

# 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

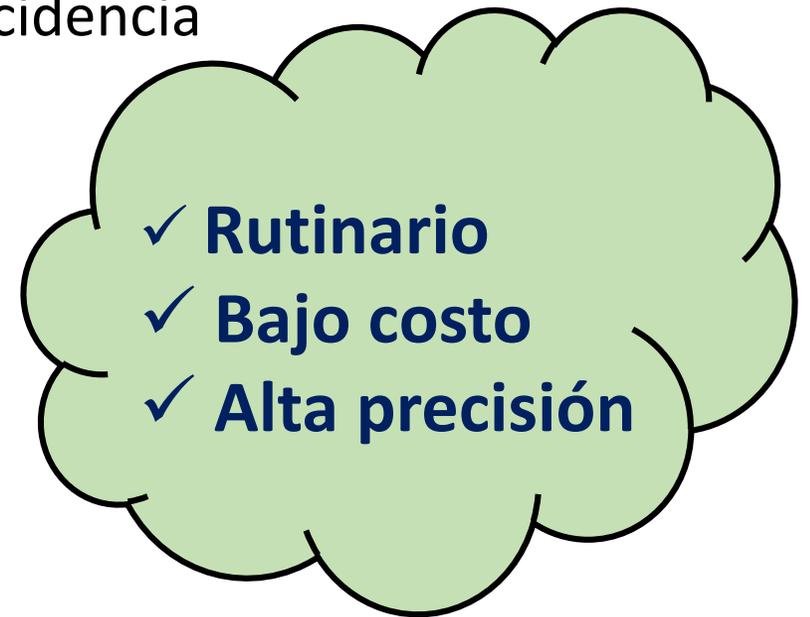
**PRODAM**, índices de productividad en hembras – EEA Balcarce /EEA Las Breñas

**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)**



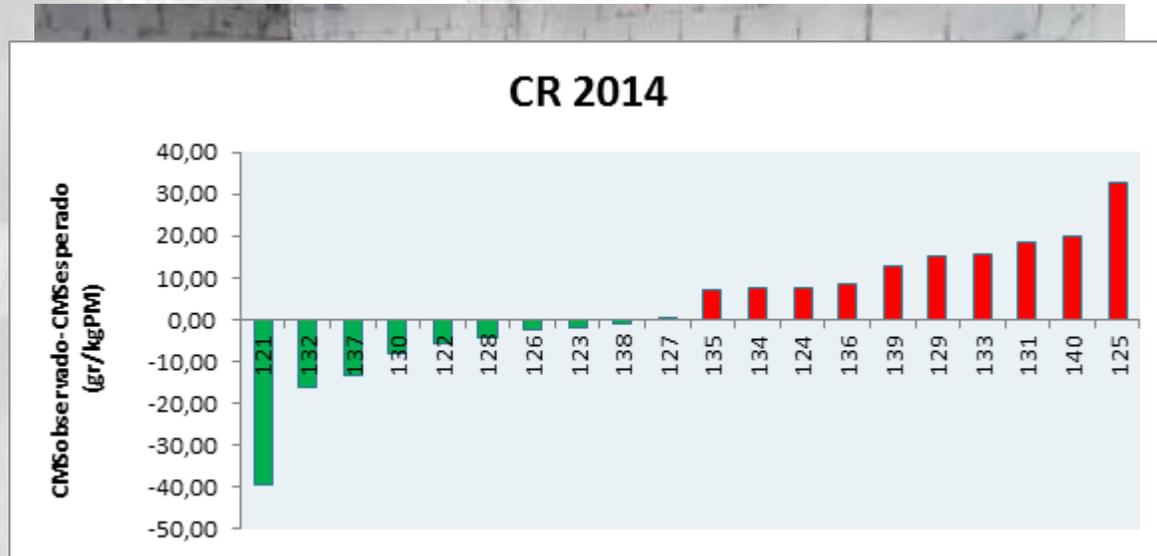
# Objetivos y prioridades para la MG sostenible de RZG

**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



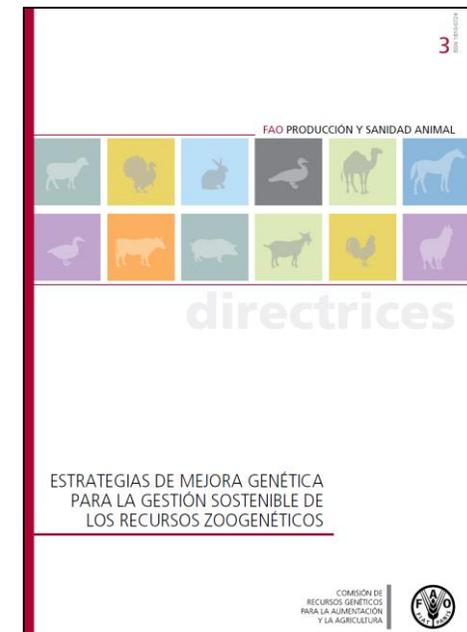
## Community-based livestock breeding programmes: essentials and examples

*Joaquín P. Mueller*, B. Rischkowsky, A. Haile, J. Philipsson, O. Mwai, B. Besbes<sup>5</sup>,  
A. Valle Zarate, M. Tibbo, T. Mirkena, G. Duguma<sup>8</sup>, J. Sölkner & M. Wurzinger

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

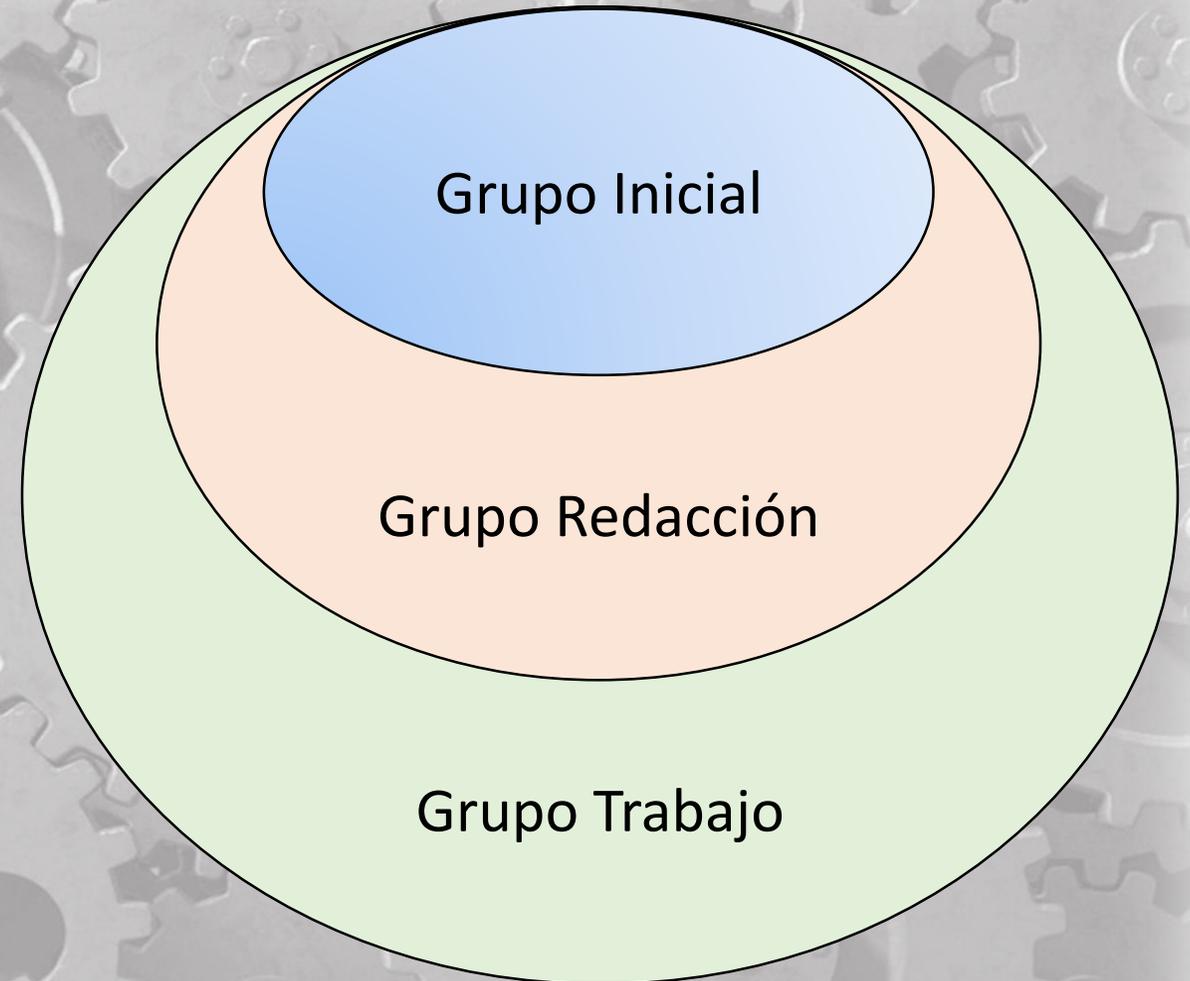
## Estrategias de mejora genética para la gestión sostenible de los recursos zoogenéticos

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



[www.fao.org/3/a-i1103s.pdf](http://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

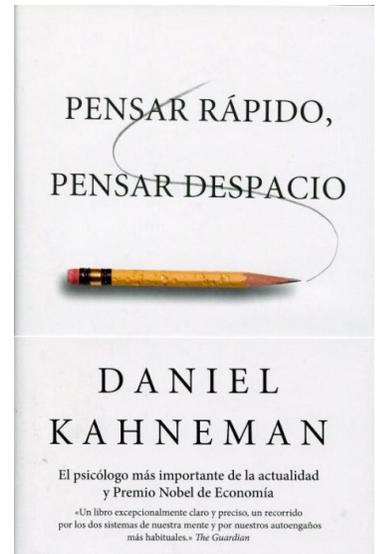
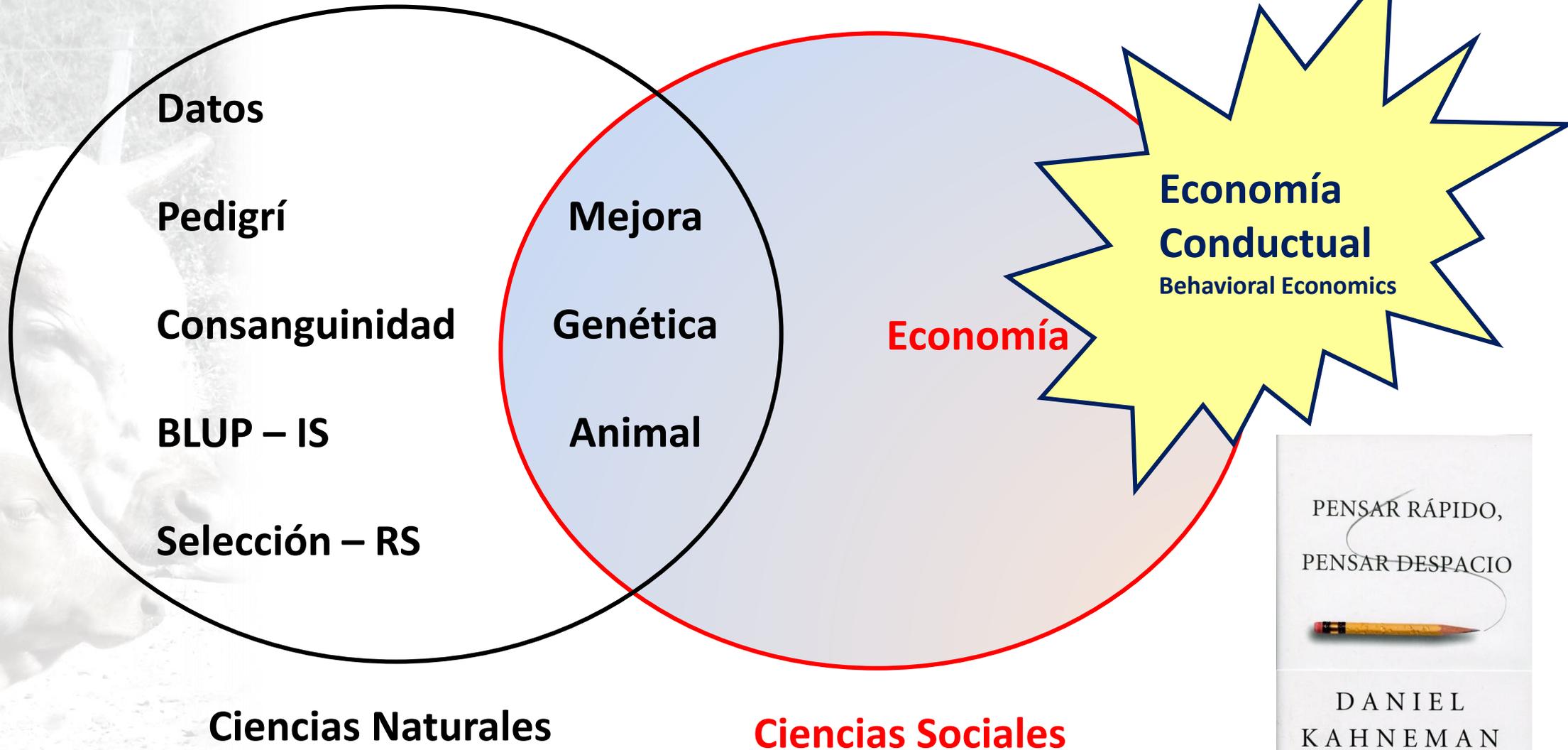
Uso de la tierra

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!***