



El Control de Rendimiento Cárnico en el País Vasco

Koldo Bilbao- LORRA S Koop
Gorka Elortza- ABELUR S. Koop.
Miren Sagrazazu- LURGINTZA S. Koop
Jesús Luis Aldama- ABERE S. Koop.
Josu Payás- ABEREKIN SA
Colaboran:
Javier López- UPM
Rafael Alenda- UPM

El Control de Rendimiento Cárnico en el País Vasco

1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV

2. EL Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Primeros pasos

3. El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Presente

4. El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: futuro

5. El programa de mejora multirracial

6. El programa de mejora genética multirracial

El Control de Rendimiento Cárnico en el País Vasco

1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV

2. EL Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Primeros pasos

3. El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Presente

4. El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV : futuro

5. El programa de mejora multirracial

6. El programa de mejora genética multirracial

1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV:

Centros de Gestión ¿Qué somos?



- Somos cooperativas SIN AFAN DE LUCRO que ofrecemos servicios al sector agrícola y ganadero.
 - Decreto 272/2006, reconocimiento de las Entidades de Asesoramiento y regulación de las condiciones ha cumplir.
 - Nuestros socios; dependiendo de cada Centro son:
Agricultores, Ganaderos, Asociaciones de Productores, Cooperativas Agrarias, sindicatos, etc.
 - Somos importantes interlocutores de la Administración:
Interviniendo como Agentes Activos en:
 - Mesas Consultivas sectoriales (Ley de Política Agraria)
 - Implantación de los programas técnicos y sanitarios: mejora genética, prevención de plagas, etc.
 - Captación de necesidades formativas de nuestro sector vinculado.
 - Monitorización y Tutorización de nuevos proyectos de Incorporación al Sector
 - Difusión de resultados de investigación y situación de los sectores..
- ” Responsables de la transferencia Tecnológica al Sector ”**



1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV:



1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV:

Localización de los Centros de Gestión en Euskadi

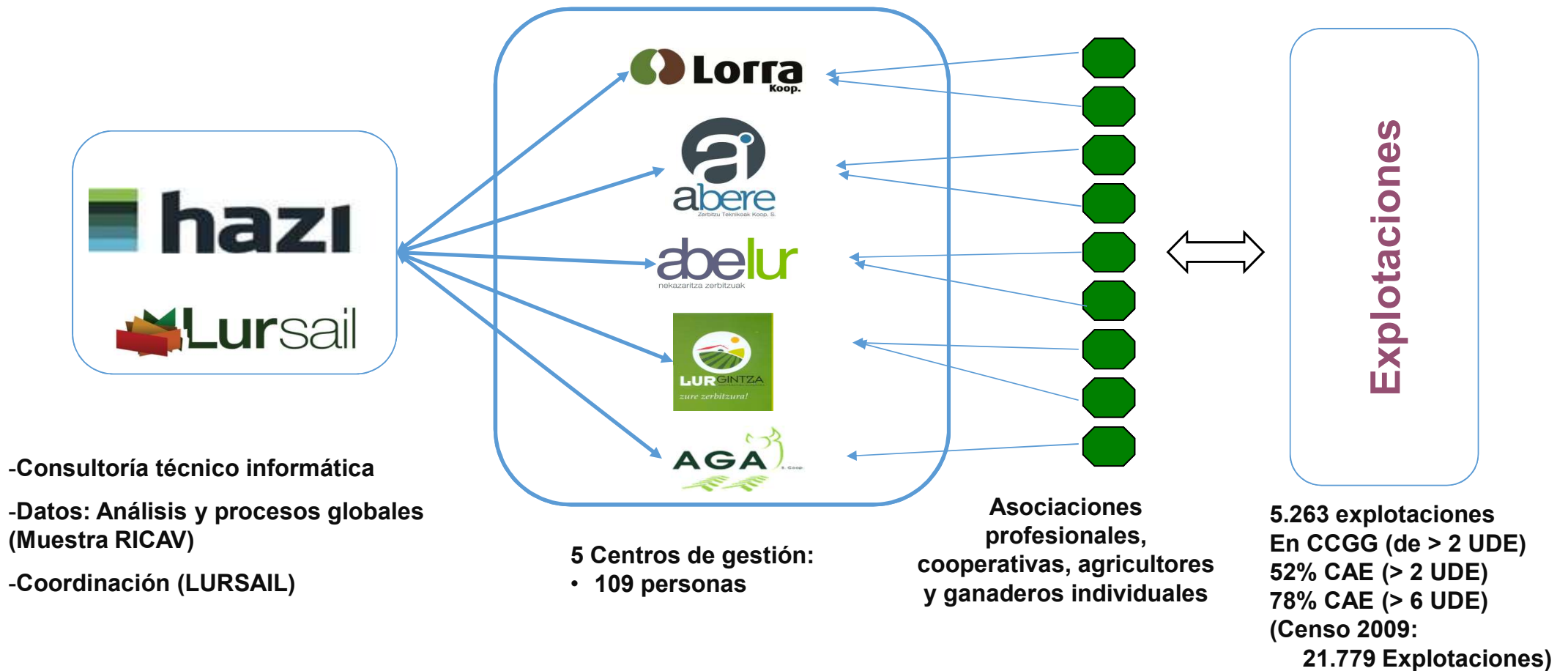


www.lorra.eus / www.lurgintza.net / www.abelur.net / www.abere.eus / www.uaganet.net

www.lursail.net

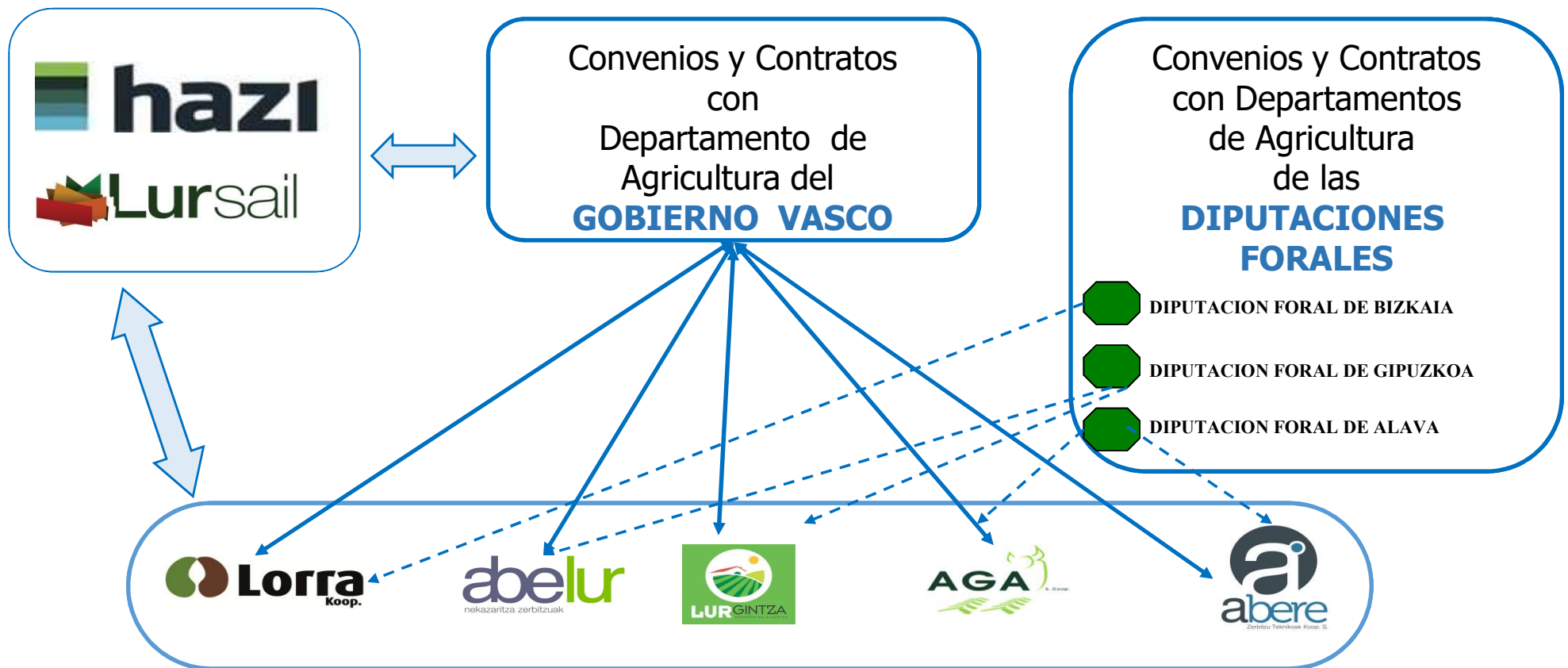
1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV:

Cómo participan los centros de gestión en la vertebración sectorial



1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV:

Cómo participan los centros de gestión en las relaciones institucionales



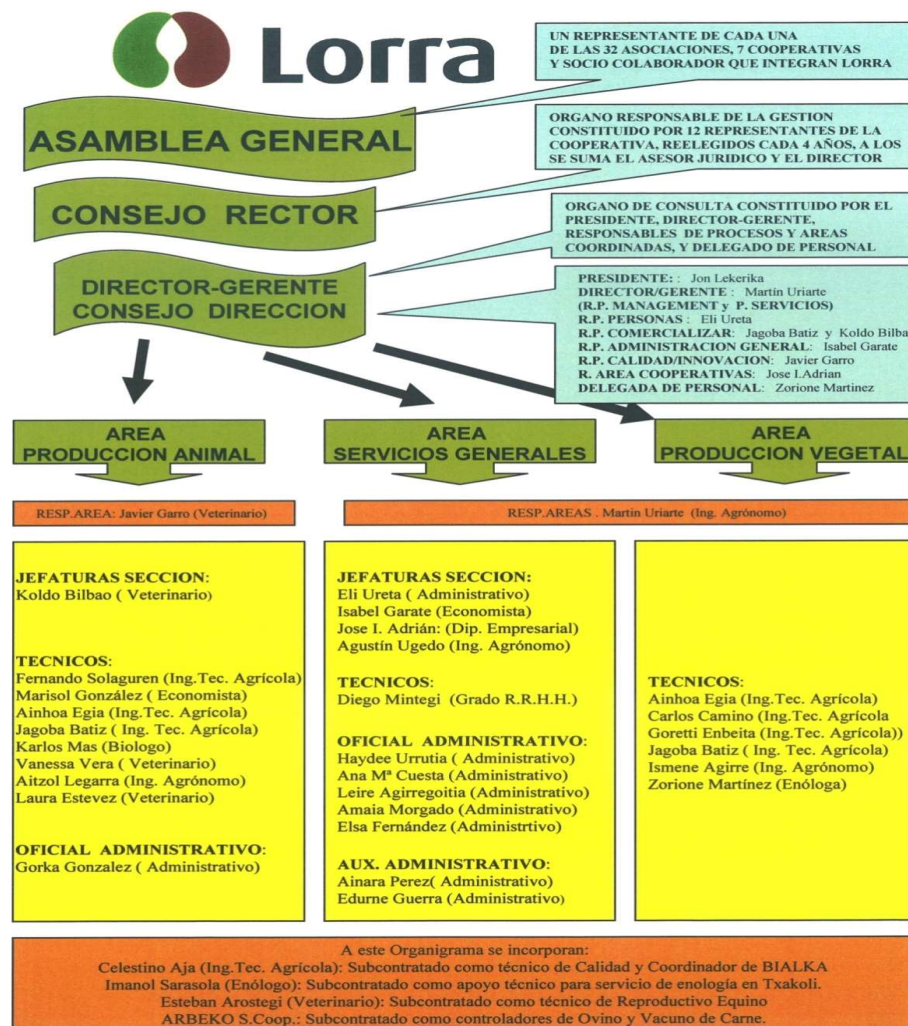
1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV:



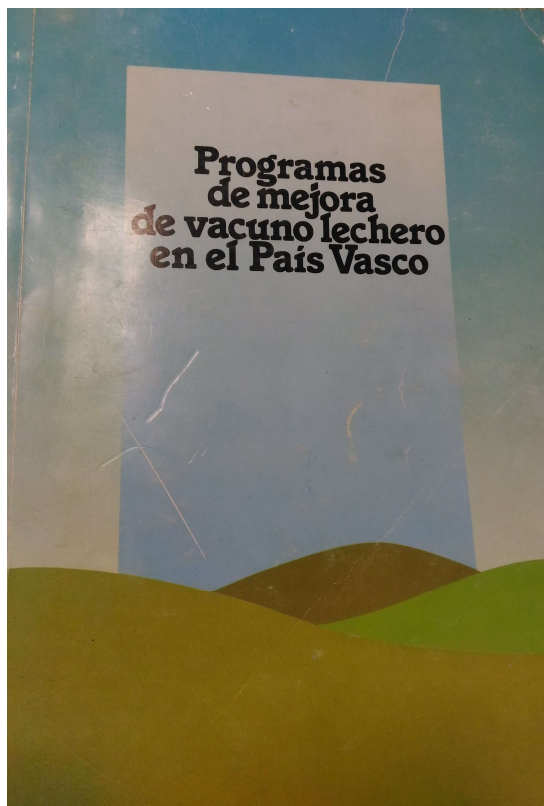
Dos figuras importantes en producción animal:

CONTROLADOR PECUARIO: Trabajador subcontratado para realizar las labores de control lechero, de rendimiento cárnico,....Están especializados en la recogida de información y son el contacto entre el ganadero y el centro de gestión.

TÉCNICO COORDINADOR: Especialista en producción animal que realiza las diferentes labores de dirección técnica de la diferentes asociaciones profesionales de ganaderos y rinde cuentas ante la administración.



1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV:



Los orígenes de los programas de mejora de vacuno en el País Vasco se plasman en 1987.

Control de rendimientos **amplio desde el nacimiento hasta el sacrificio.**

Caracteres relacionados con los **ingresos y los costes.**

Ágil en devolución de la información procesada al ganadero

✓ Programas de mejora Vacuno de leche (1987):

Programa de control lechero

Programa Libro genealógico

Programa de gestión reproductiva

Programa de control de mamitis

Programa de gestión técnico - económica

Programa de Mejora Genética

El Control de Rendimiento Cárnico en el País Vasco

1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV

2. El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Primeros pasos

3.El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Presente

4.El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: futuro

5.El programa de mejora multirracial

6. El programa de mejora genética multirracial

2.EL Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Primeros pasos

Plan de mejora genética de la raza pirenaica. Año 1989. Prof. Juan Altarriba

CARACTERES SOBRE LOS QUE ACTUAR

CARACTERÍSTICAS CARNICERAS

Velocidad de crecimiento
Peso a sacrificio
Desarrollo muscular

CUALIDADES MATERNAS

Fertilidad. Intervalo entre partos
Facilidad al parto
Capacidad lechera

OTROS CARACTERES

Capacidad ingestión forrajes
Aptitudes funcionales
Rusticidad

CONTROL DE RENDIMIENTOS EN GRANJA (genealógico y de rendimientos)

- Más realista.
- Más económico.
- Evita baja correlación entre pruebas de estación y resultados en granja
- Utiliza mayor cantidad de información.
- Involucra a los ganaderos en la selección.

2.EL Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Primeros pasos

Control de Rendimientos en Granja en el País Vasco. Primeros pasos

Información recogida por el ganadero: nacimiento del ternero

- Peso al nacimiento: 48h. Con báscula o cinta métrica.
- Declaración de nacimiento: padre y madre. Firmada por el ganadero.
- Escala de facilidad de nacimiento: codificación de 1 (parto sin ayuda) a 5 (fetotomía)

Información recogida por el controlador pecuario: báscula móvil

- Identificación del ternero y guardar la información recogida por el ganadero
- 4 visitas/año. En cada visita se pesan todos los terneros presentes hasta los 9 meses de edad

Informe para los ganaderos de los pesos a edad tipo de 120 y 210 días de edad

- Valoración genética para los caracteres de peso al nacimiento, 120 y 210 días

Fecha Impresión: 27/07/11

**INFORME DE GANANCIAS MEDIAS DIARIAS (G.M.D.) EN RELACIÓN A LA PESADA DE NACIMIENTO
A FECHA 31/12/10**

EXPLOTACIÓN: 01.002.005.0006 APODAKA SOJO,M^{TERESA}
TITULAR: MARIA TERESA APODACA SOJO

N° ESTABLO: 1

DATOS ASOCIACIÓN			
GANANCIA NACTO			
A 120 DÍAS		A 210 DÍAS	
H	M	H	M
0.85	0.92	0.82	0.92

CROTAL	SEXO	F.NACTO	PESO NACTO	5 ULTIMAS PESADAS					PESO 120 DÍAS	PESO 210 DÍAS		
				FECHA:								
ES.0.9.15.10228018	H	05/08/08	46	FECHA:	11/08/08	14/11/08	20/03/09				03/12/09 150.71	03/03/09 201.42
				KG.PESO:	54	140	211				↑ 0.87	↓ 0.74
				N°DÍAS:	6	101	227					
				G.M.D.:	1.33	0.93	0.73					
ES.0.4.15.10228671	H	03/09/08	40	FECHA:	14/11/08	20/03/09					01/01/09 147.29	01/04/09 222.73
				KG.PESO:	105	216					↑ 0.89	↑ 0.87
				N°DÍAS:	72	198						
				G.M.D.:	0.90	0.89						
ES.0.7.15.10237039	H	16/03/09	47	FECHA:	20/03/09	24/07/09					14/07/09 159.79	12/10/09 240.38
				KG.PESO:	53	169					↑ 0.94	↑ 0.92
				N°DÍAS:	4	130						
				G.M.D.:	1.50	0.94						
ES.0.3.15.10248485	H	08/09/09	45	FECHA:	30/10/09	05/02/10					06/01/10 142.08	06/04/10 213.40
				KG.PESO:	72	173					↓ 0.81	↑ 0.80
				N°DÍAS:	52	150						
				G.M.D.:	0.52	0.85						
ES.0.2.15.10248564	H	07/09/09	44	FECHA:	30/10/09	05/02/10					05/01/10 184.72	05/04/10 270.28
				KG.PESO:	102	223					↑ 1.17	↑ 1.08
				N°DÍAS:	53	151						
				G.M.D.:	1.09	1.19						
ES.0.3.15.10248565	H	07/09/09	42	FECHA:	30/10/09	05/02/10					05/01/10 159.42	05/04/10 232.25
				KG.PESO:	89	192					↑ 0.98	↑ 0.91
				N°DÍAS:	53	151						
				G.M.D.:	0.89	0.99						
ES.0.4.15.10248566	H	02/09/09	40	FECHA:	30/10/09	05/02/10					31/12/09 174.45	31/03/10 262.92
				KG.PESO:	96	220					↑ 1.12	↑ 1.06
				N°DÍAS:	58	156						
				G.M.D.:	0.97	1.15						

↓ : Ganancia por debajo de la media de la asociación ↑ : Ganancia por encima de la media de la asociación → : Ganancia igual a la media de la asociación

El Control de Rendimiento Cárnico en el País Vasco

1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV

2. EL Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Primeros pasos

3. El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Presente

4. El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: futuro

5. El programa de mejora multirracial

6. El programa de mejora genética multirracial

3.El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Presente

SIMOGAN Y MEJORA GENÉTICA (AIDA ITEA 2007)

Juan Altarriba, Gema Yagüe, Carlos Moreno y Luis Varona

- El objeto de este estudio es explorar las posibilidades de utilizar la **información aportada por los mataderos** al SIMOGAN, complementando la recogida por la Asociación de criadores (CONASPI), para la elaboración de criterios de selección que permitan una mejora genética más eficaz de la raza Pirenaica (Altarriba et al., 1996).
- En la actualidad la mejora genética de la raza Pirenaica se fundamenta en un **índice de selección del peso a los 7 meses**, obtenido a partir de datos de campo recogidos entre los 110 y 310 días de edad de los animales en las distintas explotaciones (Varona et al., 1997).

A modo de resumen, se destacan los siguientes hechos:

1. Los caracteres estudiados intervienen directamente en el **objetivo de selección**.
2. Se detecta suficiente variabilidad genética; **peso al sacrificio, conformación y engrasamiento** se presentan como criterios alternativos al utilizado actualmente.
3. Los registros disponibles para estos caracteres son potencialmente abundantes y pueden utilizarse masivamente a muy bajo costo.
4. Como inconveniente hay que citar que el registro de tales caracteres exige el sacrificio de los animales y por tanto **no son medibles en los candidatos a la selección**.

3.El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Presente

REPLANTEAMIENTO DEL CONTROL DE RENDIMIENTOS

1) **En toda la Población del Libro:** Para todo animal inscrito en el libro:

OBJETIVO	CARÁCTER A MEDIR	QUIEN LO HACE	QUIEN RECOGE	DONDE
Inscripción del animal en Libro	Inscripción en diferentes registros	Controlador	Controlador	Parte Ncto.
Facilidad al parto Directa	Peso al Ncto.	Ganaderos antes 48 h. cinta - peso	Controlador	Parte Ncto.
Facilidad Parto Maternal	Dificultad al parto 1 – 5	Ganadero	Controlador	Parte Ncto.
Morfología de la ubre (Madres)	Tipo pezón Tipo ubre 1 – 9	Controlador	Controlador	Ficha
Aplomos (Madres y Toros)	Aplomos delanteros Aplomos traseros - De frente y de atrás - - Lateral 1 – 9	Controlador	Controlador	Ficha
Peso Canal (Directo)	Peso Canal	Mataderos	Convenio Administración	Vía informática
Conformación canal	SEUROP	Mataderos	Convenio Administración	Vía informática
Estado grasa y color	Escala grasa y color	Matadero	Convenio Administración	Vía informática

3.El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Presente

2) En ganaderías Seleccionadas: MEJORA GENÉTICA

OBJETIVO	CARÁCTER A MEDIR	QUIEN LO HACE	QUIEN RECOGE	DONDE
Peso a 90 días (Directo)	Pesadas entre 2-4 meses Con cinta ó bascula	Controlador	Controlador	Ficha
Capacidad lechera (Maternal)	Pesada entre 2-4 meses con cinta ó bascula	Controlador	Controlador	Ficha
Morfología machos y hembras	Calificación Morfológica	Calificador	Calificador	Ficha
Elección madres/padres de sementales	Varios	CONASPI	Informe anual	Valoración Genética
Elección terneros Sabaiza	Buenos índices Buena Morfología	Calificador	Calificador	Visitas trimestrales
Elección Sementales I.A.	Varios	CONASPI	Informes	Catálogos Sementales
Valoración Genética	Toda la población (lo antes descrito)	U. Zaragoza	CONASPI	Publicación
Base datos centralizada	Toda la población	IKT	CONASPI	ASPINA

3.El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Presente

Valoración Genética de las Razas Pirenaica y Blanca de Aquitania 2015/16

Volumen de información registrada

Raza Pirenaica

En Noviembre de 2015 el volumen de información registrada en las bases de datos de CONASPI era: 280.773 genealogías 323.217 pesos de animales vivos, 183.223 datos de SITRAN y 3.121 explotaciones codificadas.

Raza Blanca de Aquitania

Volumen de información registrada

En Diciembre de 2015 el volumen de información registrada en las bases de datos de CONABA era: 59.058 genealogías, 80.270 pesos de animales vivos, datos de SITRAN correspondientes a 10.887 animales y 363 explotaciones codificadas.

Los caracteres objeto de valoración genética han sido los siguientes:

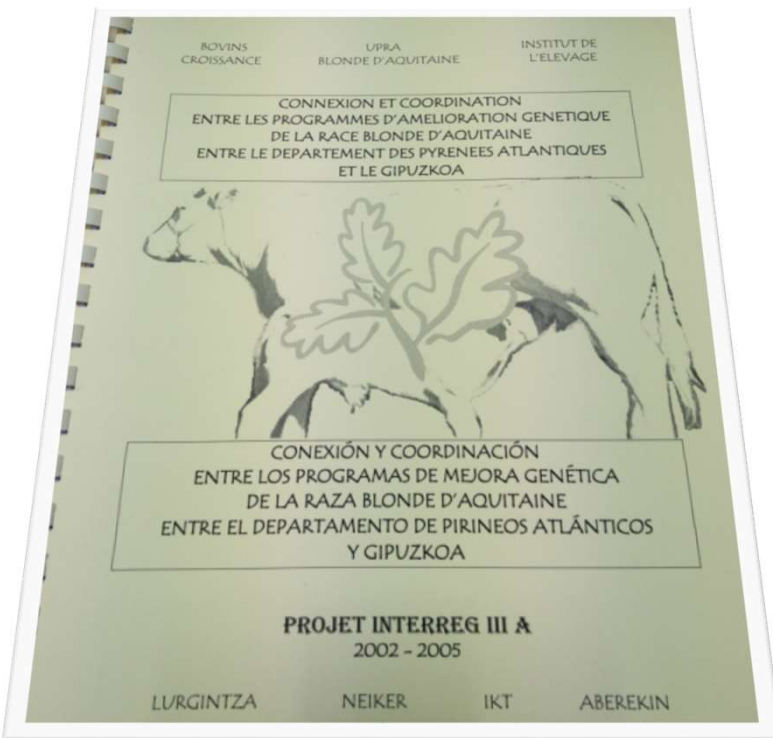
1. Peso al nacimiento (PN)
2. Peso a los 90 días de edad (P90)
3. Efecto materno a los 90 días (EM)
4. Peso a los 210 días de edad (P210)
5. Peso de la canal oreada al año de edad (PS)
6. Conformación de la canal al año de edad (CO)
7. Engrasamiento de la canal al año de edad (EN)
8. Color de la carne al año de edad (CC)
9. Índice compuesto para carne (ICC)
10. Índice compuesto para vida (ICV)



LISTADO DE ÍNDICES GENÉTICOS OBTENIDOS DEL CONTROL DE RENDIMIENTOS EN GRANJA										
EXPLOTACION: 01.002.005.0002		Nº ESTABLO: 1		VALORACION 15 - 16		PEDIDO A FECHA: 18/01/2016 PARA LA ASOCIACIÓN: ASOC. PIRENAICA		Fecha de Impresión: 18/01/2016		
IDENTIF.	F.NACTO	CLASE	PADRE	MADRE	ÍNDICES GENÉTICOS NORMALIZADOS			ACOPAMIENTO RECOMENDADO		
					PN EST.	PREC.	PM EST.	PREC.	OPCIÓN VIDA	OPCIÓN CARNE
ES.0.3.15.10212852	26/08/2007	VACA RAV	K-MONTARRO	ES071510053375	94	79	109	**	68	2,29049
ES.0.3.15.10215815	30/11/2007	VACA RAV	K-MONTARRO	ES091510112271
ES.0.7.15.10053375	05/07/2000	VACA	JABERRI (I.A.)	ES041510092784	106	*	74	107	**	99
ES.0.7.15.10053375	05/07/2000	VACA	JABERRI (I.A.)	ES071510095924	110	**	69	106	*	100
ES.0.9.15.10083075	28/10/2001	VACA	KAIKU (I.A.)	ES071510062514	100		56	98		121
ES.0.9.15.10112271	22/04/2002	VACA	10050980	ES081510027490	89		78	83		118
ES.0.2.15.10118125	18/10/2002	VACA	10050980	ES041510092615	95		64	77		126
ES.0.1.15.10118419	06/11/2002	VACA	10050980	ES071510092787	91		70	93		100
ES.0.1.15.10130275	03/05/2003	VACA	20055764	ES081510092595	86		79	98		119
ES.0.2.15.10130276	13/05/2003	VACA	10050980	ES001510092757	91		63	86		108
ES.0.7.15.10138855	03/01/2004	VACA	JABERRI (I.A.)	ES041510092615	94		71	88		122
ES.0.1.15.10138893	19/01/2004	VACA	10050980	ES001510092780	93		66	88		128
ES.0.1.15.10138894	28/03/2004	VACA	10050980	ES031510083271	105	*	71	85		112
ES.0.1.15.10147048	14/04/2004	VACA	IRUSA (I.A.)	ES001510092611	97		69	92		111
ES.0.1.15.10147048	14/04/2004	VACA	IRUSA (I.A.)	ES001510092611	98		67	103	*	115

3.El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Presente

Control de Rendimientos homologado por Bovins Croissance - Francia



ORIGEN

Los datos de control de rendimientos de País Vasco (pesadas y calificaciones morfológicas) pueden entrar en la cadena francesa.

Los reproductores son evaluados por el INRA en el cuadro de la valoración IBOVAL (indexación de bovinos lactantes desde el nacimiento hasta el destete).

Aunque la metodología de control de rendimientos es común, las valoraciones son propias de cada raza. Por ejemplo, la raza Limousine cuenta con un fichero racial desde 2,3 a 3,8 millones de datos según el carácter.

Participan varios países europeos como Italia y Luxemburgo.

En nuestro país también colaboran la FECL (Federación Española de Criadores de Limusin) y la UCHAE (Unión de Criadores de la Raza Charolesa de España)

El Control de Rendimiento Cárnico en el País Vasco

1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV

2. EL Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Primeros pasos

3. El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Presente

4. El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: futuro

5. El programa de mejora multirracial

6. El programa de mejora genética multirracial

4.El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: Preliminar

Caracteres que inciden en la rentabilidad

Los caracteres a incluir son aquellos que inciden en el margen por ternero comercializado

$$\frac{\text{Margen}}{\text{ternero comercializado /año}} = \frac{\text{Ingresos}}{\text{ternero comercializado /año}} - \frac{\text{Coste de cebo}}{\text{ternero comercializado/año}} - \frac{\text{Coste de producción}}{\text{ternero comercializado /año}}$$

Nacimiento



Sacrificio

Esta ecuación se conoce como función de beneficio y permite obtener las ponderaciones económicas de los caracteres, permitiendo comparaciones objetivas.

4.El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: Preliminar

Caracteres que inciden en la rentabilidad

Los caracteres a incluir son aquellos que inciden en el margen por ternero comercializado

$$\frac{\text{Margen}}{\text{ternero comercializado /año}} = \frac{\text{Ingresos}}{\text{ternero comercializado /año}} - \frac{\text{Coste de cebo}}{\text{ternero comercializado/año}} - \frac{\text{Coste de producción}}{\text{ternero comercializado /año}}$$



Valor de la canal
Crecimiento canal
Edad al sacrificio
Conformación
Engrasamiento

Velocidad de crecimiento
Crecimiento canal
Conversión

Períodos improductivos
Edad al primer parto
Intervalo entre partos
Longevidad
Consumo
Consumo nodrizas y novillas
Valor de desecho
Mortalidades
Facilidad de parto

4.El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: Preliminar

Caracteres a incluir:

Caracteres funcionales

- **Fertilidad**
 - Edad al primer parto
 - Intervalo entre partos
- **Supervivencia**
 - Mortalidades 0-48h, primer mes, otras edades
- **Consumo**
 - Consumo nodriza + recria: predicho a partir del peso canal
- **Valor de desecho:** predicho a partir del peso canal
- **Facilidad de parto**
- Docilidad (a incluir)
- Morfología de la ubre y otros caracteres funcionales (a incluir)

Caracteres carniceros

- **Morfología (destete)**
 - Desarrollo muscular
 - Desarrollo esquelético
- **Consumo cebadero**
 - Crecimiento canal
 - Duración cebo
- **Valor canal**
 - Crecimiento canal (peso canal/edad sacrificio)
 - Conformación

4.El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: Preliminar

Carácter carnicero

- ✓ El carácter carnicero más importante es el crecimiento canal.

$$\text{Crecimiento Canal} = \text{Peso Canal} / \text{Edad Al Sacrificio}$$

- ✓ Es el carácter que resume la aptitud carnicera de un animal a lo largo de toda su vida
- ✓ Directamente ligado con el valor económico del ternero
- ✓ Relacionado con el coste de cebo
- ✓ Fácil de tomar y **a coste 0**
- ✓ **SITRAN y SIMOGAN proporcionan de todos los animales sacrificados.**
 - ✓ Fecha de nacimiento
 - ✓ Fecha de sacrificio
 - ✓ Peso canal
 - ✓ Conformación de la canal
- ✓ Los animales sin datos de matadero se predicen con la calificación morfológica al destete

4.El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: Preliminar

Impacto económico del crecimiento canal Ejemplo Raza Limusina:

Aumento de 100 g/día en crecimiento canal supone:

Aumento de ingresos

Venta de terneros	160,4 €
Vacas cebadas	14,9 €

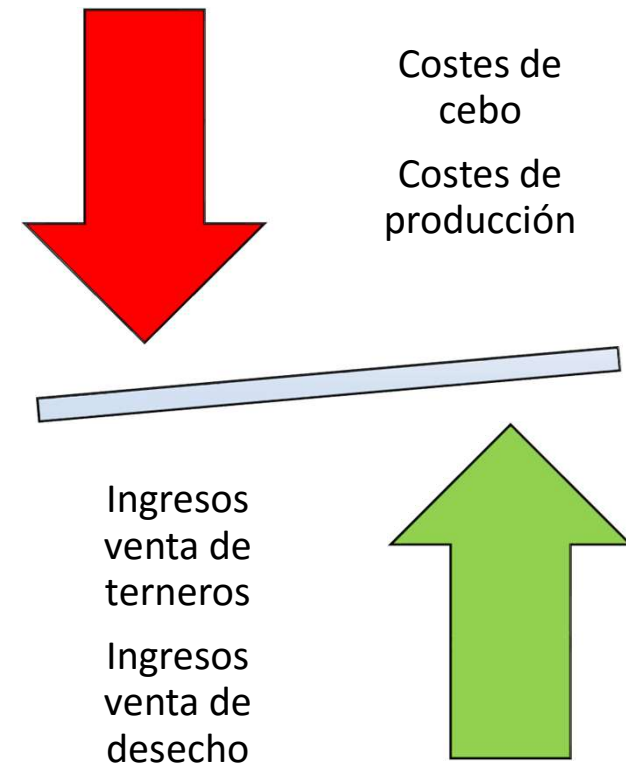
Aumento de costes:

Cebo de terneros	79,1 € por ternero.
Producción	82,9 € (nodriza + novilla)
Cebo de vacas	2,0 €

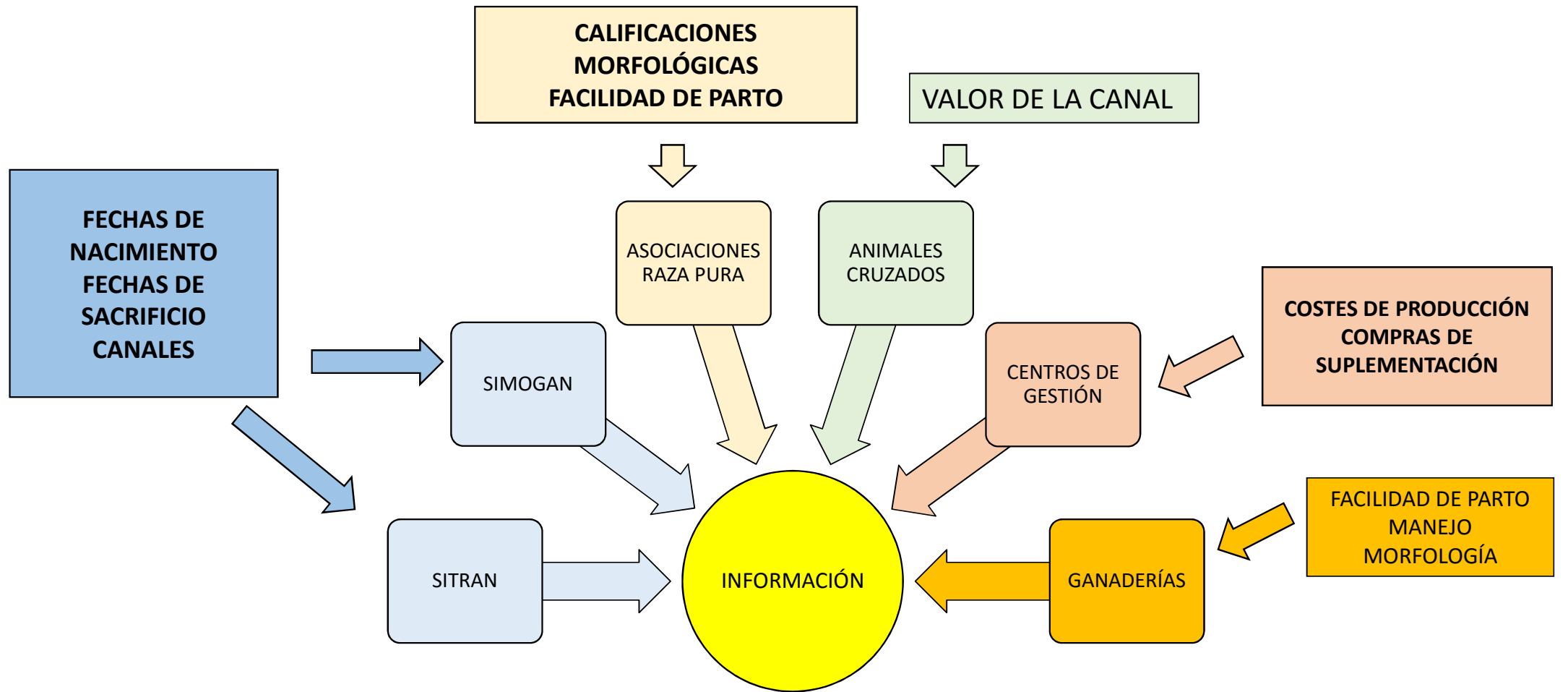
Disminución de costes

33 días menos
para alcanzar 300 kg canal (sin contabilizar)

Total: 11,3 € por ternero comercializado



4.El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: Preliminar



El Control de Rendimiento Cárnico en el País Vasco

1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV

2. EL Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Primeros pasos

3. El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Presente

4. El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: futuro

5. El programa de mejora multirracial

6. El programa de mejora genética multirracial

5.El programa de mejora multirracial

Objetivos: Buscar factores limitantes de cada animal y de cada explotación.

Detectar debilidades y fortalezas para mejorar la rentabilidad de las explotaciones por cualquier disciplina (manejo, genética, sanidad y nutrición)



Sin un manejo adecuado el programa de mejora no puede ser óptimo
Hay mucho que hacer en las explotaciones de vacuno

5.El programa de mejora multirracial

Información del control de rendimientos

- Razas puras
- Explotaciones comerciales
- Centros de gestión
- Label vasco

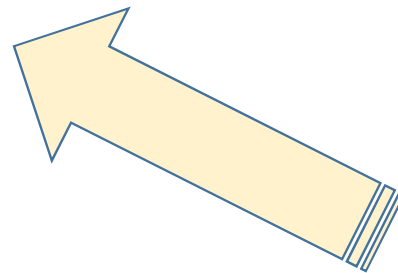


Procesamiento de la información

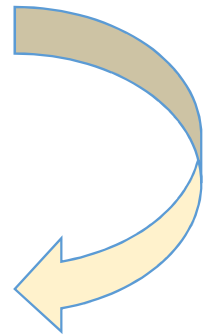
Informes al ganadero para la mejora de la rentabilidad



Mejora genética
Detección de los animales más rentables



Programas de mejora



5.El programa de mejora multirracial

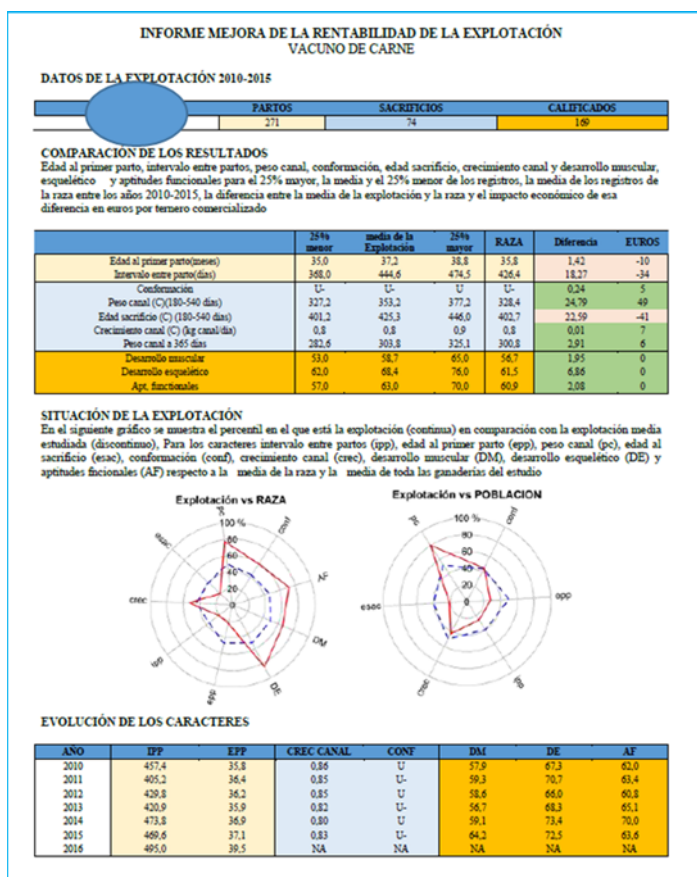
Ejemplos del trabajo llevado a cabo con la colaboración de CONASPI, CONABA, FECL Y COBADU y la UPM. **En breve también UCHAE**
 Utilización de la información disponible para la elaboración de informes para la mejora de la rentabilidad de las explotaciones (2010-2015)

ASOCIACIÓN	PARTOS	SACRIFICIOS	CALIFICADOS	EXPLORACIONES	NODRIZAS*
LIMUSIN 2010-2015	55.737	7.738	6.191	460	31528
CONABA 2010-2015	11.592	2.274	1.213	155	8260
CONASPI 2010-2015	57.761	31.179	6.606	515	21700
COBADU	11.364	2.865		32	3301
UCHAE	Colaboración desde otoño 2016				
TOTAL	136.454	44.056	14.010	1.162	61.488

5.El programa de mejora multirracial

Ejemplo: informe realizado para las explotaciones de razas puras (Limusín)

Informe con caracteres fenotípicos ponderados objetivamente con la función de beneficio



	25% menor	media de la Explotación	25% mayor	RAZA	Diferencia	EUROS
	35,0	37,2	38,8	35,8	1,42	-10
	368,0	444,6	474,5	426,4	18,27	-34
	U-	U-	U	U-	0,24	5
	327,2	353,2	377,2	328,4	24,79	49
	401,2	425,3	446,0	402,7	22,59	-41
	0,8	0,8	0,9	0,8	0,01	7
	282,6	303,8	325,1	300,8	2,91	6
	53,0	58,7	65,0	56,7	1,95	0
	62,0	68,4	76,0	61,5	6,86	0
	57,0	63,0	70,0	60,9	2,08	0

ión de la información de Morfología
ificación de cada carácter en €€ por
ternero comercializado

Peor que la media de la raza

Mejor que la media de la raza

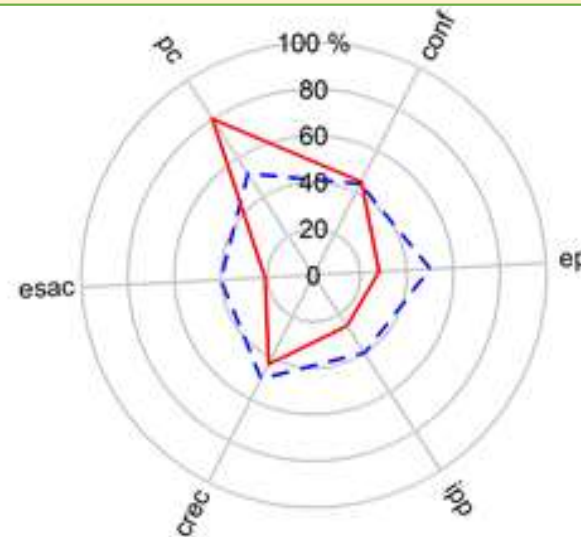
5.El programa de mejora multirracial

Ejemplo: debilidades y fortalezas de cada explotación frente a la Raza Limusina y a TODA la población (CONABA, CONASPI, FEDCL y explotaciones comerciales).

SITUACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN

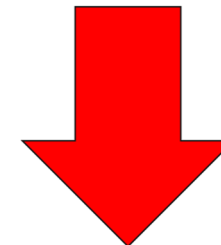
En el siguiente gráfico se muestra el percentil en el que se encuentra la explotación estudiada (discontinuo), Para los caracteres intervalo sacrificio (esac), conformación (conf), crecimiento aptitudes funcionales (AF) respecto a la media de la raza

Detectar debilidades y fortalezas de la explotación para mejorar su rentabilidad



Mejor que la media en:

- Morfología
- Caracteres de la canal



Peor que la media en:

- Edad al primer parto
- intervalo entre partos
- Edad al sacrificio

5.El programa de mejora multirracial

Ejemplo: Diferencias entre nodrizas de una explotación de Blonda de Aquitania

Nodriza	2142	7538	Diferencia 2145 - 7538	
Año de nacimiento	2004	2007		
Nº de partos	8	6		
Edad al primer parto	34 meses	36 meses	-2 meses	10,2 euros
Intervalo entre partos medio	363 días	405 días	-42 días	99,9 euros
Mortalidad terneros	0	0	0	0 euros
Nº de hijos sacrificados	3	1		
Peso canal	400	391 kg	+9 kg	11,7 euros
Crecimiento canal	1,0	0,7 kg/día	+0,3 kg/día	27 euros
Conformación	U	R-		
Desarrollo muscular	52	58		
Desarrollo esquelético	58	69		
Año último parto	2014	2015		
Edad	10 años	8 años		
Total nodriza 2142 vs nodriza 7538				226 euros

Por cada ternero comercializado obtendría 226 euros más

226 euros ³⁴

5.El programa de mejora multirracial

Ejemplo: diferencias entre nodrizas de una explotación de RAZA PIRENAICA

Madre	8398	3929	Nodrizas 1 vs nodrizas 2	Euros
Nacimiento	2005	2009	Diferencia	Diferencia en euros
Percentil fertilidad	91	8	83	
Edad al primer parto	44	35	9	-43,2 €
Intervalo entre partos	332	472	-140	277,2 €
Partos	6	3	3	-
Consumo	7	51	-44	44 €
Desecho	1	8	-7	-7 €
Año último parto	2015	2015	0	-
Percentil prod cárnica	85	76	9	-
Peso canal	359	367	-8	-16 €
Crecimiento canal	0,95	0,93	0,02	18,14 €
Conformación	U+	U+	0	0 €
Sacrificios	2	1	1	-
Percentil morfología	100	77	23	-
Dm	79	76	3	-
De	81	63	18	-
Eficiencia	117	100	17	17%
Per eficiencia	95	74	21	Total + 290,14 €

El Control de Rendimiento Cárnico en el País Vasco

1. La organización del sector agrícola y ganadero en la CAPV

2. EL Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV: Primeros pasos

3. El Control de Rendimiento Cárnico en la CAPV

4. El Control de Rendimiento Cárnico multirracial en la CAPV: futuro

5. El programa de mejora multirracial

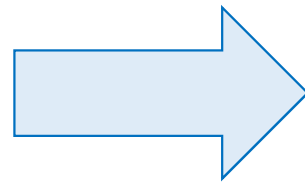
6. El programa de mejora genética multirracial

6. El programa de mejora genética multirracial

El programa de mejora genética multirracial debe:

Control de rendimientos de los caracteres que inciden en la rentabilidad margen por ternero comercializado

Incluir una amplia parte de la población productora de vacuno de carne
Aumentar la fiabilidad de las valoraciones genéticas
Permitiría aplicación de la genómica



Ejemplo Raza Limusina:

1.500 Animales con datos de matadero (aprox)
Se estima **600.000** terneros son producidos con genes limusines en España

6. El programa de mejora genética multirracial

El programa de mejora genética es competitivo internamente

Alto número de animales en control de rendimientos

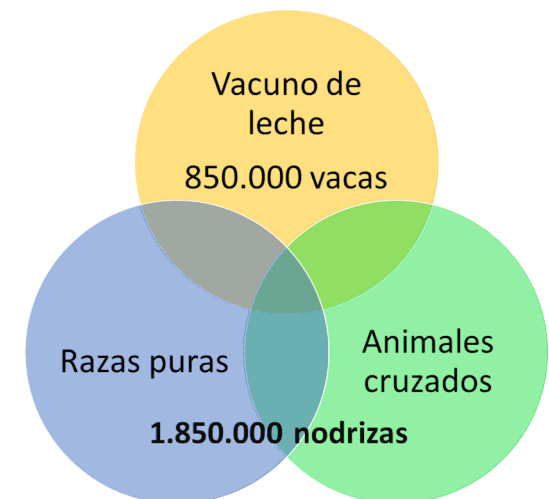
Alto porcentaje de paternidades conocidas

Alto uso de IA de sementales valorados con alta fiabilidad

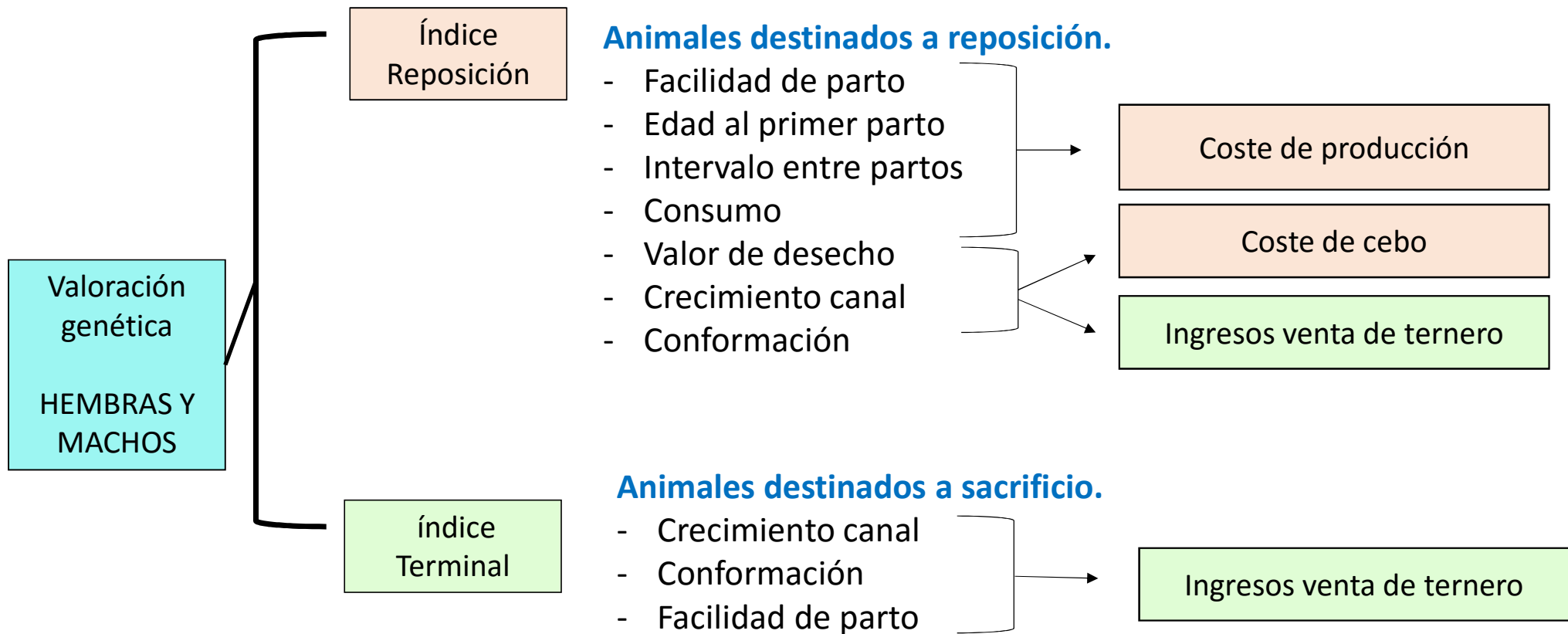
Índice de selección relacionado con caracteres relacionados con la rentabilidad (ingresos y costes)

Utilizan la valoración genómica

Algunos ejemplos:
Vacuno de leche en España
Vacuno de carne en Irlanda
Multinacionales de Porcino



6. El programa de mejora genética multirracial



6. El programa de mejora genética multirracial

Valoración genética por rentabilidad

Ejemplo en la raza Limusina:

Comparación de 10% mejor y 10% peor por índice de reposición en 53.766 hembras nacidas desde 2005 (Raza Limusina)



6. El programa de mejora genética multirracial

Última valoración 1 millón de vacas nodrizas vivas en Irlanda Registran 2,3 millones nacimientos

Registran 1,6 millones vacas

162.363 nodrizas controladas nuevas anualmente

Mayor número de animales → mayor fiabilidad de evaluaciones y detección de mejores y peores

Diferencia de 96 euros en el índice de reposición en Irlanda

En España en raza Limusín la diferencia es de 26,2 euros, debido al bajo número de animales evaluados.

Población de referencia 0: hembras Limusín nacidas en 2010

6. El programa de mejora genética multirracial

Utilización de la valoración genética de forma continua

Selección de las novillas

- Clasificación de los animales por índice de reposición
- Detección de hembras con problemas

Selección de los animales destinados a testaje o matadero

- Criterio de elección de terneros destinados a reposición

Criterio de elección de sementales

- Animales valorados con fiabilidad por facilidad de parto y características de reposición (períodos improductivos y valor del ternero).

En vacuno de leche se hacen valoraciones genómicas **cada dos meses** y en hipor (porcino) **semanalmente**



OBJETIVOS PARA 2017





OBJETIVOS PARA EL 2017



- ❖ **Nueva valoración multirracial con la colaboración de CONASPI, FECL, CONABA, FECL, UCHAE , COBADU y abierta a nuevas incorporaciones.**
- ❖ Creación de las **Asociaciones de Productores de Carne de Calidad en el País Vasco** en cooperación de las razas puras con otros ganaderos de vacas nodrizas pertenecientes al Label Vasco de Calidad y la creación de una base de datos común con información procedente de:
 - ❖ El trabajo de las Asociaciones de raza pura
 - ❖ Del volcado de la información disponible en el SITRAN de los socios de esta nueva asociación de productores
 - ❖ De las oficinas de gestión técnica económica de los Centros de Gestión: gasto en alimentación y medicinas.
- ❖ **Creación de un foro profesional para implementar este programa en España: necesitamos vuestra ayuda científica y técnica. Tenemos que acostumbrarnos a trabajar unidos.**
 - ❖ Los programas de producción de carne (hypor.es y icbf.com) ya están funcionando con gran éxito en Irlanda.
 - ❖ Este nuevo programa se apoya en los programas de MG raciales coordinando sus actuaciones en una valoración intra e interracial.
 - ❖ Necesidad de mirar el futuro para incorporar valoraciones genómicas con fiabilidad lo antes posible



Conclusiones



- ❖ Puesta en marcha e implantación del **Programa de mejora propuesto**. En el País Vasco dicha propuesta se esta estableciendo.
- ❖ Esfuerzo en la **creación de una organización profesional** que permita la correcta ejecución del programa en nuestro país en coordinación con los ya existentes.
- ❖ Necesidad de una **reflexión constructiva** de la administración y de todos los actores de este sector en la búsqueda de la mejora de su rentabilidad.



Y además.....

Sólo hay dos días al año en los que no
podemos hacer nada por mejorar el
Vacuno de Carne:

Ayer y Mañana.

¿Qué tal si empezamos **Hoy?**

**MUCHAS GRACIAS
ESKARRIK ASKO**

