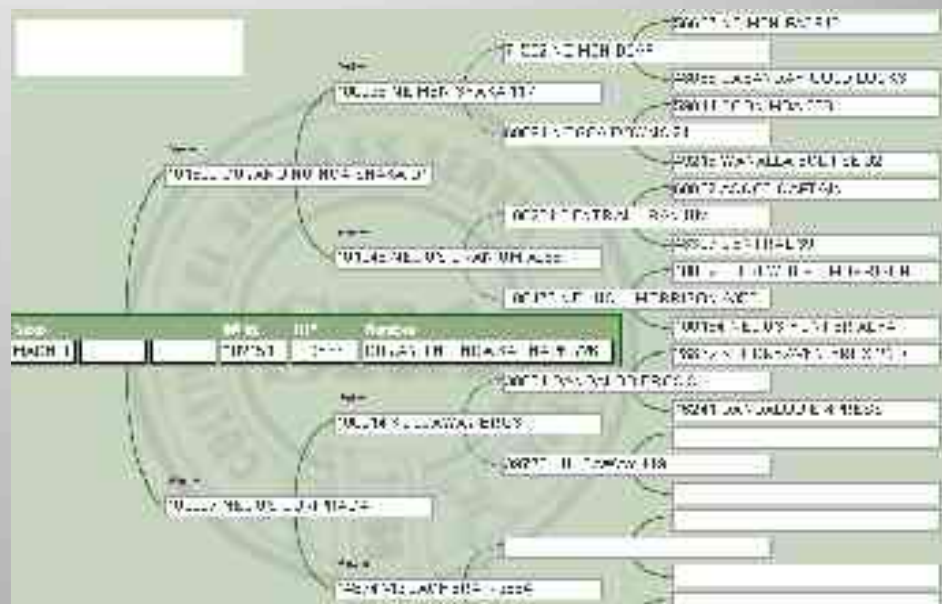
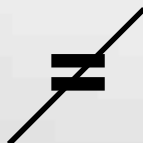
		Registro Madres					
		Preparatorio o =0	Controlado	Registrado	Avanzado	Definitivo	
		F1	F2	F3	F4	F5	
Servicio	Colectivo	DDJJ sin identidad de padres (M o H) Toros Registro Controlado como mínimo	controlado	controlado	controlado	controlado	controlado
		DDJJ con ident. de padres (M y H) y toros chequeados, inscripción cría a los tres meses. Toros de Registro igual o superior al de la madre	controlado	Registrado, tipificando contra padre, el producto es avanzado *	Registrado, tipificando contra padre, el producto es avanzado	Registrado, tipificando contra padre, el producto es avanzado	Registrado, tipificando contra padre, el producto es avanzado
	Individual	DDJJ individual, inscripción cría a los tres meses. Toros de Registro igual o superior al de la madre	controlado	Registrado	Avanzado	Definitivo	Definitivo

\* A partir de los nacimientos 2010, éstos productos no serán posibles de ser avanzados

**SELECCIÓN + INFORMACIÓN = MEJORAMIENTO GENÉTICO**



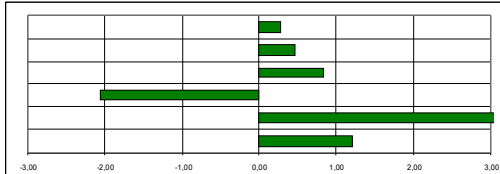
**INDIVIDUOS SUPERIORES**



Nombre:	CUYANO HUINKA SHAKA D1-Año:		2000
Apodo:	KACHAPE	nº hijos:	37
RP:	5351		

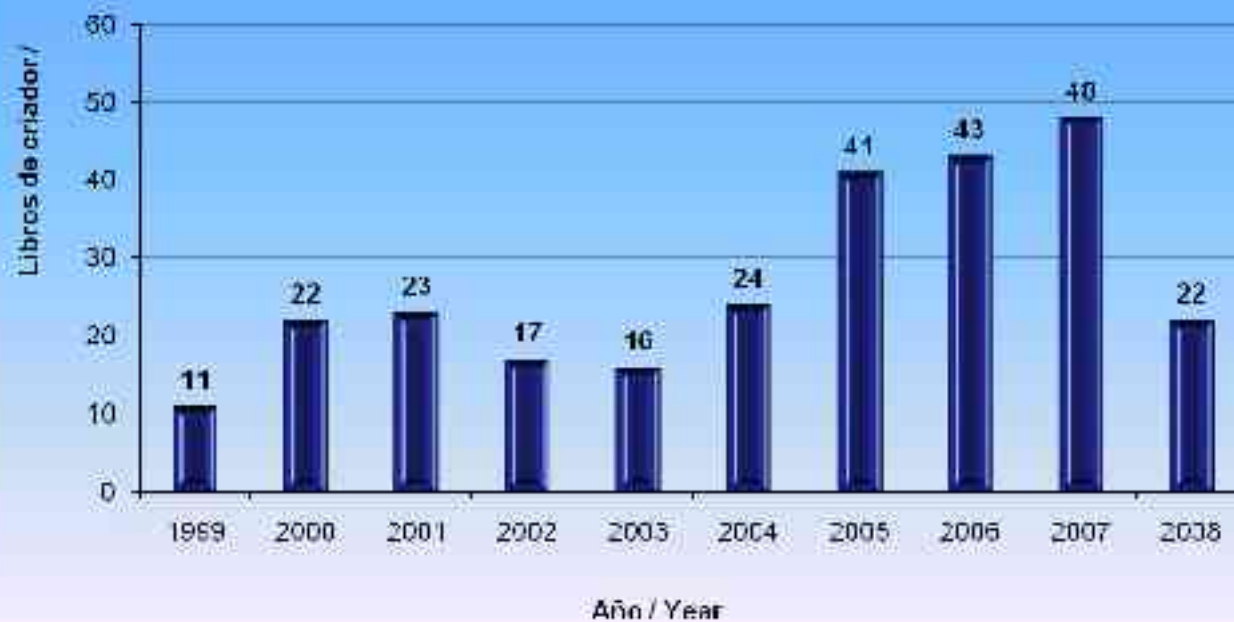
Carácter	DEP	Precisión	Ubicación en la población
Peso al nacer	0,39	0,82	
Peso al destete	12,05	0,87	
Aptitud materna	-4,21	0,08	
Leche y crecim.	1,81		
Peso final	3,93	0,69	
C.E.	0,07	0,56	

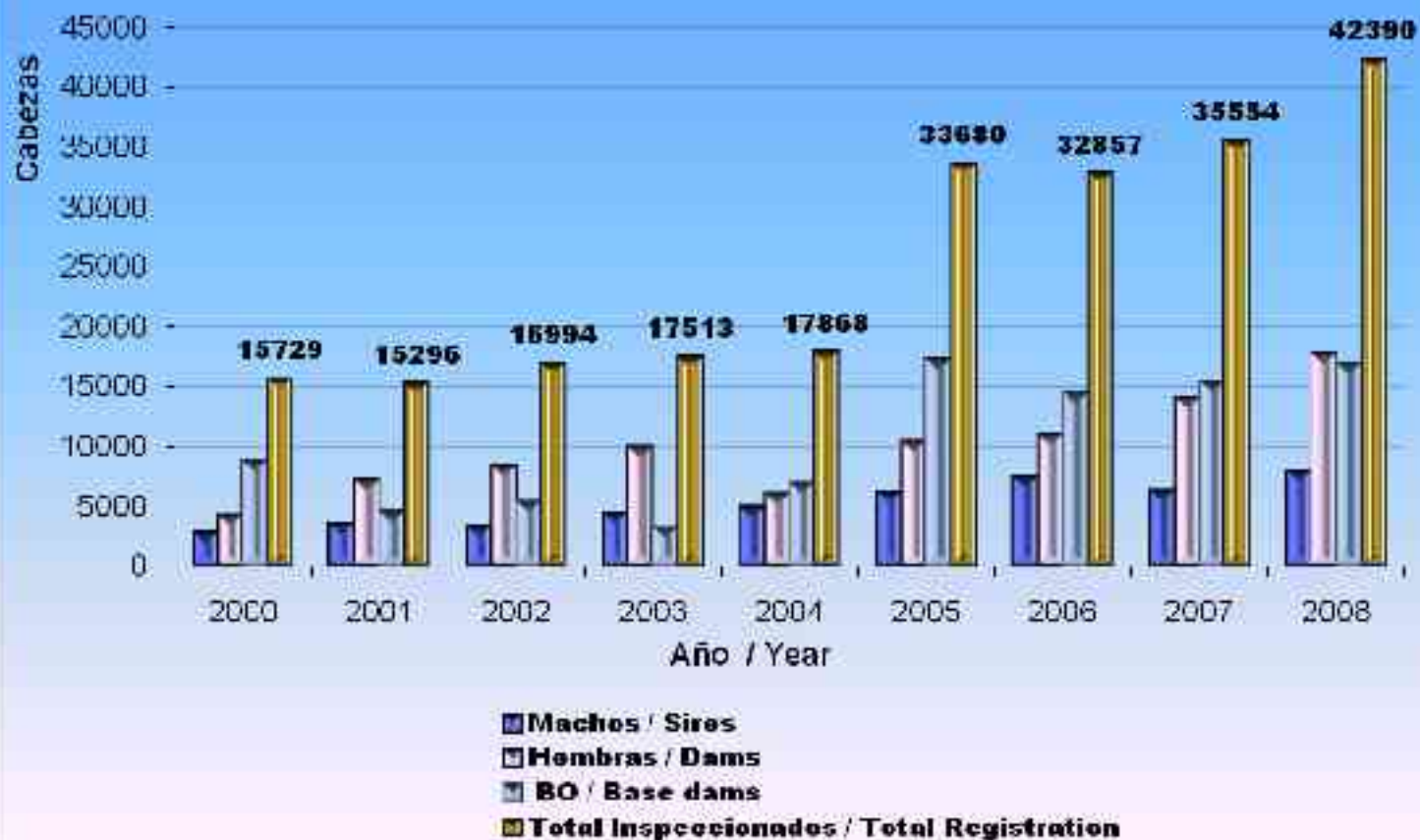


## NUESTROS CRIADORES

## Nuevos criadores Braford

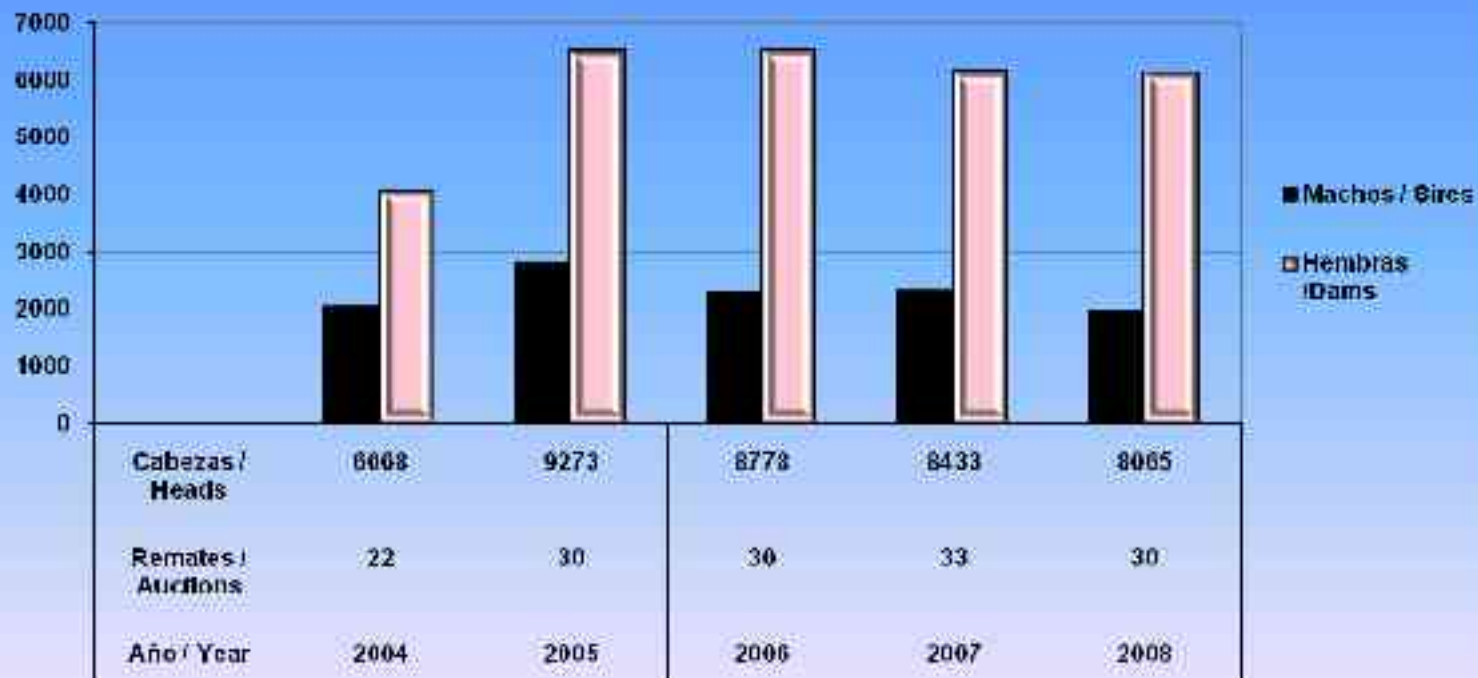


## Evolución registros





### Remates auspiciados / Official auctions





## **EL FUTURO**

**CONSOLIDACIÓN GENÉTICA**

**CONSOLIDAR POSICIONAMIENTO**

**EXPANSIÓN REGIONAL**



## **CONSOLIDAR POSICIONAMIENTO**



- **El desplazamiento es irreversible y continuo**
- **Estamos construyendo una GANADERÍA DE REEMPLAZO**
- **Deberemos producir mas cantidad con igual calidad**



## **Líneas de investigación Asociación Braford Argentina**

- **Demostrar que la ganadería de ciclo completo en campos de cría de NEA y NOA es posible con eficacia y eficiencia tanto productiva como económica, teniendo la genética Braford un rol central en su desarrollo.**
- **Contribuir al desarrollo ganadero regional extrapolando los modelos caracterizados.**
- **Probar que la calidad alimentaria del producto final, medida en valores de ternesa y palatabilidad está a la altura de las mejores del mundo.**
- **Realizar los primeros ensayos de nutrigenómica en Argentina**

## ESQUEMA DE TRABAJO

- **MÓDULO PRODUCTIVO**
  
- Modelos de engorde descriptivos
- NEA: Santa Irene
  - Palmita
  - La Escondida
  - El Rocío
  
- NOA
  - Retruco
  - El Guanaco
  
- Modelos de engorde científicos
- NEA: Curupí Porá
- NOA: Vale Cuatro
  
- **MÓDULO NUTRIGENÓMICA**

Año 2008							Año 2009					
M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M



### Establecimiento Vale 4

Pasturas de gaton panic con 2 niveles de suplementación I-D.

U1: suplementación energético-proteica 1,3% DV (semilla algodón + grano sorgo).

U2: suplementación proteica 0,45% DV (semilla algodón).

Terminación a corral 50% tropa???

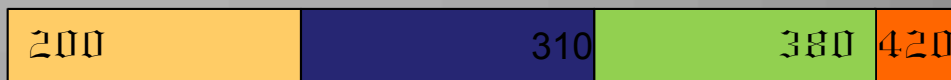
## NOA (Gaton panic)

### Establecimiento Retruco



Becria de terneros a corral base silo maíz y terminación sobre pasturas de gaton panic.

### Establecimiento El Guanaco



Bastrosos de cosecha, pasturas de alfalfa y gaton panic. Terminación a corral 50% tropa???

Año 2008							Año 2009					
M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M



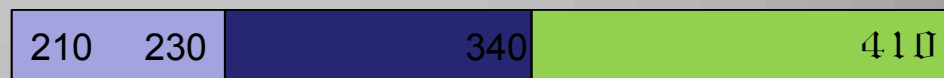
## Establecimiento Santa Irene

U1: recría sobre CD con supl proteica 0,5% DV (pellet girasol) y terminación a corral.

U2: recría a corral base silo sorgo y terminación sobre pastura brachiaria.

## NEA (CN y Brachiaria)

## Establecimiento La Escondida



V1 (raigras) supl energética 0,8% DV y V2 (sorgo forrajero + brachiaria) supl energético-proteica 1% DV.

## Establecimiento Palmita



Recría sobre CD con supl energético-proteica 1% DV (maíz + pellet girasol) y terminación a corral.



## Recría sobre campo natural



### PALMITA

#### Campo Natural alta carga

**Supl energético-proteica 0,9%PV (65% Mz+28% pellet girasol+7% afr trigo)**

**Carga: 1,8 cab/ha**

Período	Meses	Nivel supl	Días	ADPV	Kg prod/cab	PC (kg/ha)
I (4/6 al 24/10)	J-J-A-S-O	0,9%PV	142	0,38	53	
II (25/10 al 5/2)	N-D-E-F	-	104	0,40	42	
<b>Total:</b>			<b>246</b>	<b>0,39</b>	<b>95</b>	<b>172</b>

**Consumo suplemento: 222 kg MS/cab/día**

**Prod carne/ha corregida (descuenta el aporte del suplemento):**

**122 kg/ha**





## Recría sobre campo natural



### SANTA IRENE

**Campo Natural carga media**  
**Supl proteica 0,5%PV (pellet girasol)**  
**Carga: 1,1 cab/ha**

Período	Meses	Nivel supl	Días	ADPV	Kg prod/cab	PC (kg/ha)
I (4/6 al 24/10)	J-J-A-S-O	0,5%PV	141	0,22	31	
II (25/10 al 5/2)	N-D-E-F	-	171	0,53	91	
<b>Total:</b>			<b>312</b>	<b>0,39</b>	<b>121</b>	<b>133</b>

**Consumo suplemento: 123 kg MS/cab/día**

**Prod carne/ha corregida (descuenta el aporte del suplemento):**  
**116 kg/ha**

**CONCLUSIÓN: la RECRÍA sobre Campo Natural con suplementación correctiva genera elevadas producciones de carne por hectárea.**



## Recría sobre campo natural



**La recría de machos en planteos de CICLO COMPLETO mejora los resultados físicos y económicos respecto de los planteos de CRIA?**

### **PARAMETROS**

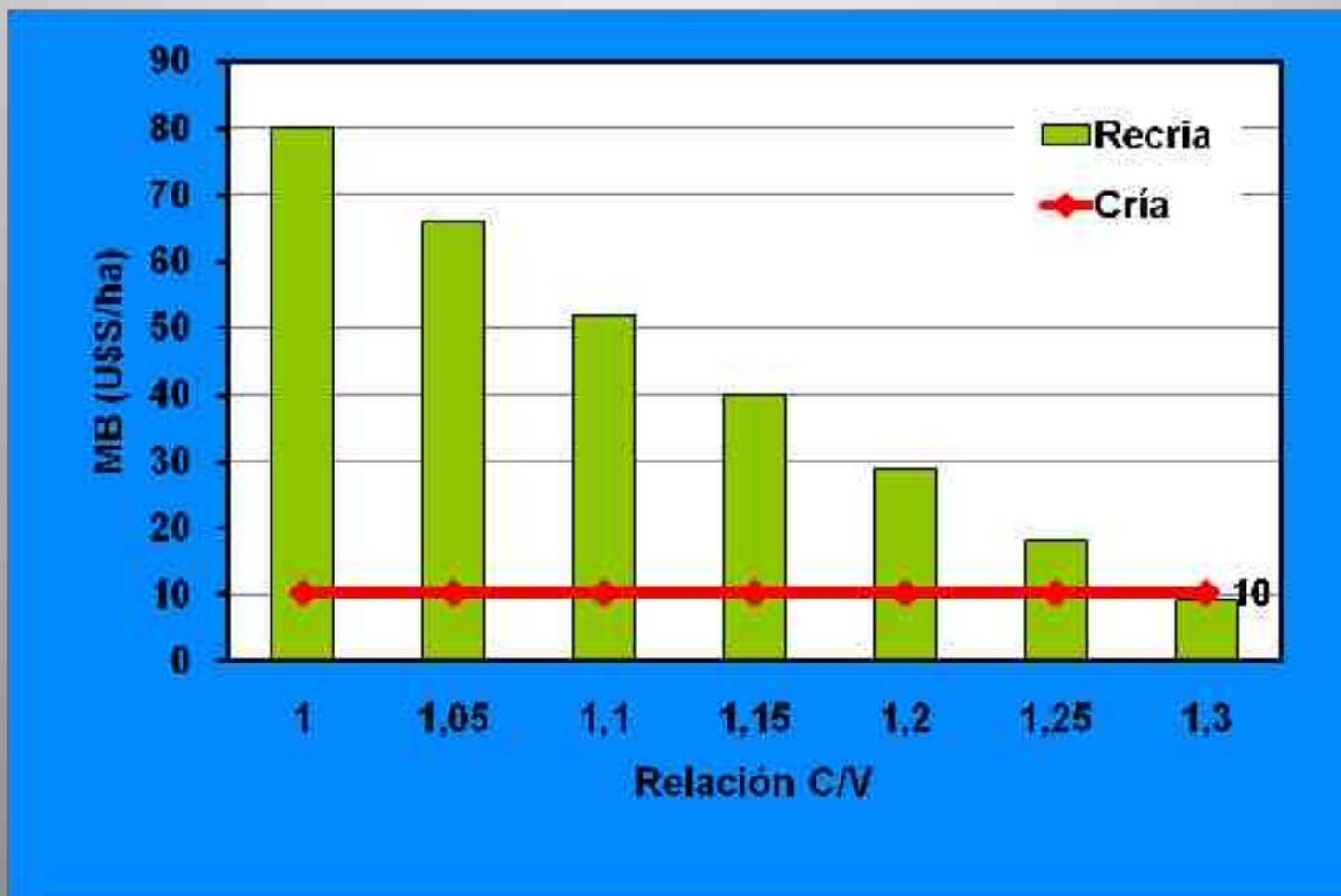
**Relación C/V neutra.**

**Precio del suplemento: \$500/Tn.**

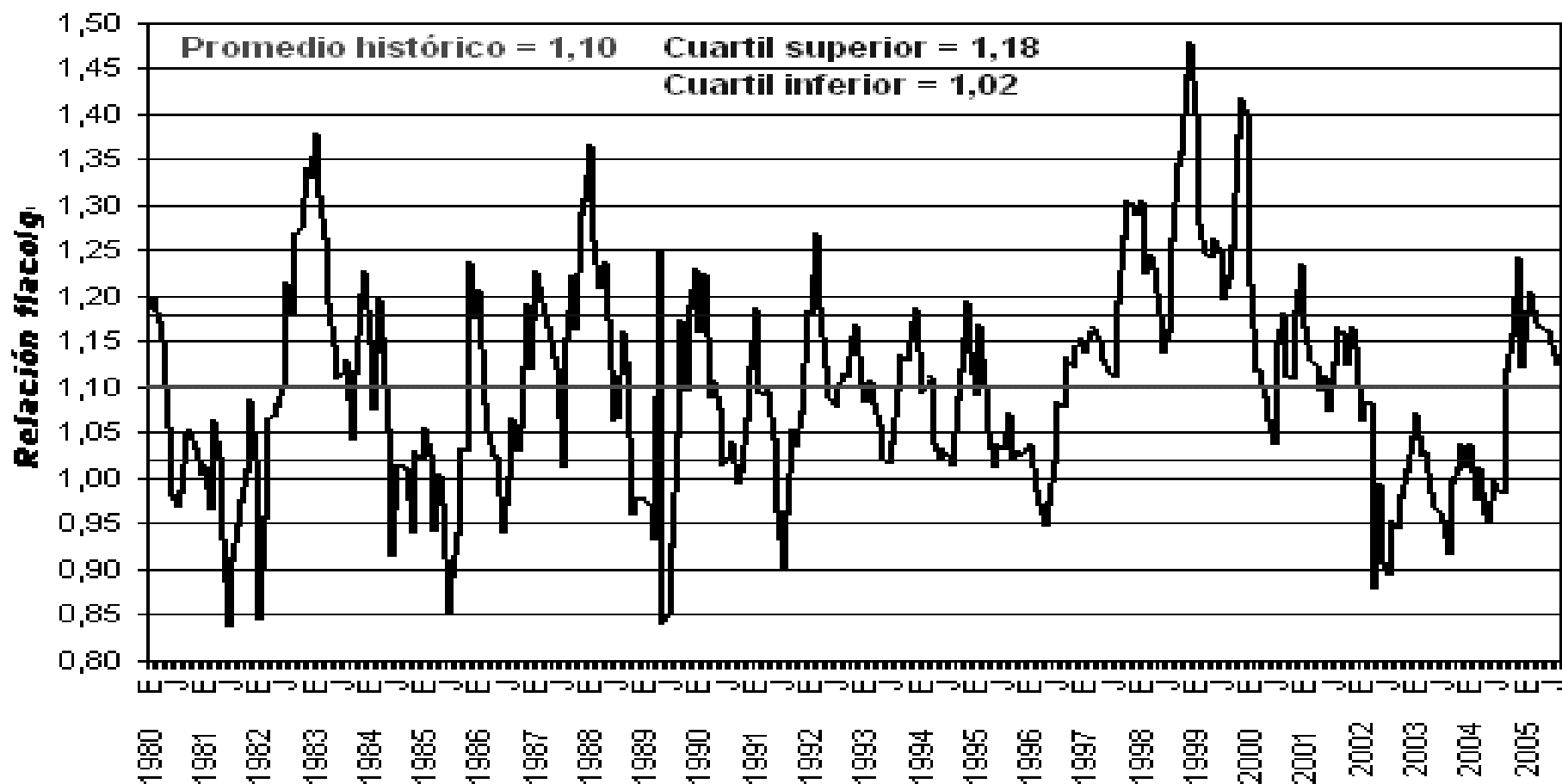
**Personal campo: 1 c/800 cab en recría y 1c/500 cab en cría.**

	<b>RECRIA</b>	<b>CRIA</b>
Carga (cab/ha)	1,1	0,6
% destete		70%
<b>Prod carne (kg/ha/año)</b>	<b>133</b>	<b>71</b>
Precio ternero (U\$S/kg)	0,91	0,91
<b>Margen Bruto (U\$S/ha)</b>	<b>80</b>	<b>10</b>

## Margen Bruto (U\$S/ha) para distintas relaciones C/V



## Relación C/V durante los últimos 25 años (1980-2005)





## Por que criar en campos de cría?



- Si la relación  $C/V = 1,28$  se igualan los márgenes de la recria y de la cria.
- Relaciones  $C/V$  superiores a 1,28 se dieron el 8% de los años durante los últimos 25 años, mientras que en el 92% restante, las relaciones fueron inferiores.
- El resultado económico logrado cuando la relación  $C/V$  es favorable tiene un impacto mucho mayor que la pérdida ocasionada ante relaciones de  $C/V$  superiores a 1,28.



## Por que recriar en campos de cría?



### A- RAZONES TECNICAS

- Mayor producción de carne con igual carga (EV/ha);
- Mayor eficiencia en el uso del pasto (pasto-carne vs pasto-leche-carne);
- Ajuste de carga en estación de mayor crecimiento del pasto;
- Flexibilidad en el manejo (categoría fusible).

### B- RAZONES ECONÓMICAS

- Mayor MB general salvo ante relaciones C/V muy desfavorables.

### A. VENTA

- Engordadores a corral (particulares, frigorificos, matarifes, etc).
- Engordadores a pasto (campo o islas).

### B. ENGORDE

- Feedlot propio de campo.
- Feedlot hotelería.
- Pastaje en islas.

La definición por una u otra opción requiere un arbitraje en forma continua.

- La RECRIA de machos en Campo Natural con suplementación correctiva genera elevadas producciones de carne por hectárea.
- Los planteos de CICLO COMPLETO mejoran los resultados físicos de producción y los resultados económicos.
- Además estos planteos ofrecen mayor diversidad en la comercialización de la producción (diferentes categorías y momentos de venta).





## **MÓDULO NUTRIGENÓMICA**



### **OBJETIVO**

**Probar la calidad alimentaria del producto final, medida en valores de ternesa, sabor y palatabilidad.**

**Esbozar líneas de trabajo sobre efecto de la dieta en la expresión genética**

### **HIPÓTESIS DE TRABAJO**

**1 – La raza Braford es genéticamente apta para producir carne de calidad**

**2 – Las pasturas megatérmicas tienen efecto positivo sobre la expresión genética**

**1 + 2 = Carne de calidad**

## **METODOLOGÍA**

**Identificación de caracteres de terneza, palatabilidad y sabor  
Calpaína / Calpastatina y Tiroglobulina**

**Medición de bioflavonoides y precursores de acidos grasos O6 y O3 en  
la dieta**

## **EVALUACIÓN**

**Terneza: Warner Bratzler shear force**

**Palatabilidad y sabor: acido linoleico conjugado**

**Calidad: Relación O6 / O3 – Efecto anticarcinógeno del CLA**



## EXPANSIÓN REGIONAL



## MERCADO NACIONAL DE SEMEN SEMEN DOMESTIC MARKET



	2006		2007		Diferencia vs. año anterior	
	Dosis	Share	Dosis	Share	Dosis	%
ANGUS NEGRO	165.355	33,01%	262.807	28,39%	- 96.579	-20,75%
<b>BRAFORD</b>	<b>294.256</b>	<b>16,62%</b>	<b>284.187</b>	<b>21,87%</b>	<b>49.931</b>	<b>21,31%</b>
HEREFORD MOCHO	211.435	15,00%	194.845	15,00%	- 16.590	-7,85%
ANGUS COLORADO	206.557	14,65%	147.833	11,38%	- 58.724	-28,43%
BRANGUS NEGRO	101.486	7,20%	91.495	7,04%	- 9.991	-9,84%
BRANGUS COLORADO	80.062	5,68%	107.336	8,26%	27.274	34,07%
OTRAS	25.835	1,83%	30.647	2,36%	4.812	18,63%
BRAHMAN	24.236	1,72%	32.300	2,49%	8.064	33,27%
HEREFORD ASTADO	23.920	1,70%	8.490	0,65%	- 15.430	-64,51%
BONSMARA	19.377	1,37%	18.230	1,40%	- 1.147	-5,92%
SHORTHORN	9.995	0,71%	5.454	0,42%	- 4.541	-45,43%
TULI	3.950	0,28%	4.845	0,37%	895	22,66%
SENEPOL	3.175	0,23%	4.743	0,37%	1.568	49,39%
<b>TOTAL</b>	<b>1.409.669</b>		<b>1.299.211</b>		<b>- 110.458</b>	<b>-7,84%</b>



## IMPORTACIÓN DE SEMEN SEMEN IMPORTS



	2006		2007		Diferencia vs. año anterior	
	Dosis	Share	Dosis	Share	Dosis	%
ANGUS NEGRO	27.492	56,22%	49.289	56,21%	21.797	79,28%
ANGUS COLORADO	13.331	27,26%	18.897	21,55%	5.566	41,75%
<b>BRAFORD</b>	<b>3.277</b>	<b>6,70%</b>	<b>2.153</b>	<b>2,46%</b>	<b>- 1.124</b>	<b>-34,30%</b>
HEREFORD MOCHO	2.246	4,59%	8.492	9,68%	6.246	278,09%
OTRAS	978	2,00%	498	0,57%	- 480	-49,08%
BRANGUS NEGRO	460	0,94%	304	0,35%	- 156	-33,91%
CHAROLAIS	450	0,92%	967	1,10%	517	114,89%
SHORTHORN	400	0,82%	248	0,28%	- 152	-38,00%
BRAHMAN	205	0,42%	2.260	2,58%	2.055	1002,44%
TULANEUS	60	0,12%	4.436	5,06%	4.376	7293,33%
COLORADO	-	0,00%	150	0,17%	150	
<b>TOTAL</b>	<b>48.899</b>		<b>87.694</b>		<b>38.795</b>	<b>79,34%</b>



## EXPORTACIÓN DE SEMEN SEMEN EXPORTS



	2006		2007		Diferencia vs. año anterior	
	Dosis	Share	Dosis	Share	Dosis	%
ANGUS NEGRO	84.116	42,10%	112.454	27,62%	28.338	33,69%
ANGUS COLORADO	52.968	26,51%	81.363	19,99%	28.395	53,61%
BRANGUS COLORADO	19.150	9,58%	51.665	12,69%	32.515	169,79%
HEREFORD MOCHO	14.940	7,48%	75.975	18,66%	61.035	408,53%
BONSMARA	9.800	4,90%	-		- 9.800	-100,00%
<b>BRAFORD</b>	<b>8.204</b>	<b>4,11%</b>	<b>51.451</b>	<b>12,64%</b>	<b>43.247</b>	<b>527,15%</b>
BRANGUS NEGRO	7.150	3,58%	30.030	7,38%	22.880	320,00%
BRAHMAN	1.600	0,80%	1.000	0,25%	- 600	-37,50%
TULI	1.290	0,65%	1.500	0,37%	210	16,28%
LIMANGUS	600	0,30%	500	0,12%	- 100	-16,67%
OTRAS	-		1.140	0,28%	1.140	
<b>TOTAL</b>	<b>199.818</b>		<b>407.078</b>		<b>207.260</b>	<b>103,72%</b>



Muchas gracias