



**RESUMEN DE SITUACIÓN DE LAS RAZAS LECHERAS DE ORIGEN EXTRANJERO.
FOMENTO DE LA CRÍA EN PUREZA DE LA RAZA Y MEJORA GANADERA**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



PE2 FOMENTO DE LA CRÍA EN PUREZA DE LA RAZA Y MEJORA GANADERA

FUTURAZA

Razas lecheras Integradas, de la Unión Europea y Terceros Países

Juan Pablo Gutiérrez García

17-18 Junio 2014



Evolución de objetivos de selección en vacuno lechero



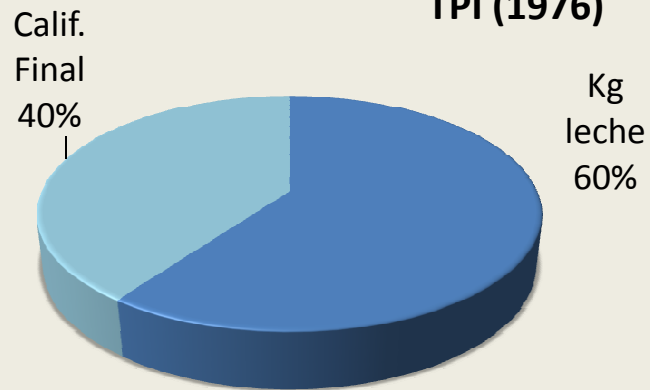
Probable tendencia en ovino/caprino lechero



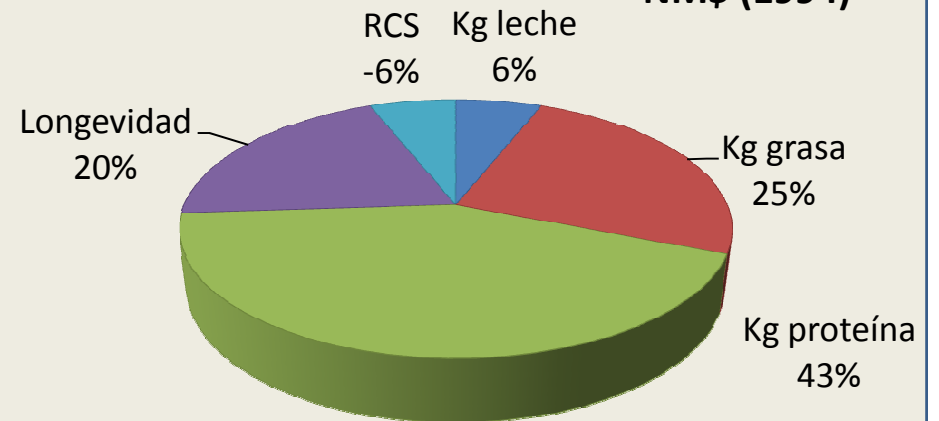
Índices de selección

EE.UU.

TPI (1976)

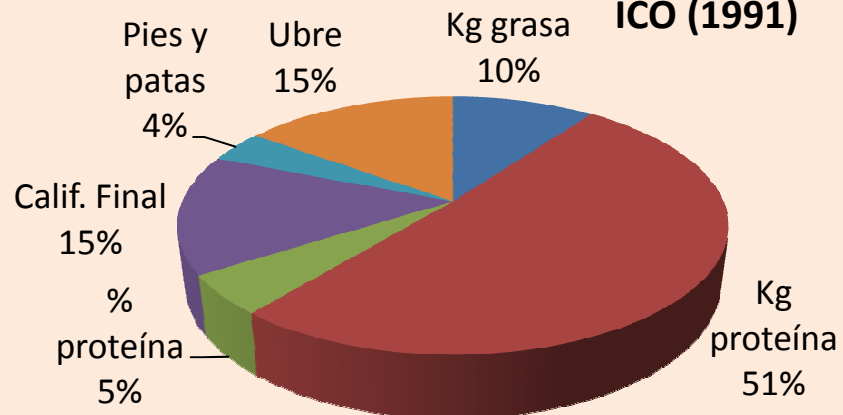


NM\$ (1994)

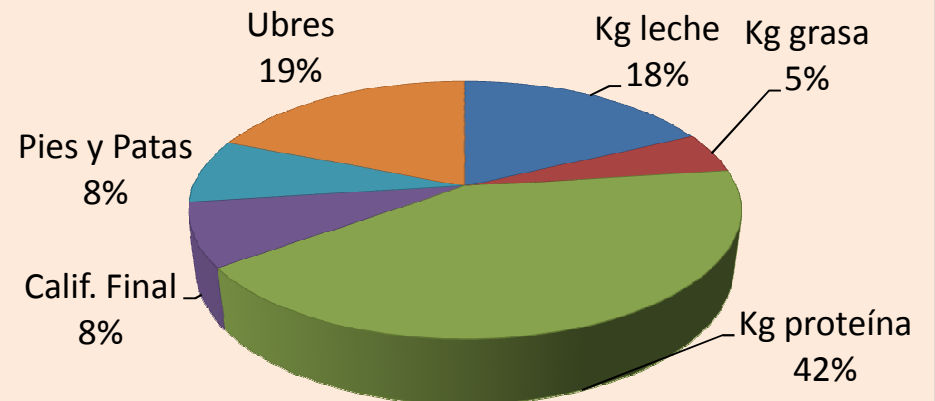


ESPAÑA

ICO (1991)



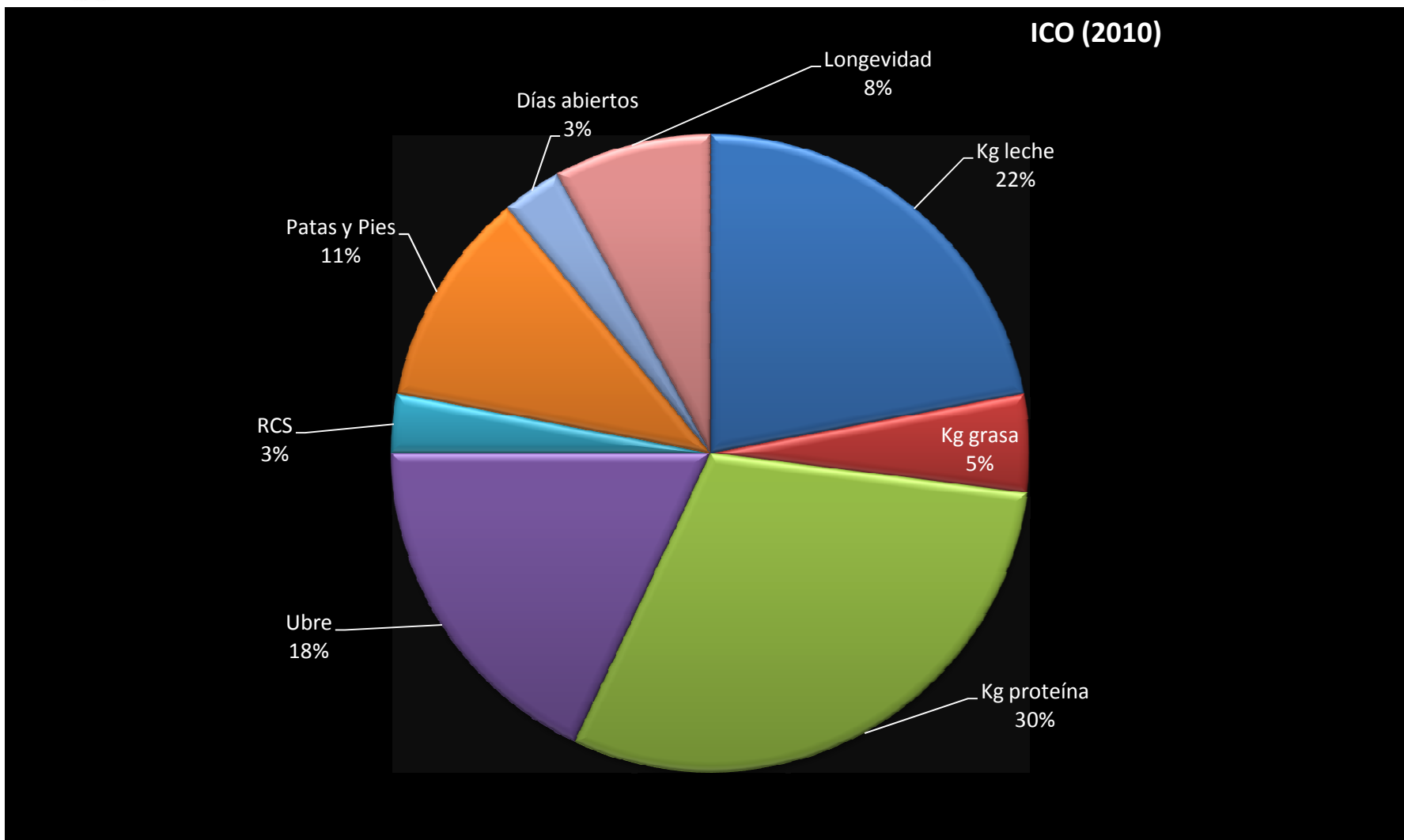
MEG (1998)





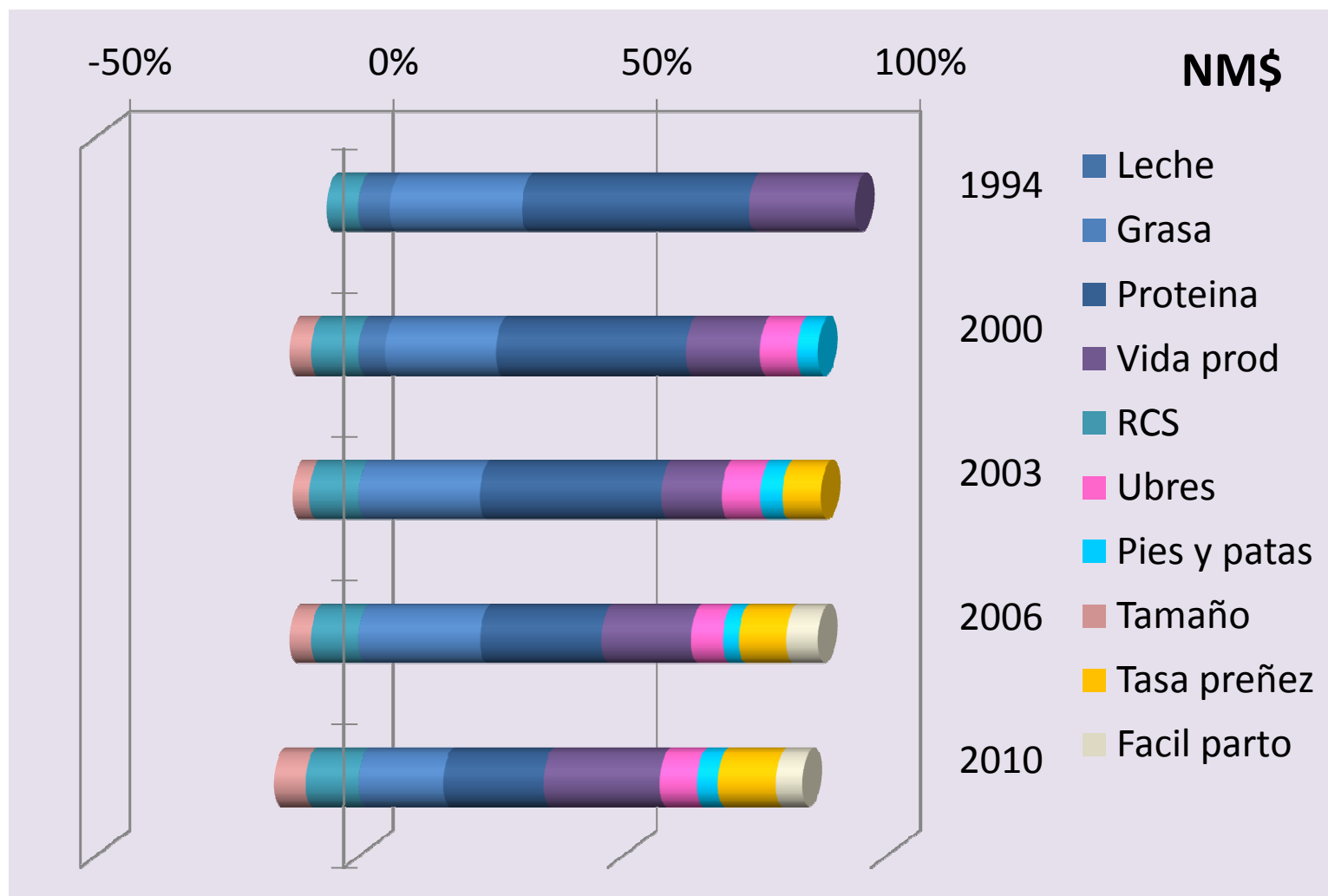
PE2 FOMENTO DE LA CRÍA EN PUREZA DE LA RAZA Y MEJORA GANADERA

ICO 2010





Evolución del índice NM\$ (EEUU)

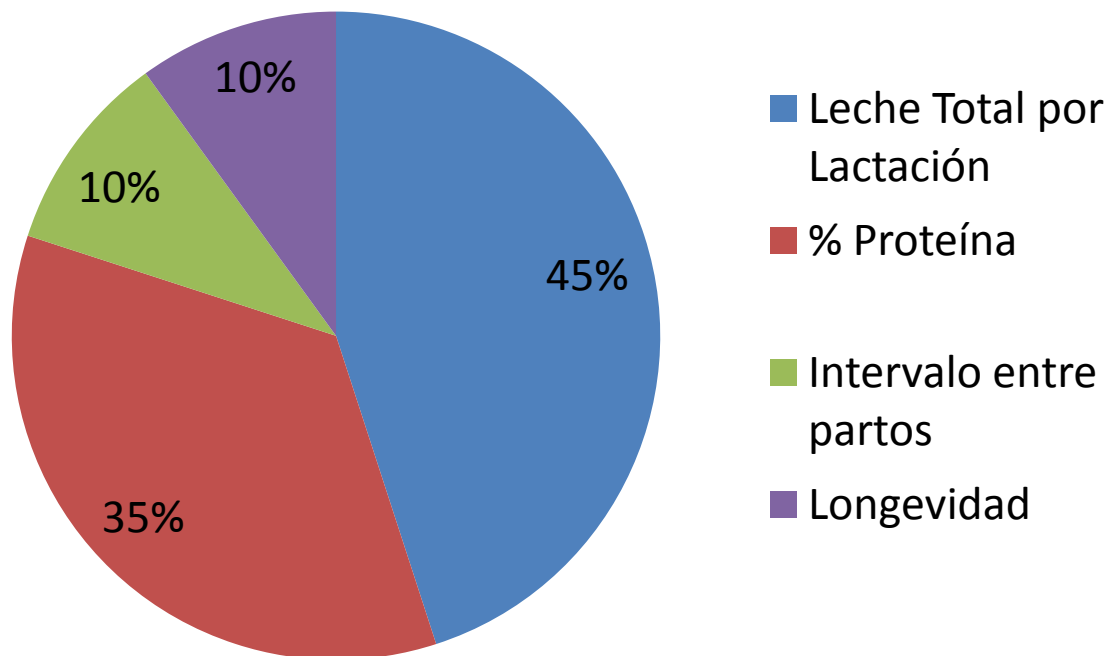




Tendencia de los objetivos de selección en Frisona

- Incremento en salud y conformación y menor peso en caracteres productivos
 - En 2013:
 - Producción 35%
 - Salud 48%
 - Conformación 17%
- Probable tendencia similar en rumiantes menores en los próximos años

OBJETIVO DE SELECCIÓN EN PARDA





PE2 FOMENTO DE LA CRÍA EN PUREZA DE LA RAZA Y MEJORA GANADERA



ASSAF y LACAUNE ESPAÑOLAS



SITUACIÓN DE LACAUNE/ASSAF

- Selección centrada en litros de leche en la práctica (L160/L150 o Producción diaria)
 - Otros objetivos:
 - Grasa y Proteína
 - Scrappie (por normativa)
 - Morfología + Ubre (Lacaune)
- Esquemas de selección recientes
 - Assaf: Julio 2011
 - Lacaune: Diciembre 2011
- Modelos: Vacuno lechero / Lacaune francesa



Particularidades Assaf/Lacaune

- Lacaune es herencia de una raza mejorada para diversos caracteres incluido Scrappie, Assaf presenta enorme variabilidad
- Lacaune española no puede ignorar la población francesa: fuente de genética y competencia a la vez
- Assaf prueba muchos machos al año (alrededor de 100) frente a Lacaune (12)



Modelos para Assaf y Lacaune

- Vacuno lechero:
 - En 2013:
 - Producción 35%
 - Salud 48%
 - Conformación 17%
- Lacaune francesa (sólo posible referencia):
 - 50% Producción – 50% Caracteres funcionales
 - Prod: $\frac{1}{2}(\text{Kg grasa} + 1,85\text{Kg proteína}) + 1/16\%\text{grasa} + 1/8\%\text{proteína}$
 - Func: $\frac{1}{2}$ Morfología Ubre + $\frac{1}{2}$ Recuento células somáticas



Selección genómica

- Ventajas:
 - Se puede valorar genéticamente animales de los que no se dispone más información que la muestra de sangre
 - Aumenta la precisión de las valoraciones
 - Reduce el intervalo generacional
 - Caracteres difíciles de medir
 - Caracteres registrados en un solo sexo
 - Caracteres de expresión tardía
 - Caracteres de la canal y de la carne

Selección genómica

- Inconvenientes:
 - COSTE (100 € por animal -> 100,000 \$ sólo para estimar efectos de los marcadores)
 - Faltan animales valorados con gran precisión
 - Necesidad de reestimar efectos de SNPs cada aproximadamente 2 generaciones



- Se precisa estudiar su viabilidad en cada población:
 - Estudiar posibles consorcios de razas



Otros objetivos de selección

Demandados por la sociedad/consumidor:

- Ganadería ecológica (consumidor moderno)
 - Producción ligada al medio (política de identidad local)
 - Bienestar animal
 - Resistencia a enfermedades (vacas locas, gripe aviar)
 - Protección del paisaje
 - Protección del ambiente ante el cambio climático
 - Aspectos distintivos de productos locales
 - Salud humana
-
- **ANTICIPARSE A LA DEMANDA** (las decisiones tomadas ahora tendrán efecto en al menos un intervalo generacional)



PE2 FOMENTO DE LA CRÍA EN PUREZA DE LA RAZA Y MEJORA GANADERA

FUTURAZA

Razas lecheras Integradas, de la Unión Europea y Terceros Países

Juan Pablo Gutiérrez García

17-18 Junio 2014



FUTURAZA

- Frisón va por delante como muestra para ovino/caprino
- Genómica
- Objetivos nuevos demandantes de la sociedad
- Anticipar la demanda. La respuesta a las decisiones de selección se dará en un intervalo generacional
- Lacaune/Assaf, cuestión de tiempo.

Algunos puntos más de debate

- Assaf y Lacaune, al menos es cuestión de tiempo
- La centralización de las valoraciones genéticas en un grupo de trabajo de orígenes diferentes podría favorecer el progreso genético a menor coste.
- No hay ninguna razón técnica que aconseje poblaciones de menor censo, al contrario
- Dificultad para medir beneficios económicos derivados de objetivos futuros
- Posible reorientación de mercados