

Situación de los programas de mejora de las razas bovinas autóctonas de aptitud cárnica: visión de las asociaciones de criadores

Pedro Herraiz Espinosa

AECRANI

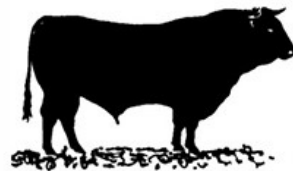
Representante razas bovinas autóctonas de carne

FEAGAS

Alcalá de Henares, 8 de noviembre de 2016



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES
DE GANADO SELECTO



A.E.C.R.A.N.I.



ARAPARDA
RAZA BOVINA PARDA DE MONTAÑA



acruga
RUBIA GALEGA, A RAZA



Bovino de carne



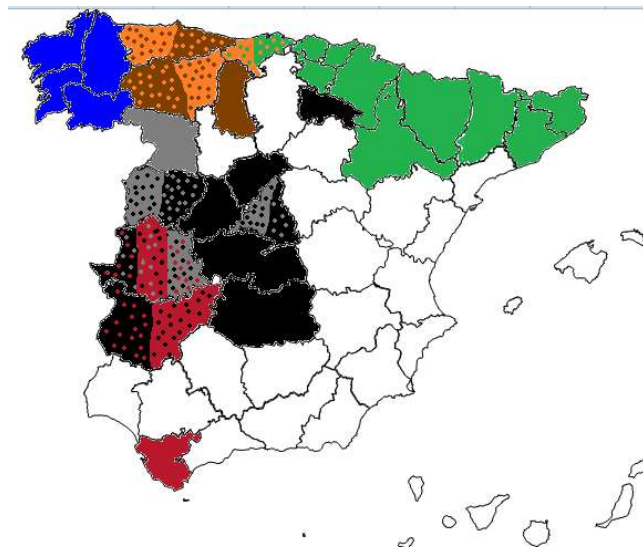
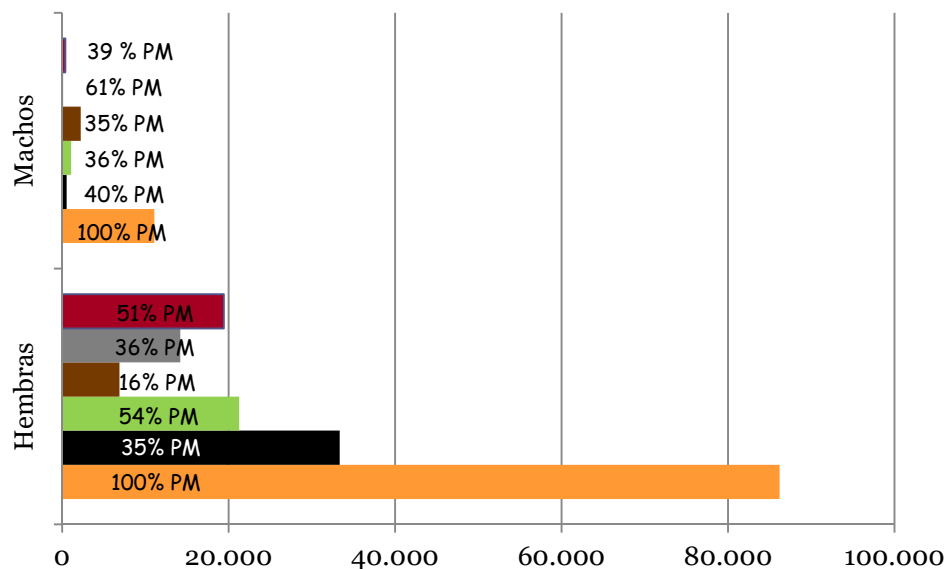
1. Situación actual

. Fortalezas / Debilidades



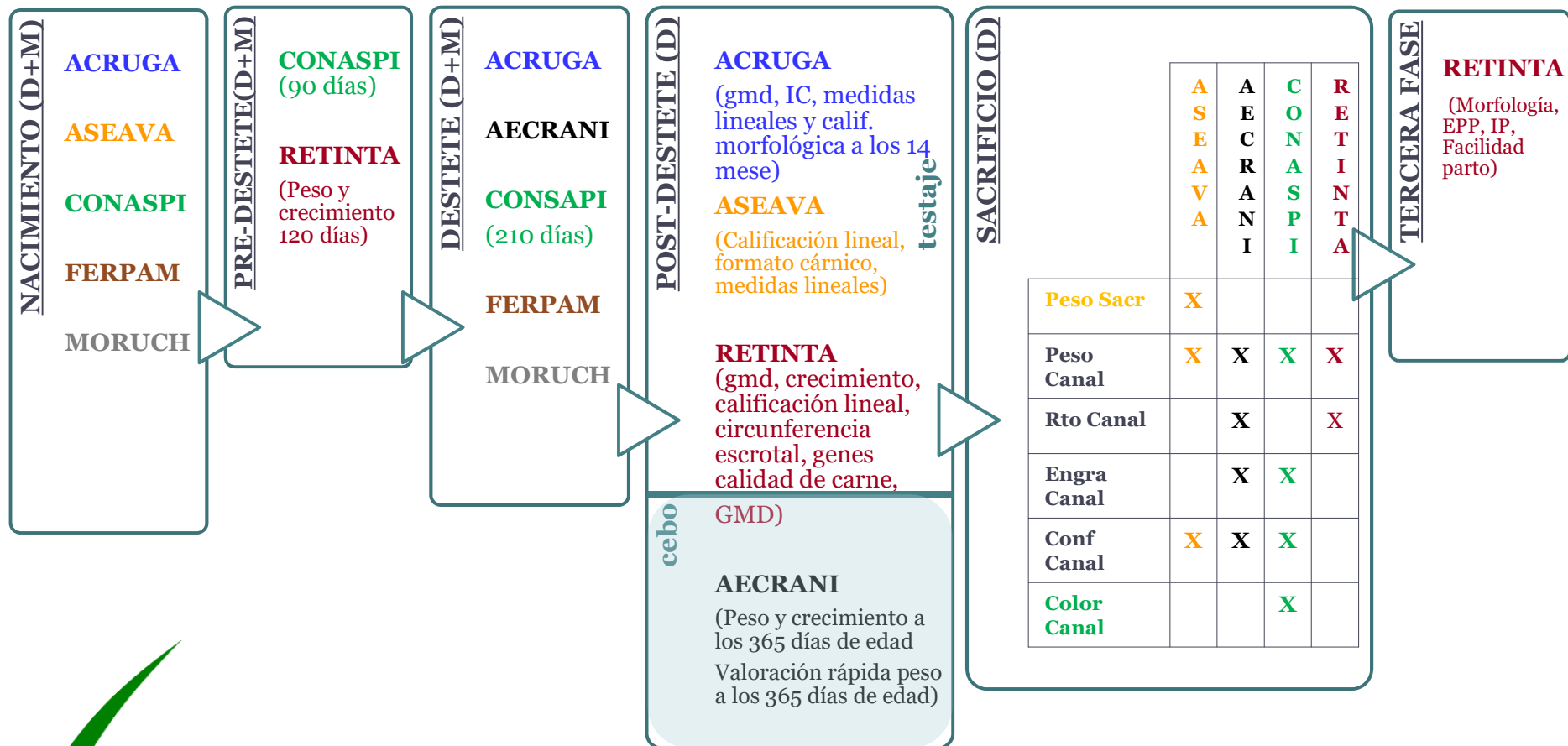
Censo

	ACRUGA	ASEAVA		AECRANI		CONASPI		FERPAM		MORUCHA		RETINTA		TOTAL
	Total	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	
Censo	39.971	86.185	11.084	33.359	543	21.269	1.113	6.903	2.234	14.202	153	19.438	400	196.883
Censo Programa de Mejora (PM)	20.420 (51%)	86.185	11.084	11.675	217	11.458	400	1074	775	5.053	93	9.976	155	138.145 (70%)



Aumentar el número de explotaciones que participan en el PM

Etapas valoradas en el Programa de Mejora (PM)



Metodología BLUP
Modelo Animal
Distintas etapas de la vida productiva (muchas en común)

Modelo de extensión de resultados

Modelo de divulgación de los resultados del PM	ACRUGA	ASEAVA	AECRANI	CONASPI	FERPAM	MORUCHA	RETINTA
1. Catálogo de Sementales	✓	✓	✓	✓		✓	
2. Boletines informativos		✓	✓			✓	
3. Divulgación Jornadas	✓	✓	✓			✓	
4. Informes personalizados por ganadero	✓	✓	✓	¿?	¿?	✓ (solo testaje)	¿?
5. Cursos prácticos ganaderos	✓	✓					
6. Ferias de ganado			✓				
7. Revistas divulgación	✓						
8. Redes sociales		✓					



Resultados disponibles para el ganadero

Evolución prevista PM

ACRUGA	ASEAVA	AECRANI	CONASPI	FERPAM	MORUCHA	RETINTA
Peso, conformación y engrasamiento a la canal.	Perímetro escrotal	Intervalo entre partos y edad al primer parto. Calidad de carne. Calificación lineal	Índices de desarrollo muscular, desarrollo esquelético, patas, ubres (Morfológicos)	Calificación lineal Morfología		Temperament o

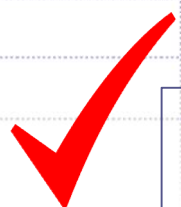
Δ Incremento de caracteres valorados

- Calificación lineal
- Morfología
- Valoración al sacrificio
- Tercera fase “vida reproductiva”



Limitaciones de desarrollo PM

LIMITACIÓN		ACRUGA	ASEAVA	AERCRANI	CONASPI	FERPAM	MORUCHA	RETINTA
Ganaderos	-Motivación			X	X		X	X
	- Incentivos				X			
	- Desconocimiento beneficios				X		X	
Recogida de datos	- Complicación logística		X	X	X	X	X	X
	- Coste elevado		X	X	X	X		
	- Faltan recurso en las asociaciones		X	X	X			X
Falta conexión datos del SITRAN		X						
Falta financiación al PM				X		X		X



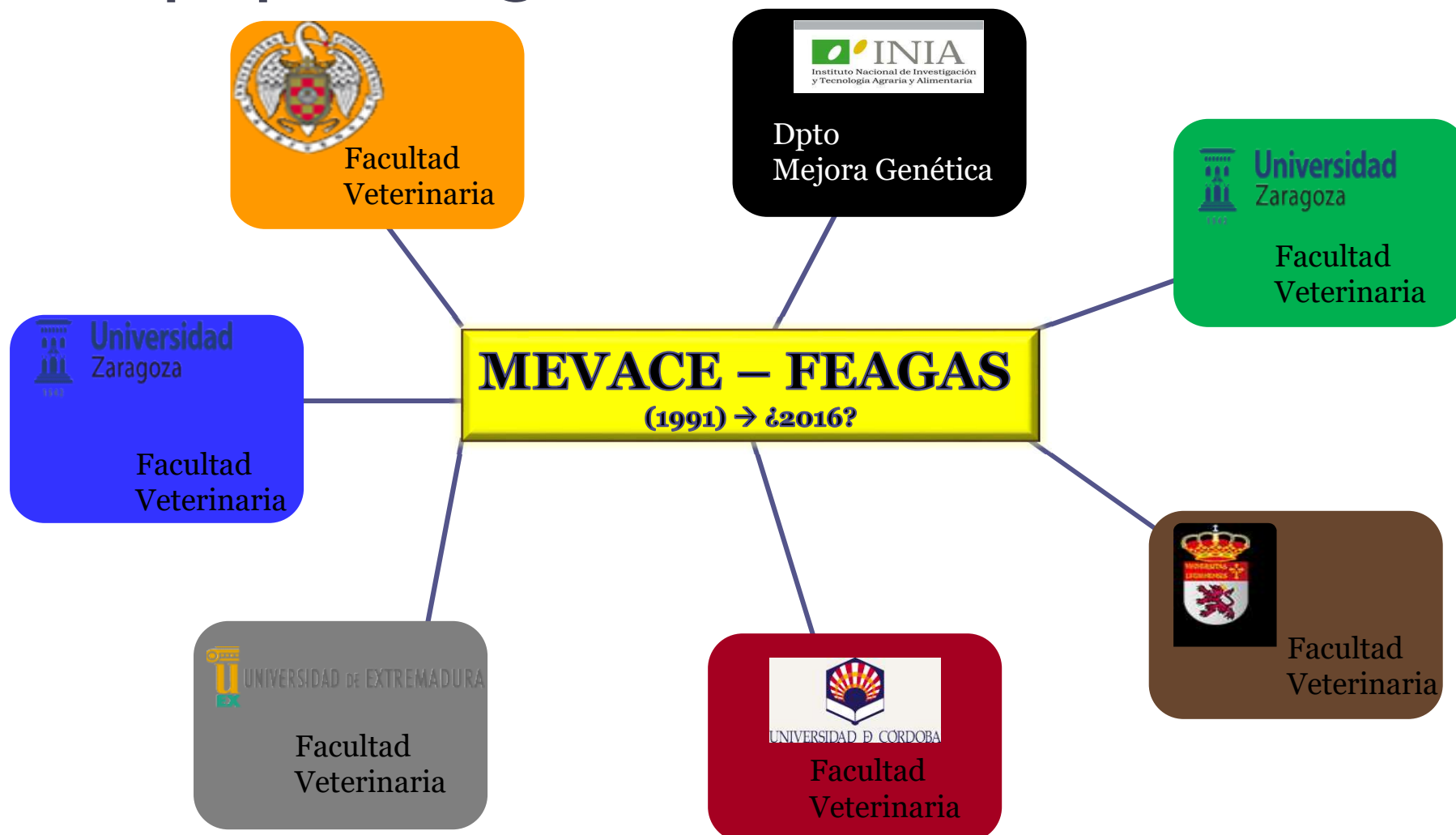
Mismas limitaciones

- Motivación del ganadero
- Financiación

Equipo de genetistas




Equipo de genetistas



Desarrollo de la genómica dentro de la raza

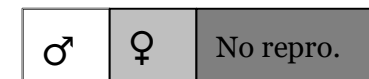
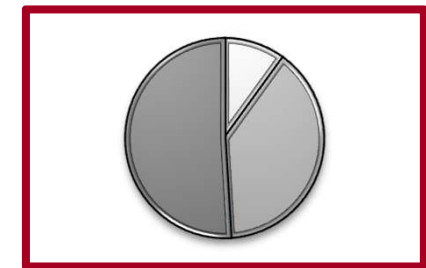
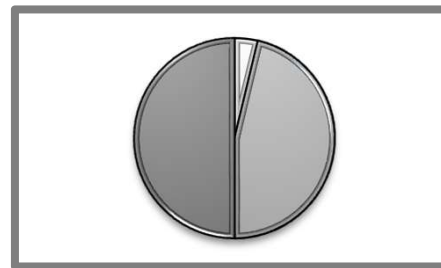
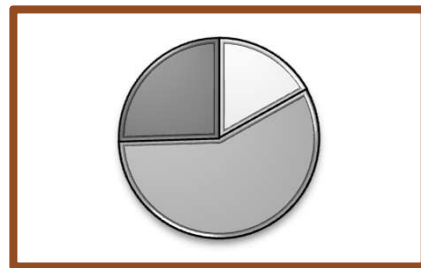
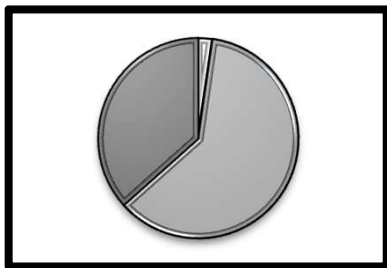
- *Situación actual* -

Chip	ACRUGA	ASEAVA	AECRANI	CONSASPI	FERPAM	MORUCHA	RETINTA
- 50k SNPs		90	397	¿?			
- 800k SNPs	75	90	74				
- Genoma completo		5	2				

- 
- Genotipos obtenidos por el desarrollo de distintos proyectos de investigación
 - Desconocimiento de las aplicaciones específicas por parte de la asociaciones

Desarrollo de filiaciones

Análisis de filiaciones realizados	ACRUGA	ASEAVA	AECRANI (Total: 17.632)		CONASPI	FERPAM (Total: 1.000)	MORUCHA (Total: 3.049)		RETINTA (Total: 4.934)			
Nº padres genotipados (activos- inactivos)	Total: 46.361 (23.662 activos)	7.313	101	/	302	169	56	/	58	117	/	376
Nº madres genotipados (activos- inactivos)		11.930	5.537	/	5.235	576	1334	/	76	1.257	/	670
Nº de no reproductores genotipados (totales)				6.457		Total: 1.550		1.525		2.514		
Nº de filiaciones completas asignadas (padre y madre)		Vivos: 3.074		5.327				125		905		
Nº de filiaciones parciales asignadas (padre o madre)		Vivos: 951		1.346						2.160		

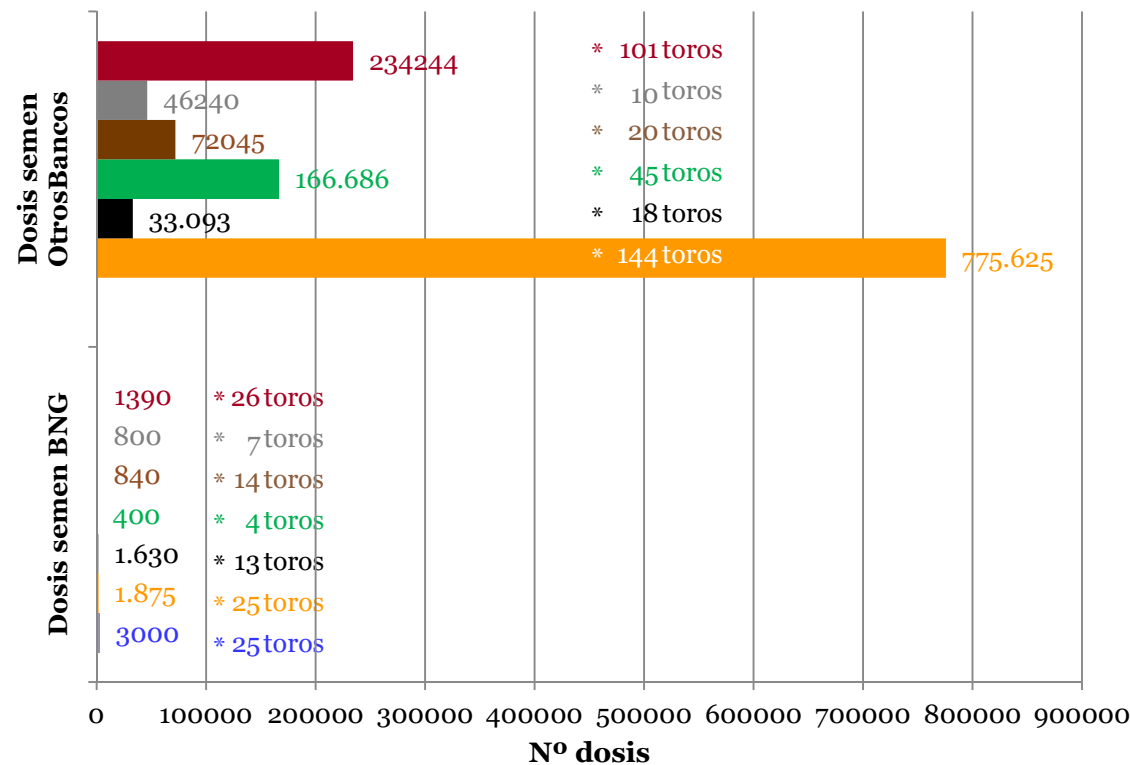


✓ -Bajo porcentaje de ♂ + ♀ activos de la población
(AECRANI: 19% + 17%, MORUCHA : 37% + 9% , RETINTA: 29% + 6%)

- Importancia en función del sistema de explotación de la raza

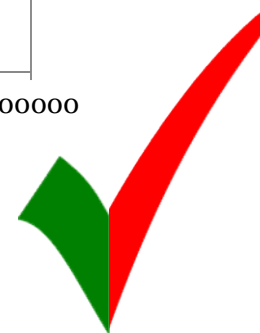
Situación del banco de germoplasma

SEMEN

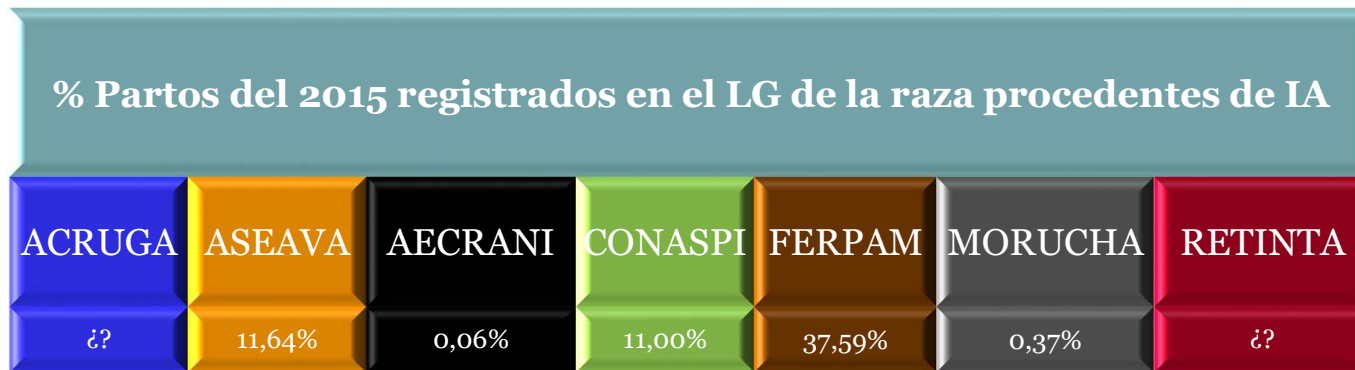


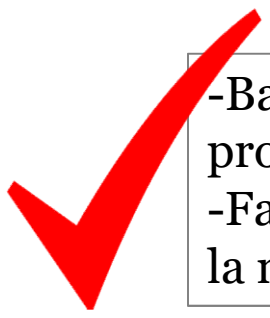
EMBRIONES - HEMBRA DONANTES

Embriones	Hembras donantes
370	32
59	
300	



Uso de la Inseminación Artificial



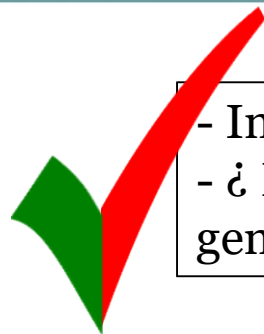
- 
- Bajo porcentaje (sobretudo AECRANI y MORUCHA → sistema de producción)
 - Factor limitante (comparativa entre explotaciones, divulgación de la mejora, mejoras en la fertilidad – economía)

Internacionalización de la genética española



Proyectos en desarrollo relacionados con la mejora genética de la raza

Objetivo de los proyectos	ACRUGA (4 proyectos)	ASEAVA	AECRANI	CONASPI	FERPAM	MORUCHA	RETINTA
1. Mejora productiva y reproductiva		✓	✓				
2. Mejora de la calidad de la carne	¿?		✓	¿?	¿?	¿?	¿?
3. Influencia estrés en al calidad de la carne			✓				



- Interés de mejorar NUESTRAS RAZAS
- ¿ Desconocimiento de los proyectos que realizan los genetistas ?

Financiación de las actividades de mejora genética

Estimación de AECRANI

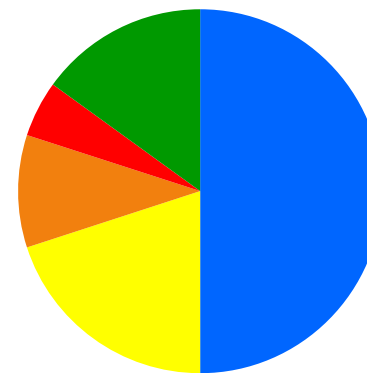
Ingresos



- Cuotas ganaderos
- Sevicios prestados
- Subvenciones organismos centrales
- Subvenciones organismos autonómicos
- Subvenciones organismos locales
- Ayudas a la innovación



Gastos



- Personal
- Centros y ganado
- Proyectos y convenios
- Equipos y extensión
- Certármenes





Aplicación del nuevo Reglamento de Zootecnia Comunitario

2. Temas a considerar

Ganadería autóctona: Nuestro patrimonio

- Debería ser más apoyada desde el sector público

PAC

- Influencia negativa, sostenibilidad, CAP, rendimientos

Reglamento de Zootecnia

- Análisis específico para adaptarse y mejorar nuestras organizaciones y razas

Razas integradas de alto rendimiento cárnico

- Colaboración en genómica, valoración de la genética

Innovación por y para nuestras razas

- Las entidades actuales y el sistema dedicados a la innovación en algunos casos no beneficia a nuestra actividad.

3. Propuestas de futuro

Control de rendimientos interracial
+ uso de la información nacional
(SITRAN, SIMOGAN...)

Marcas de calidad
logotipo raza autóctona 100%

Recuperación de **ayudas directas** a la ganadería autóctona
(PDR nacional o autonómicos)

Recuperar **ayudas a la venta en certámenes** de ganadería selecta
extensión de la MG

Fomento y apoyo de las exportaciones desde la administración

Valorar nuestro **modelo** de producción
SOSTENIBLE

Financiación

- Ayudas a los PM
- (genómica: caracteres de calidad de carne €€€)
- Ayudas directas al ganadero que está en el PM

SANIDAD

- Prioridad en el acceso a los nuevos programas de SANIDAD de las explotaciones que están en el PM

3. Propuestas de futuro

MEVACE - FEAGAS

Integración de grupos para los PM
Grupo necesario para el **desarrollo de la genómica** y unificación de criterios

Originado desde las asociaciones
Desarrollado entre **MEVACE-FEAGAS**
Modelos raza - dependientes

4. Otros aspectos

Nuestras **razas autóctonas** han sobrevivido → **competitivas** → hay que demostrarlo cada día

Analizar las políticas de protección de las razas autóctonas, tanto en conservación como programas de mejora, de países como Portugal y Francia

Reuniones de nuestro sector para establecer **propuestas conjuntas y consensuadas ante la administración**

No hay unidad de acción. Se debe fomentar de manera prioritaria

MARCAS DE CALIDAD

YO

RAZA AUTÓCTONA

COMPROMISO

RAZA AUTÓCTONA

APOYO



INNOVACIÓN

SOSTENIBILIDAD

INNOVACIÓN

SOSTENIBILIDAD

RAZA AUTÓCTONA

MEJORA GÉNÉTICA

GENÓMICA

GENÓMICA

PATRIMONIO GENÉTICO

INNOVACIÓN

SOSTENIBILIDAD

RAZA AUTÓCTONA

PATRIMONIO GENÉTICO

MARCAS DE CALIDAD

INNOVACIÓN

GENÓMICA

PATRIMONIO GENÉTICO

COMPROMISO

MEJORA GÉNÉTICA

GENÓMICA

COMPROMISO

INTEGRACIÓN