

2° Jornada de Ganadería Criolla

20 y 21 de abril del 2017 INTA EEA La Rioja

“Ciclo de Jornadas del Centro Regional Catamarca – La Rioja.”



Objetivos y prioridades para la MG sostenible de RZG

Daniel O. Maizon

EEA Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas”, La Pampa



¿Cómo lograr que un programa de mejora genética sea exitoso?

Una **producción animal sustentable** necesita ser **eficiente**

mejor *fertilidad*

mejor *salud* animal

mejor “*nivel*” genético

mejor *uso* de nutrientes

Menor **número**
de animales
por kg de producto

Importante reducción de los
gases de efecto invernadero

LONGEVIDAD, como una medida de “vida productiva” – FCV-UNICEN/ACHA

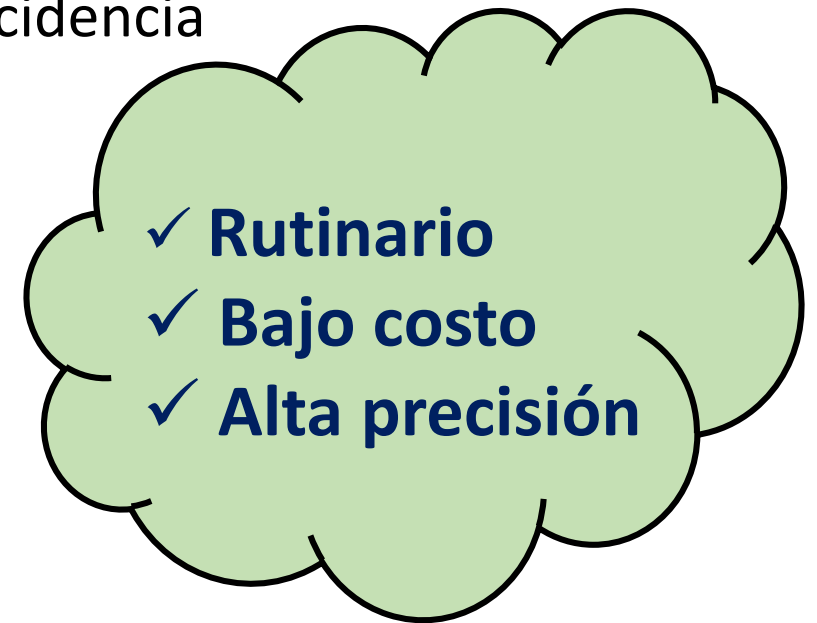
PRODAM, índices de productividad en hembras – EEA Balcarce /EEA Las Breñas

ROBUSTEZ, varias definiciones – habilidad para minimizar la duración del desbalance energético (Berry et al., 2009)

ENFERMEDADES, mejora salud general y disminuir incidencia

- Mastitis,
- Parásitos internos y externos,
- Pietín,
- metabólicas,
- virales, otras

CONSUMO RESIDUAL de ALIMENTO (RFI)



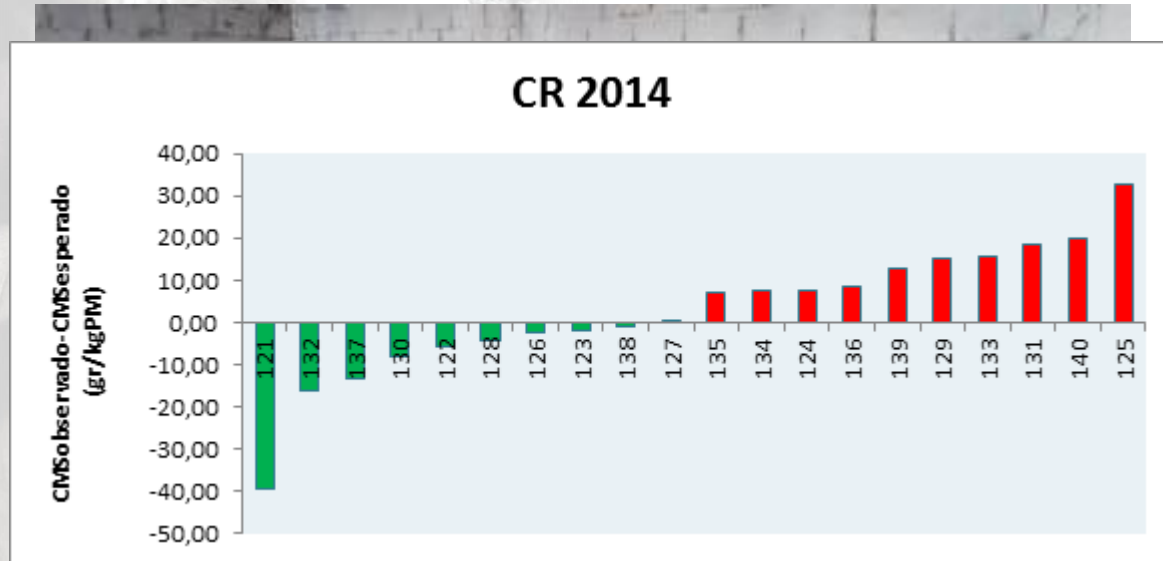
Objetivos y prioridades para la MG sostenible de RZG

RFI = “consumo real” menos “consumo teórico”

Koch et al. (1963)

-RFI → **más eficiente**

+RFI → **menos eficiente**



DM González, PA Vozzi y A Buffoni (2016)

$h^2 \sim 0.3$

no afecta tamaño
mejora la conversión
reduce el consumo
reduciría emisión de GEI

Berry and Crowley, 2013

Objetivos y prioridades para la MG sostenible de RZG



Comederos Inteligentes (Garro y Camilletti, 2015)



Objetivos y prioridades para la MG sostenible de RZG



Community-based livestock breeding programmes: essentials and examples

Joaquín P. Mueller, B. Rischkowsky, A. Haile, J. Philipsson, O. Mwai, B. Besbes⁵, A. Valle Zarate, M. Tibbo, T. Mirkena, G. Duguma⁸, J. Sölkner & M. Wurzinger

J. Anim. Breed. Genet. 132 (2015) 155–168

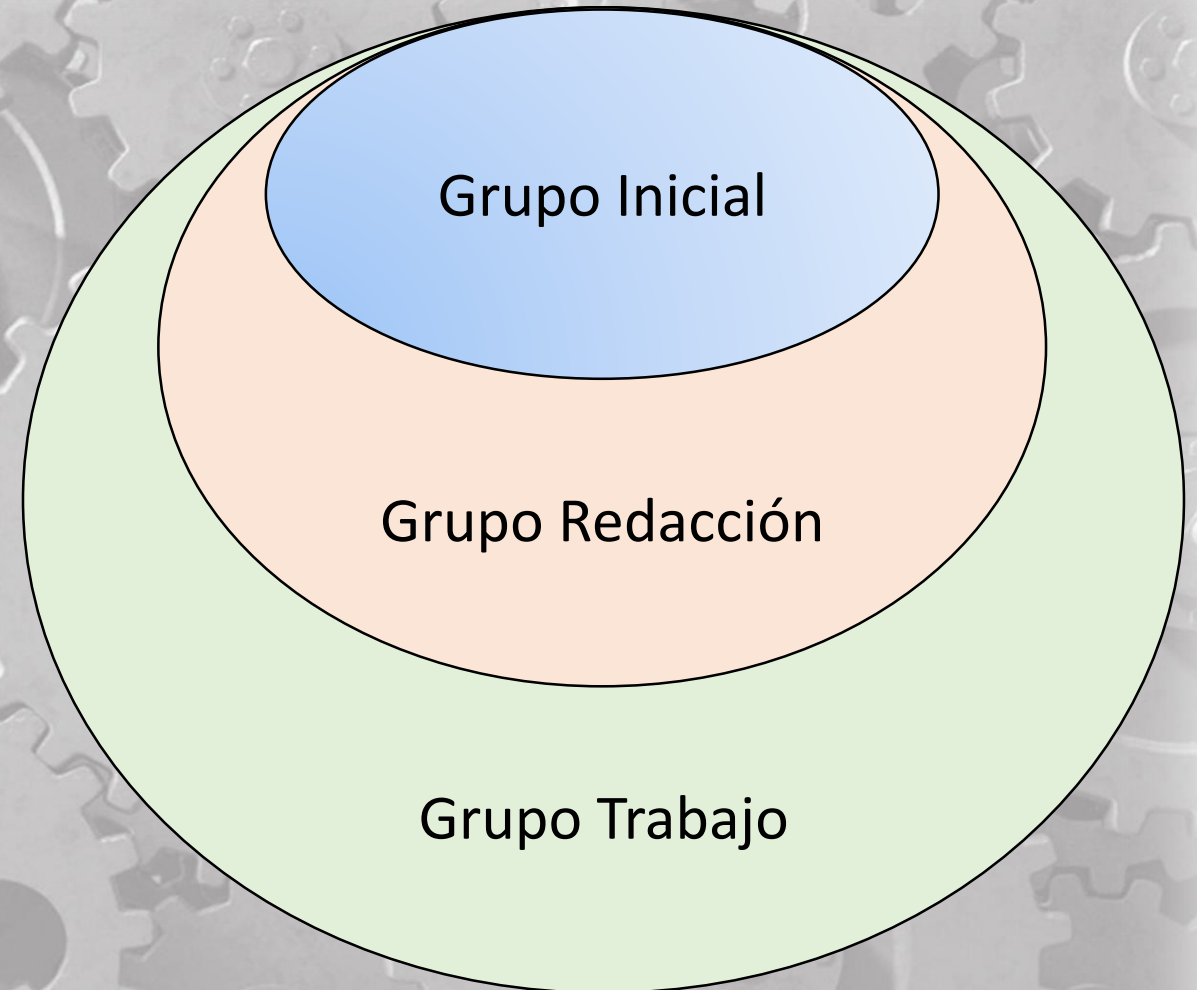
Estrategias de mejora genética para la gestión sostenible de los recursos zoogenéticos

Directrices FAO 2010: Producción y sanidad animal. No. 3. Roma.



www.fao.org/3/a-i1103s.pdf

Objetivos y prioridades para la MG sostenible de RZG



Objetivos y prioridades para la MG sostenible de RZG

Nacional y Local

- Autoridades de sanidad animal (SENASA)
- *Asociaciones para la conservación del ganado (Red RZG)*
- Asociaciones y sociedades de ganaderos
- *Organizaciones de consumidores*
- Centros de educación y formación (Universidades y terciarios)
- *Agencias y asociaciones ambientales*
- Agencias de extensión (INTA)
- *Asociaciones/uniones de productores*
- Instituciones financieras y de crédito
- *Organizaciones de mercadeo y comercialización*
- Ministerios/departamentos/divisiones de los gobiernos nacionales
- *Proveedores de servicios ganaderos (i.e., transporte, registro, etc.)*
- Centros de investigación (Universidades)
- *Agencias de desarrollo rural*
- Otras organizaciones nacionales o locales, ONGs

Objetivos y prioridades para la MG sostenible de RZG

1.- Situación General

Motivación del productor

Expectativas del productor

Valor genético de la población

Perspectiva comercial de la producción

Oportunidad logística

Deseo - Intención político-a

Apoyo político

2.- Sistema de Producción

Caracterizar la producción y los insumos a nivel de predio

Descripción de la raza

Estructura de la población productiva

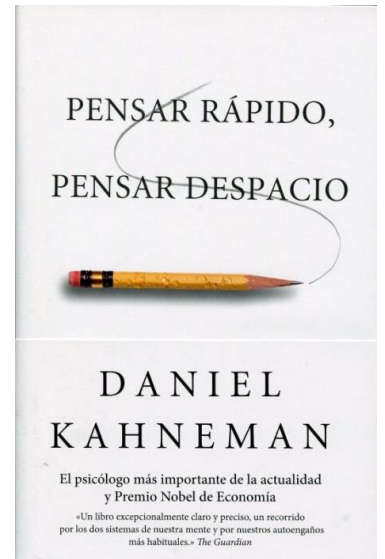
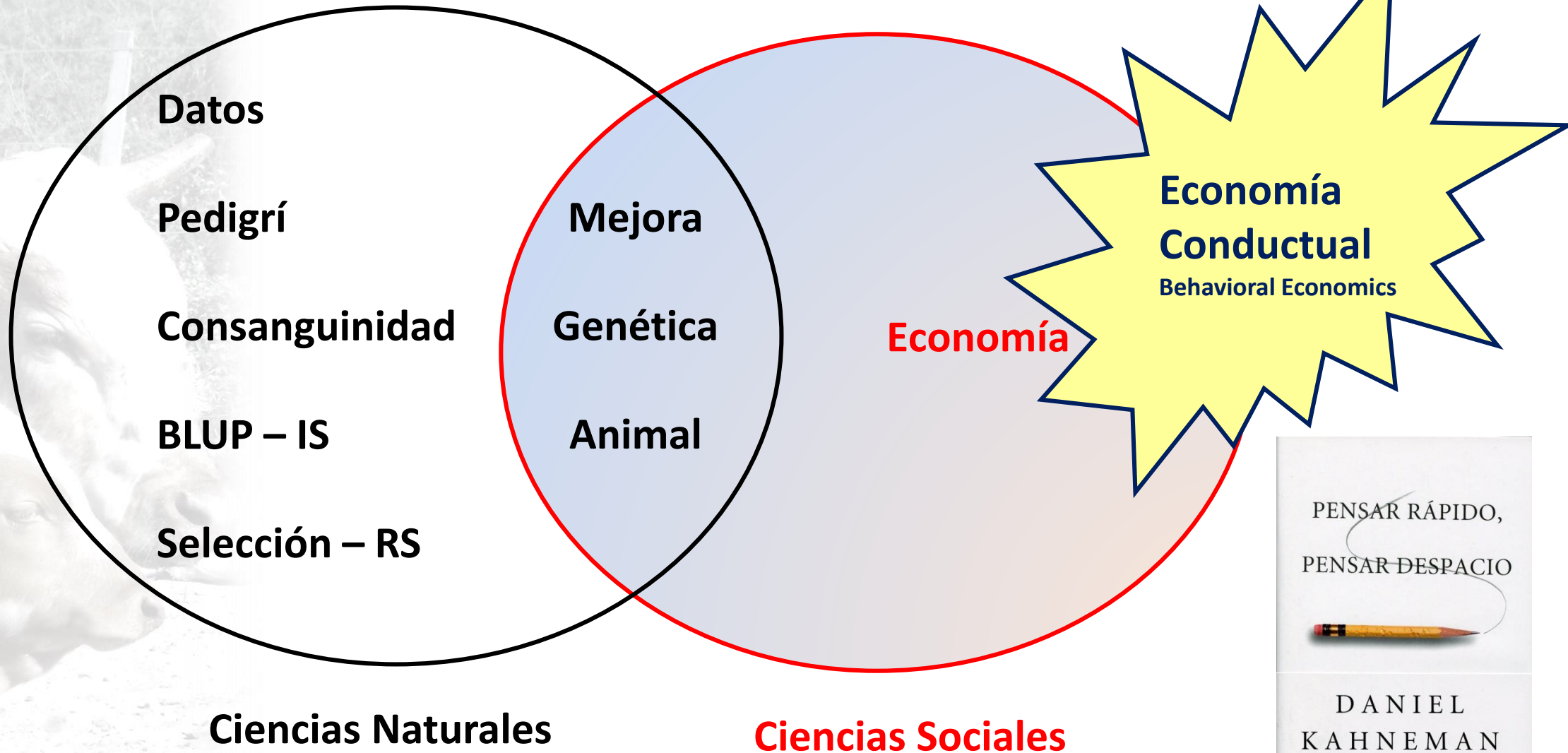
Uso de la tierra

Rol de ganado para el productor y para la comunidad

Análisis del mercado

C
O
N
O
C
I
M
I
E
N
T
O

Objetivos y prioridades para la MG sostenible de RZG



- ❖ Faltan fenotipos para realizar evaluaciones genéticas,
- ❖ La toma de registros fenotípicos debería lograrse con la mayor automatización posible,
- ❖ Lograr un mayor compromiso de los actores interesados – con metodologías participativas y nuevas estrategias
- ❖ La MG debería tener un mayor espacio dentro del sistema de producción animal.

¡Gracias por su atención!