

# Fefricale

Federación Frisona de Castilla y León

Valoraciones  
Genéticas

Noviembre 2017  
ESP1711

DESAFÍO 2018  
FRISONA

UN TORNEO DE LUJO  
CON LA LECHE COMO PROTAGONISTA

Organizan:

**Fefricale**

Federación Frisona de Castilla y León

**VACUNO**  
de élite®

# Nissan

Niagra x Oman x Convincer



Nº1  
**ICO**  
LIBRE DE  
BRACHYSPINA

BEHI-ALDE NISSAN 6446 (BB-83)  
Coop. Behi-Alde - Aramaiona - Araba

Ornia

- Mucha leche con componentes.
- Muy buenas patas y ubres.
- Bajo recuento células somáticas.
- Altísima fertilidad de sus hijas.
- Alta longevidad y velocidad de ordeño.



aberekin

Alta fertilidad  
Genética de Confianza

[www.aberekin.com](http://www.aberekin.com)



**NEW**

REVOLUTIONARY  
TECHNOLOGY

Disponible en:

# spermvital

Prolonga la vida del semen hasta 48 horas



VIDA ÚTIL SEMEN CONVENCIONAL: 24 HORAS

VIDA ÚTIL SEMEN SPERMVITAL: 48 HORAS

Otros toros disponibles: [www.aberekin.com/spermvital](http://www.aberekin.com/spermvital)

# Sumario

---

## Valoraciones genéticas

pág. 4/13

## GEFRI: programa de mejora genética

pág. 14/15

## Desafío Frisona 2018

pág. 16

## Salamaq 2017

pág. 17

## Control de residuos de antibióticos

pág. 18/19

## V Jornada Provincial AFRILE

pág. 20

## V Jornada Provincial AFRILE

pág. 21

## El rincón de Patxi

pág. 22/23

## Llámalo X

pág. 24

## Fefricale informa

pág. 25/31

### Fefricale

C/ Moisés de León. Bloque 26, oficina.  
24006 León.

Tfnos: 606 017 925 / 606 513 926  
Fax: 987 211 515

fefricale@fefricale.com  
jorge@fefricale.com  
victor@fefricale.com

[www.fefricale.es](http://www.fefricale.es)

Coordinación: Gregorio Alcántara Isidro

Edición, diseño, maquetación  
y publicidad: Mirgán Comunicación, S.L.

Depósito legal: VA 756-2015

CENSO DE LAS ASOCIACIONES PROVINCIALES 31/12/2017										
asoc. prov.	ganad.	reprod.	rep/gan	RRDD	RRAA	RRBB	hembras	machos	total	% RRAA
AFRIAB	42	5311	126,5	7658	403	412	8450	23	8473	4,8%
AFRIBU	16	2141	133,8	3141	146	205	3492	0	3492	4,2%
AFRILE	90	12700	141,1	16280	1833	1496	19599	10	19609	9,3%
AFRIPA	38	7833	206,1	11830	332	351	12492	21	12513	2,7%
AFRISA	15	1732	115,5	2454	130	108	2691	1	2692	4,8%
AFRISE	21	4133	196,8	6252	272	274	6797	1	6798	4,0%
AFRISO	1	128	128,0	195	1	11	205	2	207	0,5%
AVFE	16	3948	246,8	6430	183	208	6821	0	6821	2,7%
AFRIZA	61	6766	110,9	9289	676	656	10614	7	10621	6,4%
FEFRICALE	300	44692	149,0	63529	3976	3721	71161	65	71226	5,6%

VALORES GENÉTICOS DE LAS ASOCIACIONES PROVINCIALES												
asociación	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
AFRIAB	506	-0,04	-0,02	0,43	0,85	0,81	102	103	98,9	101,2	3702	2214
AFRIBU	369	-0,01	-0,01	0,30	0,77	0,75	103	103	100	100,6	1460	2090
AFRILE	441	-0,03	-0,01	0,32	0,82	0,72	103	103	100	101,7	8346	2162
AFRIPA	536	-0,04	-0,02	0,31	0,86	0,75	103	103	99,7	101,6	5464	2235
AFRISA	502	-0,03	-0,01	0,31	0,70	0,65	103	103	98,2	100,8	1188	2167
AFRISE	530	-0,04	-0,02	0,36	0,89	0,78	103	103	99,2	101,5	2826	2227
AFRISO	569	-0,07	-0,06	0,27	0,79	0,78	103	103	97,1	100,4	105	2142
AVFE	588	-0,06	-0,02	0,31	0,78	0,59	104	103	99,5	101	2877	2281
AFRIZA	544	-0,04	-0,01	0,30	0,72	0,59	102	103	99,3	101,2	4832	2207
FEFRICALE	503	-0,04	-0,02	0,33	0,81	0,71	103	103	99,6	101,4	30800	2202
CONAFE	375	-0,01	-0,01	0,35	0,75	0,71	103	103	99,9	100,9	314651	2072
ANDALUCIA	376	-0,02	-0,02	0,33	0,80	0,74	103	103	100	100,6	15565	2068
ARAGON	504	0,00	0,00	0,22	0,97	0,69	105	104	103	101,3	5160	2331
CANTABRIA	254	0,00	-0,02	0,33	0,70	0,69	103	103	99,4	101	28800	1932
CASTILLA - LA MANCHA	506	-0,03	-0,02	0,36	0,79	0,72	102	103	99,2	101,3	8783	2172
CATALUÑA	475	-0,02	-0,01	0,27	0,82	0,67	104	104	101	100,9	34364	2214
COMUNIDAD DE MADRID	355	-0,01	-0,01	0,24	0,60	0,51	103	102	101	100,1	2748	2013
COMUNIDAD VALENCIANA	606	-0,06	-0,01	0,20	0,75	0,65	103	103	100		1138	2232
GALICIA	386	-0,01	-0,01	0,37	0,70	0,70	102	103	99,9	100,9	121598	2056
ISLAS BALEARES	166	-0,01	-0,02	0,19	0,57	0,59	102	102	99,9	100,6	7115	1787
NAVARRA	372	0,00	-0,01	0,37	0,81	0,73	103	103	100	101	11858	2113
PAIS VASCO	320	0,02	0,00	0,46	0,87	0,81	103	104	99,7	100,1	13917	2098
PPDO. DE ASTURIAS	225	0,03	0,00	0,37	0,78	0,79	103	103	99,6	101	32789	1955
VARIOS	278	0,03	-0,01	0,43	0,86	0,92	103	105	98	104,3	16	2065

MEJORES GANADERÍAS POR ICO													
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L240358	CEM, S.C.	1109	-0,12	-0,04	0,35	0,80	0,70	101,62	102	94,5	102,32	52	2642
L470061	LA MEKA DE LA CEKA, S.A.T.	762	-0,05	0,01	0,23	0,97	0,64	104,86	105	99,4	101,03	63	2551
L370053	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	644	0,01	0,05	0,26	0,60	0,48	108,54	106	100	96,208	48	2508
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ, S.C.	654	-0,03	0,06	0,07	0,71	0,46	109,4	105	98,8	98,246	69	2504
L490166	ALFONSO SASTRE TABUYO	609	-0,02	0,03	0,37	1,07	0,73	106,52	105	101	101,86	42	2483
L240060	EL RANCHO	612	-0,06	-0,05	0,41	1,58	1,34	103,76	106	99,6	103,97	67	2464
L240523	GANADERIA SIMON CHANA	704	-0,08	-0,05	0,54	1,10	1,07	104,55	105	98,3	101,09	29	2453

codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L490009	EXPLOTACION SAN ANTONIO C.B.	678	-0,05	0,01	0,70	0,79	0,84	102,83	102	99,5	101,61	66	2431
L370049	EL BARRO, S.C.L.	717	-0,03	0,03	0,19	0,59	0,51	106,1	104	96,8	98,39	58	2430
L470077	EL TEJAR	670	-0,06	0,02	0,41	0,92	0,70	102,44	103	98,8	101,68	34	2418
L470076	S.A.T. HNOS.DOMINGUEZ	793	-0,10	0,01	0,26	0,57	0,50	102	101	98,1	98,073	42	2397
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	588	-0,04	-0,01	0,44	1,10	0,84	103,78	105	101	101,08	48	2397
L240513	GRANJA ULE	533	0,00	0,07	0,26	0,48	0,41	106,48	104	102	101,7	21	2396
L090007	AGRICOLA MARTINEZ S.C.	540	0,06	0,05	0,50	0,90	0,81	103,07	103	99,8	103,68	39	2391
L050136	AGROSENO, S.L.	628	-0,03	0,01	0,31	0,63	0,56	107,65	104	98,8	100,04	54	2390
L240416	EL PALOMAR	774	-0,08	-0,06	0,44	1,01	0,80	102,18	103	96,7	100,28	70	2384
L240211	RONDA ALTA	576	0,01	0,06	0,42	0,54	0,40	103,44	102	102	102,58	32	2371
L240465	RIBASECA	524	-0,06	0,01	0,07	0,97	0,52	105,08	105	104	102,24	58	2339
L370063	JESUS M° SANZ ARROYO	713	-0,04	0,01	0,00	0,53	0,55	105,78	103	95,5	98,426	55	2330
L490086	HNOS. VELASCO, C.B.	591	-0,05	0,00	0,53	0,85	0,67	100,49	103	99,4	101,67	70	2304
L490245	FERNANDO FERNANDEZ BARRIOS	590	-0,04	0,02	0,11	0,52	0,29	104,74	104	102	100,23	34	2298
L240254	GANADERIA FLOREZ FDEZ., S.C.	394	0,07	0,03	0,39	0,93	0,84	103,54	104	104	100,85	47	2288
L490222	SAN MARTIN, S.C.	668	-0,05	0,01	0,06	0,71	0,40	102,8	102	95,9	100,23	74	2279
L240427	CENTENO LOPEZ, SC	489	-0,07	-0,03	0,30	0,94	0,53	104,68	105	104	102,13	58	2278
L490091	LA MATILLA	693	-0,07	0,01	0,03	0,38	0,15	102,84	103	96,7	100,67	49	2273
L490242	GARCIA FIDALGO, SDAD.COOP.	561	-0,03	-0,03	0,48	0,92	0,85	102,47	103	99,7	102,49	43	2271
L240312	GRANJA ARATA, S.C.	461	-0,07	0,00	0,13	0,67	0,44	106,37	104	106	98,721	67	2263
L370060	LOS DEL RIO, S.COOP.	586	-0,02	0,01	0,15	0,60	0,38	103,55	102	98	98,987	75	2246
L490117	MALILLOS, SDAD. COOP.	567	-0,06	0,02	0,30	0,63	0,50	101,85	102	100	100,4	45	2243
L490239	EL ALAMO	554	-0,03	-0,01	0,31	0,83	0,87	102,29	103	98,8	100,07	42	2241

De 17 a 75 reproductoras con valor ICO

MEJORES GANADERÍAS POR ICO													
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	540	0,07	0,00	0,81	1,66	1,58	105,54	109	99,9	102,29	77	2599
L240317	EL EGIDO	670	0,00	0,08	0,20	0,57	0,38	108,47	104	99,3	98,415	106	2525
L490065	HNOS. CARBALLE, C.B.	727	-0,03	0,01	0,34	1,15	0,89	102,52	104	98,6	101,88	161	2515
L050118	VAZMA, S.C.P.	681	-0,03	-0,02	0,49	1,17	1,00	103,18	105	99,7	103,02	141	2492
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	582	-0,05	-0,01	0,39	1,37	1,10	105,75	106	101	102,97	125	2491
L340047	LA CASCAJERA	731	-0,08	-0,05	0,63	1,12	1,08	104,22	104	96	98,905	110	2448
L050067	GRANJA SAN ISIDRO	716	-0,08	0,00	0,33	0,88	0,77	103,33	103	99,7	101,37	113	2447
L490217	SDAD.COOP.ANDRES FIDALGO	625	-0,06	-0,02	0,38	0,89	0,51	105,77	105	104	103,23	178	2425
L349005	GONFER, S.C.L.	596	-0,09	-0,02	0,22	1,03	0,72	106,51	105	103	103,49	112	2409
L240173	BENEITEZ ALVAREZ S.COOP.	695	-0,08	-0,02	0,50	0,90	0,87	101,59	103	100	103,28	197	2399
L050116	HERNANDEZ GONZALEZ, S.C.P.	697	-0,01	0,01	0,47	0,71	0,63	101,56	102	99,1	102,34	166	2397
L240210	HERRERO MENDEZ, S.C.	651	-0,02	0,06	0,31	0,43	0,34	105,71	103	97,7	98,799	149	2391
L370037	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	571	0,02	0,00	0,35	0,95	0,86	104,42	104	100	100,61	124	2366
L490011	RANCHO GUAREÑA,HNOS.OLEA LOSA, S.L.	525	0,02	-0,03	0,28	1,26	1,04	104,71	106	99,9	102,88	174	2357
L400085	HNOS. J.M., C.B. - LOS VILLARES	613	-0,09	-0,05	0,61	1,09	1,01	104,78	106	97,9	101,89	90	2353
L240213	GANADERIA CARREMOR	590	-0,03	0,07	0,24	0,43	0,32	104,43	102	99,7	99,099	87	2338
L090002	PASCUAL AGROPECUARIO,SLU	572	-0,04	0,00	0,33	0,94	0,87	103,39	104	99,8	101	137	2338
L470094	S.A.T. LAGUNA MAN	702	-0,03	0,00	0,27	0,69	0,62	101,49	101	99,1	102,22	97	2337
L050084	M.H. S.C.	582	-0,04	0,00	0,40	0,82	0,80	103,63	103	100	100,2	76	2334
L050037	GRANJA LAS ESTACADAS, S.C.	640	-0,07	-0,04	0,44	1,00	1,01	102,48	104	97,7	101,45	178	2325
L050108	GANADERIA COLLADO, S.L.	671	-0,04	-0,01	0,40	0,80	0,67	101,06	102	98,1	99,464	117	2320
L240473	VENTURA BARREALES MORALA	614	-0,07	-0,04	0,24	0,84	0,67	104,14	104	103	101,47	179	2315

codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L050044	DUPERSA	373	-0,01	-0,03	0,71	1,42	1,31	104,6	106	101	101,31	82	2310
L400090	ARTEMIO MARTIN E HIJOS, S.C.	628	-0,07	-0,03	0,38	0,97	0,81	102,33	104	97,6	100,89	170	2308
L090107	GANADERIA EL CARMEN	579	-0,03	-0,03	0,34	0,92	0,75	103,96	104	98,5	100,52	88	2296
L340101	SDAD.COOP.ST.AGUEDA DE CASCON	557	-0,06	-0,01	0,27	0,77	0,55	104,68	103	101	99,193	158	2293
L050121	GALAN, S.C.P.	523	-0,04	-0,03	0,49	1,09	1,10	103,72	105	98,5	101,19	139	2288
L400091	LOS CASTILLEJOS, S.C.	653	-0,03	-0,04	0,46	0,84	0,86	101,54	102	97,2	102,18	131	2284
L400075	BERZAL MARTIN, S.C.	583	-0,05	-0,04	0,44	1,03	0,97	101,5	103	98,7	101,32	122	2283
L240460	DIALDA, SDAD.COOP.	588	-0,07	-0,03	0,39	0,88	0,69	103,42	104	98,9	102,23	179	2282

De 76 a 200 reproductoras con valor ICO

MEJORES GANADERÍAS POR ICO													
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	562	0,05	0,01	0,53	1,29	1,04	106,09	107	101	103,64	213	2504
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	725	-0,05	-0,03	0,45	1,23	0,90	103,22	105	98,1	101,7	369	2504
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	655	0,03	-0,01	0,64	1,25	1,38	102,2	104	97,2	101,59	205	2464
L400092	GALA MERINO, S.C.	668	-0,04	-0,03	0,46	1,22	1,11	102,75	104	98,8	102,7	242	2448
L340033	MEL-FER, S.C.	827	-0,09	-0,08	0,42	1,23	1,07	101,03	103	96,6	103,56	214	2432
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	627	-0,03	-0,02	0,37	1,14	0,93	103,65	105	99,7	102,11	798	2410
L490060	S.A.T. ROTE	721	-0,04	0,01	0,31	0,48	0,28	105,17	103	98,8	100,42	460	2389
L050038	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	560	-0,01	0,00	0,47	1,05	1,01	103,76	104	100	102,36	355	2387
L240202	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	700	-0,07	-0,04	0,37	1,08	0,96	102,67	104	97,6	102,57	378	2380
L340012	S.A.T. QUINTA-DIEZ 372	610	-0,04	-0,01	0,34	0,94	0,95	102,78	104	101	100,92	274	2354
L470007	GRANJA SAN JOSE BOLAÑOS, S.L.	595	-0,06	0,02	0,34	0,67	0,47	105,22	104	100	99	350	2350
L470001	FINCA LA PEDROSA S.A.	618	-0,07	-0,03	0,35	0,96	0,72	103,92	104	99,2	101,58	1362	2336
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	443	-0,02	0,00	0,45	1,03	0,90	104,23	105	102	101,16	347	2315
L340024	LA PERALEJA, S.COOP.	653	-0,07	-0,04	0,38	0,98	0,91	101,69	103	97,6	99,933	217	2301
L470058	SDAD.COOPVAZAECO DE CAST.LEON	612	-0,05	0,00	0,25	0,53	0,38	104,98	103	100	99,057	310	2281
L490236	RONCERO, S.C.	616	-0,03	-0,01	0,27	0,67	0,57	102	102	100	101,91	237	2272
L240412	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	372	0	0,02	0,34	0,99	0,88	105	106	102	101,36	232	2242
L240007	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.	455	-0,01	-0,02	0,31	1,03	0,88	104	108	102	102,33	373	2240
L240488	S.A.T. VILLACARRAL	551	-0,04	0,02	0,31	0,71	0,64	102	102	98,4	103,24	212	2236
L240224	GONZALEZ HERRERO, C.B.	381	0,03	0,02	0,43	0,97	0,93	103	104	101	101,7	231	2224
L240037	GANADERIA MAESTRO	413	0	0,00	0,47	0,94	0,83	103	104	100	101,24	231	2195
L340120	S.COOP. LA PASTIZA	526	-0,03	-0,02	0,22	0,77	0,68	102	103	100	101,7	239	2186
L090164	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	349	0,03	-0,01	0,33	1,15	1,08	103,81	105	100	101,21	344	2185
L400011	LA ALAMEDA, C.B.	452	-0,03	-0,03	0,30	0,89	0,81	102,51	103	99,8	102,27	338	2132
L240188	SAN ANTONIO	498	-0,04	0,00	0,28	0,64	0,62	101,30	102	98,9	101,49	221	2131
L340082	HNOS.FERNANDEZ MARTIN, S.C.	514	-0,05	-0,03	0,16	0,65	0,63	102,72	102	99	103,42	256	2125

Más de 200 reproductoras con valor ICO

MEJORES VACAS POR ICO													
Nombre	Ganaderia	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	ico	
PANDIO PARLA GOLDWYN	SDAD.COOP. EL PANDIO	6	2366	-0,12	0,02	1,42	1,93	1,78	106	113	94	4393	
PANDIO PARLA SUPER	SDAD.COOP. EL PANDIO	4	2268	-0,27	-0,04	0,51	1,37	0,87	110	111	106	4075	
PANDIO SIJKE SUPER	SDAD.COOP. EL PANDIO	4	1683	-0,47	-0,1	0,71	2,13	1,38	111	136	113	3981	
SENADAS SPSIRE BIELA ET	SDAD. COOP. LA SENADAS	2	1333	0,19	0,08	0,75	1,22	1,59	121	126	94	3682	
HM-HOLSTEINS DALIA SUPERSIRE	HERNANDEZ MARTIN	2	1771	-0,11	-0,04	1,2	1,74	1,6	111	111	95	3681	
CEM 526	CEM, S.C.	2	1942	-0,13	-0,07	0,54	1,99	2,18	112	111	82	3639	
PLABELMA MELODIA ET	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	3	1088	-0,18	-0,04	0,06	3	1,93	109	134	114	3630	

Nombre	Ganaderia	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	ico
S.JOSE_BOLAÑOS FOGOSA 1258	GRANJA SAN JOSE DE BOLAÑOS,S.L.	2	2247	-0,12	-0,04	0,67	0,75	0,63	102	108	83	3620
HERRADURA GILLESPIY ESCARCHA	TORRES SDAD.CIVIL	3	1339	0,06	-0,07	1,73	3	2,77	112	118	87	3598
JOMA PENELOPE MOGUL	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO,S.L.U.	2	995	0,19	0,07	1,55	1,89	2,09	106	123	115	3592
BAIXO DURBIN PAULY III	GANADERIA HNOS JIMENEZ S.C.P.	1	906	0,05	0,17	1,33	2,47	2,61	113	120	100	3582
VAZAECO STOP-1544	SDAD.COOP.VAZAECO DE CAST.LEON	2	1756	-0,21	-0,09	1,2	1,79	1,97	112	113	90	3556
PANDIO SIK SHOTTLE	SDAD.COOP. EL PANDIO	3	1281	-0,13	-0,07	1,1	2,41	2,05	113	123	100	3532
PANDIO SONIA DORCY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2	1600	-0,37	-0,16	1,02	2,25	2,08	112	124	94	3529
HERRADURA RUBLE LOLA	TORRES SDAD.CIVIL	3	1812	-0,17	-0,12	1,21	1,47	1,27	114	113	88	3517
HS PLABELMA MELANI ET	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	1	732	0,11	-0,02	0,85	2,54	1,66	114	141	111	3508
ZARZA TULIPAN SUPERSIRE	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	1996	0,04	-0,08	0,55	0,72	0,91	105	108	97	3505
MARIALBA FELIKAN 1592	S.A.T. ROTE	2	1376	0,03	0,06	0,84	1,73	1,59	110	114	96	3502
S.C. POLCA MCCUTCHEN	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	2	1116	-0,04	0	2,31	2,64	2,64	106	119	94	3497
ZARZA CERECINA B GILLESPIY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	1483	-0,16	-0,07	1,27	2,24	1,98	116	113	89	3476
ZARZA PRISCINA GILLESPIY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	1545	-0,24	-0,07	1,27	2,4	2,28	110	116	84	3469
HS MCCUTCHEN BACHATA	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	2	1119	0,09	0,04	2,29	1,92	2,15	106	116	100	3469
YOLI Y JOSE COSTA DEL ESTE	YOLANDA Y JOSE,S.C.	2	1060	0,19	0,06	2,07	2,74	2,58	97	119	92	3459
HS MCCUTCHEN DIAM	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	1	557	0,74	0,11	2,25	2,36	2,41	119	121	101	3459
CASTILLEJOS GERARD 859	LOS CASTILLEJOS, S.C.	2	1837	-0,16	-0,02	0,7	1,67	1,71	96	108	91	3453
H.C. CORDELIA MASCALESE	HNOS. CARBALLEES C.B.	2	1716	-0,23	-0,04	-0,16	1,68	1,71	112	112	94	3450
HERRADURA GILLESPIY NIZA	TORRES SDAD.CIVIL	3	1343	-0,12	-0,11	2,12	2,45	2,74	115	117	87	3449
JOMA LUNA COSPEITO	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO,S.L.U.	3	1211	0,09	0	0,58	1,98	1,21	112	114	110	3446
GALA_MERINO JORDAN NICOLE	GALA MERINO, S.C.	3	1829	-0,21	-0,15	0,95	1,34	1,43	113	112	93	3445
PANDIO LIRA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	1	1208	0,15	0,06	1,19	1,48	1,53	106	116	106	3443
DG-DV JOMA MESTAJAS LOLA ET	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO,S.L.U.	1	1433	0,17	-0,01	1,53	1,35	1,27	108	120	85	3420
PANDIO LIRA OMAN	SDAD.COOP. EL PANDIO	5	1131	-0,01	0,1	0,53	1,05	0,92	107	122	114	3420
RANCHO STASY	EL RANCHO	1	1141	0,11	-0,11	0,99	2,61	2,73	110	128	98	3418
RGHOL SCOLY SALOON JORDAN	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	1	1748	-0,17	-0,06	0,85	1,52	1,97	99	110	98	3416
SENADAS DINOSA	SDAD. COOP. LA SENADAS	1	1069	-0,26	-0,13	0,51	2,35	1,38	125	128	108	3414
ZARZA DALIA GILLESPIY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	1896	-0,24	-0,2	1,55	1,62	1,75	113	110	84	3410
PLABELMA MASCALESE NEUS ET	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	2	1770	-0,05	0,04	-0,05	1,14	1,04	101	109	91	3393
222	MEL-FER, S.C.	4	1692	-0,16	0	-0,04	1,39	0,88	106	108	99	3391
RIBE METEOR 871	RIBE, S.C.	2	1578	-0,27	-0,06	1,11	1,98	1,6	102	115	91	3384
PANDIO SIKJE MASSEY	SDAD.COOP. EL PANDIO	3	974	-0,14	-0,01	0,54	1,5	0,71	118	134	109	3383
LAGUNA_MAN 399 - 2013	S.A.T. LAGUNA MAN	3	2175	-0,21	-0,09	0,27	0,57	0,5	104	100	94	3380
HNOS.FUERTES HOLLYWOOD ATWOOD	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	3	1201	0	-0,05	2,1	2,48	2,58	109	115	90	3378
SAN CRISTOBAL CALMA DOORMAN	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	2	1110	-0,15	0,04	1,08	1,95	1,85	118	114	100	3377
ZARZA NORMANNIANA SUPERSIR	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	1889	0,02	-0,02	0,27	0,58	0,4	107	106	92	3373
SENADAS DARISTA DN	SDAD. COOP. LA SENADAS	1	1658	-0,31	-0,08	1,03	0,88	1,39	109	118	95	3369
ANDRES_FIDALGO 1269	SDAD.COOP.ANDRES FIDALGO	3	1544	-0,02	-0,03	0,75	1,06	1,14	111	110	101	3368
JOMA ALBANIA MOGUL	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO,S.L.U.	2	1182	0,06	-0,07	1,53	2,73	2,6	105	116	96	3365
GARCIAIGLESIAS MASCALESE 2563	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2	1722	-0,26	0	-0,08	1,24	1,34	107	109	95	3362
HNOS.FUERTES KARIN SUPER	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	4	1539	-0,38	-0,05	0,12	1,45	0,87	113	111	107	3359
S.JOSE_BOLAÑOS LOLA 1262	GRANJA SAN JOSE DE BOLAÑOS,S.L.	2	1502	-0,04	0,06	0,54	1,55	1,94	102	112	90	3356
GALA GILLESPIY BONITA	GALA MERINO, S.C.	3	1520	-0,23	-0,1	1,44	2,13	2,26	108	114	87	3352
H.C. IMELDA GERARD	HNOS. CARBALLEES C.B.	1	1729	-0,25	0,01	1,09	1,37	1,64	95	108	90	3351
PEDROSA RUBLE TOYS 1335	FINCA LA PEDROSA S.L.	2	1417	-0,13	-0,08	0,99	1,99	1,4	115	112	94	3351
LAS_ESTACADAS MASCALESE 9732	GRANJA LAS ESTACADAS S. COOP.	2	1592	-0,07	-0,04	1,33	1,72	1,65	102	113	84	3349
GONFER LISTA SUPER BAXTER	SOOC.COOP. GONFER	4	1507	-0,15	-0,03	0,93	1,5	1,22	105	109	102	3346
S.MARTIN NICOLASA SHAMPOO BAXT	SOOC.COOP. GONFER	5	1311	0,1	0	-0,13	1,5	1,61	120	111	104	3343
HM-HOLSTEINS MELODI MERIDIAN	HERNANDEZ MARTIN	2	1206	-0,07	-0,07	1,56	2,53	2,12	107	118	94	3343
RGHOL MOLIN SPUR NÂ°1	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	1	851	0,01	-0,15	1,33	2,41	1,86	121	136	102	3340

Nombre	Ganaderia	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	ico
VAZAECO FELIKAN - 1572	SDAD.COOP.VAZAECO DE CAST.LEON	2	1901	-0,18	-0,13	-0,08	1,22	1,34	113	107	94	3338
VAZAECO GAVEL 1584	SDAD.COOP.VAZAECO DE CAST.LEON	2	1889	-0,08	-0,08	0,94	0,91	1,2	99	108	91	3337
ZARZA INDIA SUPERSIRE	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	1844	-0,2	-0,11	0,69	1,47	1,39	104	109	89	3337
SAN CRISTOBAL MASCALESE 8895	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	3	1837	-0,25	-0,04	0,72	1,23	1,87	103	109	84	3336
MARIALBA DUNHILL 1523	S.A.T. ROTE	2	1339	0,13	0,12	0,81	1,05	0,77	115	106	91	3335
ZARZA TULIPAN COYNE	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	1980	-0,12	-0,15	0,8	1,1	1,28	106	107	87	3334
GUERRA 386	EL BARRO, S.C.L.	4	1933	-0,25	0,02	0,34	0,42	0,69	107	107	83	3334
GALA_MERINO GERARD SOSIE	GALA MERINO, S.C.	5	1474	-0,13	0,08	0,14	1,98	1,76	99	106	97	3333
LA FONTANA 763 LESBIA	GANADERIA LA FONTANA, S.COOP.	2	1513	-0,16	-0,12	1,8	2,7	2,88	96	113	86	3330
HERRADURA GERARD LUCIFER	TORRES SDAD.CIVIL	3	1332	-0,22	0,07	0,99	2,09	2,17	94	109	101	3328
ZARZA TULIPAN GILLESPI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	1398	-0,1	-0,14	0,67	2,44	1,79	117	117	89	3327
CASTILLEJOS GERARD 853	LOS CASTILLEJOS, S.C.	2	1331	-0,11	-0,02	1,36	2,2	2,05	97	111	101	3327
GALA GOLD CHIP SOSIE	GALA MERINO, S.C.	3	762	0,04	-0,02	2,08	2,91	2,59	111	120	102	3327
HS MERIDIAN BALERI TWINE	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	2	1471	-0,15	-0,12	0,87	2,65	2,49	102	118	89	3326
HERRADURA GILLESPI MARTICA	TORRES SDAD.CIVIL	3	1700	-0,07	-0,06	0,6	1,33	1,31	110	107	90	3323
LOBO EXPLODE ANCLA	GANADERIA SIMON CHANA S.C.	2	1583	-0,11	-0,09	0,45	1,61	1,25	112	112	94	3322
PANDIO SONIA PLANET	SDAD.COOP. EL PANDIO	3	1436	-0,16	-0,06	0,33	2,31	1,38	106	122	85	3320
HERRADURA RUBLE CRUZADA	TORRES SDAD.CIVIL	3	1622	-0,28	-0,04	1,12	0,87	0,22	112	108	96	3319
ANDRES_FIDALGO 1105	SDAD.COOP.ANDRES FIDALGO	5	1911	-0,26	-0,14	0,42	0,9	0,67	112	108	93	3317
VAZMA 743 BALISTO	VAZMA, S.C.P.	1	1084	-0,04	0,08	0,76	1,11	1,26	116	121	99	3307
HS MASCALESE ATLEE I ET	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	1	898	0,03	0,05	0,58	2,25	2,26	113	123	102	3307
MARIALBA YANK 1472	S.A.T. ROTE	3	1638	-0,09	0,06	0,45	1,08	1,01	103	105	92	3305
PEDROSA RUBLE ADAM 1465	FINCA LA PEDROSA S.L.	2	1755	-0,18	-0,07	0,28	1,14	0,46	111	109	90	3304
VALDEPAJARES ESPERANZA FARSANO	VALDEPAJARES SDAD.COOP.	3	2080	-0,32	-0,18	-0,36	1,7	1,45	113	106	82	3303
H.C. MELIBEA SUPER	HNOS. CARBALLE S.C.B.	4	1348	-0,3	-0,04	-0,25	2,14	1,6	112	112	107	3301
RGHOL MILAN FACEBOOK GILLESPI	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	1	1364	0,21	0,01	0,14	1,39	1,19	101	113	107	3300
PANDIO SATUR DORCY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2	494	0,09	0,11	1,35	2,44	1,97	112	128	110	3297
PLABELMA MASCALESE TOÑI ET	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	2	1753	-0,09	0,07	-0,51	1,27	1,28	97	108	89	3296
RANCHO DONA	EL RANCHO	3	1306	-0,11	-0,05	0,71	2,65	2,11	106	111	94	3284
HERRADURA GERARD NIZA	TORRES SDAD.CIVIL	3	1421	-0,05	-0,02	0,69	1,71	1,44	98	111	103	3283
PANDIO AMERICANA SHOTTLE	SDAD.COOP. EL PANDIO	5	953	0,25	0,06	0,54	2,18	1,85	112	115	102	3283
TRAMPAS 304 MCCUCHEN	TRAMPAS	2	771	0,13	-0,01	1,63	2,84	2,26	108	119	105	3282
PANDIO NEGRI GOLDWYN	SDAD.COOP. EL PANDIO	3	729	0,08	0,04	1,05	2,68	2,54	115	117	107	3281
PANDIO CRISTINA SUPER	SDAD.COOP. EL PANDIO	4	628	-0,18	0,01	0,25	2,26	1,64	120	138	109	3278
PEDROSA RUBLE MICKEY 1257	FINCA LA PEDROSA S.L.	2	1682	-0,02	-0,09	0,35	1,82	1,38	108	107	87	3273
PANDIO SAN OMAN	SDAD.COOP. EL PANDIO	4	1212	-0,08	0,04	1,1	0,98	0,96	107	112	111	3273
CASCAJERA 465 DJIBY 670	LA CASCAJERA	2	1724	-0,15	-0,12	1,12	0,87	1,92	115	108	90	3272
CASCAJERA 508 SUPER 585	LA CASCAJERA	4	1462	-0,27	-0,08	0,41	1,36	1,09	115	112	103	3267
ROSA PIONEER PENNY	GANADERIA LA FLORIDA	2	1595	-0,32	-0,02	1,23	0,78	0,14	107	108	97	3264
RGHOL SLAIK FACEBOOK JETTAIR	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	1	1098	-0,03	-0,07	0,7	1,45	1,52	109	124	114	3264
H.C. CORAL SHOTTLE	HNOS. CARBALLE S.C.B.	5	1390	-0,17	-0,07	0,29	1,74	1,74	115	112	100	3262
46 RAQUEL PILI SHOTTLE	GRANJA RAQUEL, S.C.	4	1223	-0,18	0	0,91	1,69	1,71	112	114	99	3261
BLACHA 174 BALISTO	GANADERIA HNOS JIMENEZ S.C.P.	1	726	0,11	0,18	0,43	1,34	0,95	109	125	112	3259
HM-HOLSTEINS DEVORA BERRYHILL	HERNANDEZ MARTIN	4	1069	-0,1	-0,03	2,07	2,26	2,03	107	113	98	3258
S.JOSE_BOLAÑOS OLIVA 910	GRANJA SAN JOSE DE BOLAÑOS,S.L.	4	1476	-0,18	0,03	0,13	1,02	0,24	116	109	94	3257
CEM 499	CEM, S.C.	3	1250	-0,18	0,09	1,15	1,69	1,47	98	109	100	3257
SASTRE_TABUYO 232	ALFONSO SASTRE TABUYO	3	1395	-0,38	-0,02	-0,04	1,66	0,88	114	112	101	3255
LA TRESCIENTOS ONCE	HERNANA, S.C.	4	1583	-0,26	-0,1	1,47	1,85	1,54	102	109	90	3254
LAHER 939	LAHER, S.C.	2	1896	-0,16	-0,14	0,8	1,53	1,94	101	106	85	3249
ZARZA YENKA 2 IOTA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	1352	0,11	0,06	0,24	1,17	0,93	106	107	103	3248
FERPE 1167	GANADERIA FERPE,S.L.	3	1311	-0,22	0,04	0,6	1,76	2,03	114	113	85	3245

Nombre	Ganaderia	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rscs	lon	da	ico
700	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	3	1268	0,06	0	0,7	1,14	0,91	115	111	101	3244
RGHOL TANIA GILLESPIY MANIFOLD	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	1	1549	-0,24	-0,07	0,26	0,91	0,69	109	114	104	3241
HERRADURA ATWOOD GLORIA	TORRES SDAD.CIVIL	3	1138	0,16	-0,1	1,54	2,41	2,2	109	114	95	3235
HERRADURA OBSERVER ANA	TORRES SDAD.CIVIL	3	915	0,05	0,06	1,09	2,8	2,4	104	112	99	3235
PANDIO ESTRELLA SUPERSIRE	SDAD.COOP. EL PANDIO	1	2024	-0,1	-0,08	0,04	0,77	1,19	106	105	80	3234
GALA GERARD SALSA	GALA MERINO, S.C.	2	1466	-0,03	-0,03	-0,08	2,03	2,15	100	108	101	3234
SAN ANTONIO BRENDA STORY	BENEITEZ ALVAREZ	3	1491	-0,04	0,07	0	0,95	1,14	108	106	96	3232
HERRADURA GERARD FURBA	TORRES SDAD.CIVIL	3	1263	-0,19	0	0,33	2,53	2,38	99	112	99	3229
RGHOL MILAN GILLESPIY TOYSTORY	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	2	1594	-0,2	-0,13	0,75	1,53	1,62	114	112	88	3228
GALA GILLESPIY MARIA	GALA MERINO, S.C.	3	1308	-0,15	-0,06	1,3	2,01	1,56	107	112	93	3226
GARCIAIGLESIAS MASCALESE 3321	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2	1302	-0,12	-0,02	1,18	1,7	1,98	112	112	89	3225

Incluidos animales con valoración genómica y animales con lactaciones inferiores a 240 días.

PRODUCCIONES A 305 DIAS DE LAS ASOCIACIONES PROVINCIALES ENTRE 1/1/2017 y 31/12/2017						
Asoc. Prov.	D.E.L.	Kg/día	Kg leche 305 d	% grasa 305 d	% proteína 305 d	Nº Lac
AFRIAB	376	38,01	12014	3,55%	3,20%	3614
AFRIBU	373	35,43	11191	3,44%	3,10%	1488
AFRILE	374	33,78	10674	3,39%	3,19%	8536
AFRIPA	383	36,42	11587	3,57%	3,18%	4942
AFRISA	372	37,21	11686	3,64%	3,23%	1184
AFRISE	360	36,65	11433	3,45%	3,18%	2985
AFRISO	382	29,34	9288	4,24%	3,11%	104
AVFE	358	37,99	11867	3,49%	3,14%	2648
AFRIZA	379	34,72	11011	3,52%	3,19%	4574
FEFRICALE	374	35,67	11277	3,49%	3,18%	30075

ANIMALES DE PRIMER PARTO CON LACTACIONES VÁLIDAS Y FINALIZADAS ENTRE 1/1/2017 y 31/12/2017 MEJORES GANADERIAS POR PRODUCCIÓN A 305 DIAS							
codigo	ganaderia	Nº Lac	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
L340082	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	105	13177	469	3,56%	413	3,13%
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	135	12867	444	3,45%	406	3,16%
L050038	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	141	12769	423	3,31%	423	3,31%
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	274	12524	398	3,18%	393	3,14%
L050007	AGROPHNOS.SENOVILLA, S.L.	26	12245	369	3,01%	393	3,21%
L050116	HERNANDEZ GONZALEZ,S.C.P.	62	12097	434	3,59%	382	3,16%
L050072	JUMA, S.C.P.	33	12087	418	3,46%	384	3,18%
L370037	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	39	12009	393	3,27%	396	3,30%
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	89	11998	413	3,44%	375	3,13%
L490215	LA PILARICA	22	11935	410	3,44%	382	3,20%
L490060	S.A.T. ROTE	151	11821	392	3,32%	384	3,25%
L400090	ARTEMIO MARTIN E HIJOS, S.C.	75	11771	463	3,93%	366	3,11%
L050051	HNOS. MARTIN SCP	56	11764	481	4,09%	364	3,09%
L050136	AGROSENO, S.L.	23	11730	359	3,06%	387	3,30%
L370019	CESAREO ALONSO BENEITEZ	13	11715	479	4,09%	349	2,98%
L050067	GRANJA SAN ISIDRO	44	11689	511	4,37%	378	3,23%
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	45	11671	353	3,02%	378	3,24%
L050049	HERNANDEZ MARTIN	26	11651	380	3,26%	375	3,22%
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ S.C.	33	11640	458	3,93%	382	3,28%
L240254	GANADERIA FLOREZ FDEZ., S.C.	13	11618	442	3,80%	370	3,18%

TOTAL DE ANIMALES CON LACTACIONES VÁLIDAS Y FINALIZADAS ENTRE 1/1/2017 y 31/12/2017 MEJORES GANADERIAS POR PRODUCCIÓN A 305 DIAS							
codigo	ganaderia	N° Lac	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
L340082	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	239	14093	522	3,70%	440	3,12%
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	670	13977	445	3,18%	436	3,12%
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	342	13968	493	3,53%	438	3,14%
L490060	S.A.T. ROTE	428	13867	470	3,39%	450	3,25%
L050038	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	385	13864	457	3,30%	459	3,31%
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	71	13824	400	2,89%	435	3,15%
L050116	HERNANDEZ GONZALEZ,S.C.P.	158	13221	489	3,70%	426	3,22%
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	114	13184	381	2,89%	420	3,19%
L050124	JESUS JIMENEZ MARTIN	44	13134	416	3,17%	421	3,21%
L370037	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	125	13124	438	3,34%	434	3,31%
L340029	LA RINCONADA	155	13085	538	4,11%	411	3,14%
L050078	INO SDAD.COOP.	114	13069	426	3,26%	416	3,18%
L470001	FINCA LA PEDROSA S.L.	1160	13025	445	3,42%	400	3,07%
L370061	CIGARRILLA, SDAD. COOP.	94	13018	552	4,24%	404	3,10%
L400092	GALA MERINO, S.C.	249	12952	439	3,39%	430	3,32%
L050036	HNOS. GARCIA VERDUGO,S.C.P.	93	12915	397	3,07%	420	3,25%
L090164	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	396	12868	430	3,34%	399	3,10%
L470007	GRANJA SAN JOSE DE BOLAÑOS,S.L.	321	12842	445	3,47%	418	3,25%
L050067	GRANJA SAN ISIDRO	107	12832	575	4,48%	418	3,26%
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	253	12829	437	3,41%	402	3,13%

MEJORES VACAS POR PRODUCCIÓN A 305 DIAS Animales de primer parto que finalizaron lactación válida entre 1/1/2017 y 31/12/2017							
nombre	Ganaderia	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d	
FERMAR 110	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	18700	681	3,64%	523	2,80%	
SAN CRISTOBAL 7134 CHEVROLET	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	17663	542	3,07%	534	3,02%	
ZARZA ZENOBIA LONGTIME	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	17555	462	2,63%	505	2,88%	
FERMAR 106	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	17249	674	3,91%	528	3,06%	
FERMAR 150	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	17155	611	3,56%	518	3,02%	
ZARZA PEQUEÑA RUBLE	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	16995	538	3,17%	533	3,14%	
SAN CRISTOBAL GABOR LEGEND	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	16813	450	2,68%	496	2,95%	
LA_RINCONADA 481	LA RINCONADA	16379	697	4,26%	493	3,01%	
ZARZA TULIPAN COYNE	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	16178	461	2,85%	452	2,79%	
FERMAR 103	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16142	750	4,65%	520	3,22%	
FERSAL 1891 MAGNUS	FERSAL, SDAD. COOP.	16135	411	2,55%	479	2,97%	
MARIALBA GILARI 1526	S.A.T. ROTE	16127	555	3,44%	534	3,31%	
6399	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	16100	536	3,33%	552	3,43%	
FERMAR 54	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16097	546	3,39%	448	2,78%	
FERMAR 120	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16047	508	3,17%	497	3,10%	
MARIALBA JUNIOR 1640	S.A.T. ROTE	16025	529	3,30%	471	2,94%	
ZARZA Ponedora DORCY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15915	389	2,44%	467	2,93%	
FERMAR 80	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15892	560	3,52%	430	2,71%	
HERRADURA RUBLE SAMINA	TORRES SDAD.CIVIL	15880	510	3,21%	471	2,97%	
LOS_VALLES MASCALESE 1267	ARTEMIO MARTIN E HIJOS, S.C.	15848	509	3,21%	436	2,75%	
PANDIO PARLA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	15844	534	3,37%	502	3,17%	
FERMAR 95	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15816	591	3,74%	511	3,23%	
FERMAR 1989	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15766	494	3,13%	475	3,01%	
FERMAR 115	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15763	523	3,32%	469	2,98%	

nombre	Ganaderia	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
16019	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	15744	467	2,97%	486	3,09%
MARIALBA ELECTORAT 1457	S.A.T. ROTE	15742	378	2,40%	416	2,64%
ZARZA PROCACIDAD FORK	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15722	444	2,82%	463	2,94%
FERMAR 135	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15674	536	3,42%	451	2,88%
PANDIO RUTH MASSEY	SDAD.COOP. EL PANDIO	15670	463	2,95%	460	2,94%
S.C VITI BOOKEM	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	15658	495	3,16%	508	3,24%
ZARZA ZALAMERA GILLESPI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15657	557	3,56%	518	3,31%
IBM	GANADERIA NAVA	15594	368	2,36%	450	2,89%
FERMAR 119	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15564	620	3,98%	457	2,94%
6667	GANADERIA MAESTRO	15553	457	2,94%	467	3,00%
1872	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	15510	473	3,05%	495	3,19%
FERMAR 113	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15505	544	3,51%	480	3,10%
ZARZA TULIPAN DORCY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15497	408	2,63%	454	2,93%
FERMAR 130	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15475	443	2,86%	418	2,70%
HERRADURA GILLESPI ANA	TORRES SDAD.CIVIL	15471	589	3,81%	470	3,04%
HERRADURA GILLESPI LIBRA	TORRES SDAD.CIVIL	15454	453	2,93%	448	2,90%
HERRADURA GILLESPI GERLA	TORRES SDAD.CIVIL	15443	598	3,87%	485	3,14%
SAN CRISTOBAL MICHAEL GARCIA	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	15437	483	3,13%	511	3,31%
HERRADURA GERARD GOLOSA	TORRES SDAD.CIVIL	15428	530	3,44%	472	3,06%
S.C CALMA GERARD	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	15387	357	2,32%	499	3,24%
LOS_VALLES MASCALESE 1260	ARTEMIO MARTIN E HIJOS, S.C.	15361	544	3,54%	451	2,94%
HERRADURA RUBLE DALILA	TORRES SDAD.CIVIL	15342	486	3,17%	435	2,84%
FERMAR 147	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15328	553	3,61%	453	2,96%
SAN CRISTOBAL MINCIO VALENTEIN	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	15309	468	3,06%	476	3,11%
ZARZA YENKA A RUBLE	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15294	461	3,01%	465	3,04%
SAN CRISTOBAL PROTEC ELSAR	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	15274	414	2,71%	479	3,14%
PANDIO ESTRELLA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	15264	574	3,76%	511	3,35%
ZARZA NICOLASA MOGUL	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15249	422	2,77%	447	2,93%
ZARZA ROCIO GENOM	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15239	372	2,44%	453	2,97%
LA_RINCONADA 401	LA RINCONADA	15222	589	3,87%	424	2,79%
SAN CRISTOBAL IGNITER SHOPPING	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	15205	453	2,98%	470	3,09%
VENTOSILLA JETT AIR 3607	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	15195	474	3,12%	445	2,93%
ZARZA BUENALUNA COYNE	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15193	435	2,86%	469	3,09%
FERMAR 53	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15180	416	2,74%	450	2,96%
JUMA LILA 520	JUMA, S.C.P.	15167	465	3,07%	446	2,94%
LOS_VALLES ASPRO 1223	ARTEMIO MARTIN E HIJOS, S.C.	15154	555	3,66%	449	2,96%

## MEJORES VACAS POR PRODUCCIÓN A 305 DIAS

Animales de segundo parto o superior que finalizaron lactación válida entre 1/1/2017 y 31/12/2017

nombre	Ganaderia	nº parto	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
MORENILLA ELVIRA BAXTER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	4	21947	513	2,34%	602	2,74%
FERMAR 838	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	2	21490	629	2,93%	547	2,55%
GUINEA BISSAU FROSTY SULMO	HERNANDEZ GONZALEZ,S.C.P.	5	21261	738	3,47%	680	3,20%
MARIALBA VOLADI 1277	S.A.T. ROTE	3	20922	549	2,62%	599	2,86%

nombre	Ganaderia	n° parto	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
MORENILLA VOLETA AUGUSTA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	4	20834	651	3,12%	664	3,19%
HS MOM WOMAN	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	3	20664	404	1,96%	595	2,88%
GALA_MERINO SUPER MARIA	GALA MERINO, S.C.	3	20182	510	2,53%	676	3,35%
MARIALBA PLATE 1286	S.A.T. ROTE	3	20176	550	2,73%	562	2,79%
HS GOLDWYN GLINDA ET	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	4	19967	544	2,72%	614	3,08%
VALDEPAJARES ESPERANZA FARSAÑO	VALDEPAJARES SDAD.COOP.	2	19807	462	2,33%	561	2,83%
FERMAR 749	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	4	19768	804	4,07%	594	3,00%
PANDIO SIJKE SUPER	SDAD.COOP. EL PANDIO	3	19760	553	2,80%	570	2,88%
SAN CRISTOBAL 4346 XACOBEO	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	4	19749	447	2,26%	564	2,86%
MARIALBA USONET 870	S.A.T. ROTE	3	19702	544	2,76%	578	2,93%
804	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	3	19670	754	3,83%	545	2,77%
698	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	4	19656	577	2,94%	639	3,25%
ZARZA TULIPAN 2ª LAUTORITY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	3	19552	517	2,64%	518	2,65%
ZARZA AMPARO 1ª WILDMAN	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	3	19530	515	2,64%	628	3,22%
ZARZA CALENDULA 4ª IOTA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	3	19476	497	2,55%	591	3,03%
ZARZA PROCACIDAD 3ª HEFTY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	19453	502	2,58%	542	2,79%
SAN CRISTOBAL 2465 LEGEND	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	4	19403	643	3,31%	657	3,39%
ZARZA FREYA 2ª HILL	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	3	19326	513	2,65%	539	2,79%
LA_RIA XACOBEO 537	LA RIA (MASECA, S.C.)	3	19319	481	2,49%	600	3,11%
DIALDA MELINDROSA OTTO	DIALDA, SDAD.COOP.	3	19223	642	3,34%	636	3,31%
FERMAR 738	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	4	19216	905	4,71%	571	2,97%
ZARZA YENKA 4ª OUTBOUND	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	4	19205	604	3,15%	587	3,06%
ZARZA BRAÑA ELVA 1ª R2	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	19186	617	3,22%	550	2,87%
MARIALBA LAZARITH 1390	S.A.T. ROTE	3	19156	580	3,03%	566	2,95%
SAN CRISTOBAL 4369 SUPER	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	4	19127	526	2,75%	565	2,95%
LA_RINCONADA GABOR 335	LA RINCONADA	3	19097	775	4,06%	577	3,02%
HERRADURA SHOTTLE KAY	TORRES SDAD.CIVIL	2	19070	807	4,23%	618	3,24%
HERRADURA SHOTTLE NIZA	TORRES SDAD.CIVIL	3	19067	710	3,72%	606	3,18%
FERMAR 849	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	2	19036	670	3,52%	544	2,86%
235 RAQUEL NELIDA SUPER	GRANJA RAQUEL, S.C.	2	18978	450	2,37%	552	2,91%
590	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	6	18926	632	3,34%	583	3,08%
MARIALBA JOCKO ACETICO	S.A.T. ROTE	5	18921	550	2,91%	603	3,19%
ZARZA POPULARIDAD 2ª OUTBOUND	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	5	18895	637	3,37%	531	2,81%
VAZAECO DELETE 484	SDAD.COOP.VAZAECO DE CAST.LEON	4	18816	529	2,81%	555	2,95%
PICANCILLO CID TAINA 275	PICANCILLO	4	18731	857	4,58%	529	2,82%
FERMAR 110	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	1	18700	681	3,64%	523	2,80%
TALIA	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	4	18693	579	3,10%	504	2,70%
264	GANADERIA FLOREZ FDEZ., S.C.	4	18672	819	4,39%	591	3,17%
ZARZA BRAÑA EVA 1ª IOTA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	3	18646	491	2,63%	534	2,86%
ESPONTANEA BOTAFOGO X SHARKY	JESUS JIMENEZ MARTIN	3	18640	618	3,32%	583	3,13%
ZARZA PASIEGA UNO	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	18623	640	3,44%	552	2,96%
GARCIA_VERDUGO ALBA XACOBEO	HNOS. GARCIA VERDUGO,S.C.P.	2	18612	534	2,87%	597	3,21%
HDEZ_GLEZ ALTAIOTA 224	HERNANDEZ GONZALEZ,S.C.P.	3	18601	644	3,46%	595	3,20%
HERRADURA GERARD DOS BESS	TORRES SDAD.CIVIL	3	18599	693	3,73%	585	3,15%
PRIEGOLA EAGLE LANCELOT	JESUS JIMENEZ MARTIN	5	18581	508	2,73%	610	3,28%
LOS_VALLES BOLTON 1034	ARTEMIO MARTIN E HIJOS, S.C.	3	18569	820	4,42%	558	3,01%
INO RUSH 652	INO SDAD.COOP.	2	18567	531	2,86%	530	2,85%

nombre	Ganaderia	n° parto	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
MARIALBA YANK 1490	S.A.T. ROTE	2	18496	559	3,02%	595	3,22%
RIO ZESTY 216	LOS DEL RIO, S.COOP.	4	18491	619	3,35%	520	2,81%
VENTOSILLA LONGTIME 3301	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	3	18482	591	3,20%	550	2,98%
HERRADURA SHOTTLE GOLORIA	TORRES SDAD.CIVIL	2	18454	689	3,73%	527	2,86%
ZARZA DELTA BAXTER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2	18449	540	2,93%	523	2,83%
HNOS.FUERTES KARA FARSANO	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	3	18430	551	2,99%	472	2,56%
MARIALBA USONET 1076	S.A.T. ROTE	4	18415	478	2,60%	597	3,24%
ZARZA MILMAKER 2ª BAXTER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	3	18413	683	3,71%	508	2,76%
GALA_MERINO IOTA BOMBI 1	GALA MERINO, S.C.	4	18359	575	3,13%	616	3,36%

## MEJORES GANADERÍAS POR CALIFICACIÓN MORFOLÓGICA HECHA EN 2017

Código	Ganadería	Animales calificados	Promedio calif. final	Est. y cap.	Grupa	Patas	Sistema mamario	Estruct. lechera
L050101	RONA	19	85,00	86	84	84	84	85
L240135	GRANJA LEONOR, C.B.	47	84,12	86	82	82	84	84
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	139	83,49	85	82	82	82	84
L050049	HERNANDEZ MARTIN	32	83,31	84	83	81	83	84
L490094	MARPAVIC, S.COOP.	36	83,28	86	82	81	82	84
L050056	EL PALOMAR VAQUERO JIMENEZ, C.B.	6	83,16	85	84	81	82	82
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	45	83,06	85	83	81	82	84
L490128	LA SIELMA, S.C.	34	83,05	83	81	81	83	83
L050059	GRANJA LA SERRADA, S.COOP	33	82,96	85	83	81	82	83
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	12	82,91	85	83	81	82	83
L240306	DEL CANTO CABERO, C.B.	11	82,90	83	78	79	84	84
L240523	GANADERIA SIMON CHANA S.C.	11	82,72	84	80	81	82	83
L240139	GANADERIA ALISAN, SOC.COOP.	23	82,56	84	81	79	82	84
L240315	SDAD. COOP. EL CRISTO HOLSTEIN	41	82,56	84	82	81	82	83
L370036	VALDEPAJARES SDAD.COOP.	37	82,51	84	81	80	81	83
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	134	82,50	85	82	79	82	83
L050060	LA REGUERA	17	82,47	84	83	81	82	82
L050014	LOS MARINOS	29	82,44	84	80	81	81	84
L050007	AGROPHNOS.SENOVILLA, S.L.	26	82,38	84	81	80	82	83
L050033	ALVARO, S.C.	40	82,27	85	82	80	81	82
L240477	ARENALES	4	82,25	83	78	81	82	84
L240254	GANADERIA FLOREZ FDEZ., S.C.	13	82,15	85	83	81	80	83
L340033	MEL-FER, S.C.	66	82,06	85	83	81	80	83
L050142	GANADERIA HNOS JIMENEZ S.C.P.	22	81,95	82	81	80	82	82
L470096	ROBERTO REDONDO DE CASTRO	26	81,88	85	81	80	80	83
L240017	LA POCICA	27	81,77	84	79	80	81	82
L370028	PICANCILLO	27	81,70	84	81	80	80	82
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	67	81,68	84	82	80	80	83
L340024	LA PERALEJA, S.COOP.	69	81,66	85	83	80	80	83
L050044	DUPERSA	37	81,62	85	82	79	80	82
L240465	RIBASECA	24	81,62	83	81	80	81	81

# GEFRI: el programa de mejora genética de Fefricale

Continuamos trabajando y seguimos queriendo, mediante este programa de mejora genética, ofrecer al ganadero un servicio de alta calidad que le ayude a crear en cada nueva generación, animales de mayor valor genético, atendiendo a las necesidades y a los criterios de selección de su explotación.

A 31/01/2018 ya tenemos 2.629 cubriciones registradas en nuestra comunidad con Gefri FORTEAN PC ET, el primer semental Ppolled del programa. A su vez, hay 318 (213 en Fefricale) hembras en el registro principal de la raza frisona. Aproximadamente la mitad serán descornadas y será más fácil y más barato cumplir con el bienestar animal.

Fortean es un semental portador del gen BB para kappa caseína y su descendencia tendrá más posibilidades de tenerlo por lo que su leche tendrá un mayor rendimiento quesero.

La mala noticia es que ha muerto el día 14 de diciembre a consecuencia de un síncope vaso vagal.

Del segundo semental Ppolled del programa, Gefri Alblas FELIX PC ET, se han registrado 1271 cubriciones y estamos a la espera del nacimiento de su primer descendiente.

El tercer semental del Programa Polled es Gefri APOLO PC ET, un hijo de Schreur Apoll P sobre una Balisto descendiente de la familia de la Rabur Gold Panzer. Este toro, no solo es portador del gen descornado, sino que también es portador de Factor Rojo, es BB para kappa caseína y es A2A2 para beta caseína. Es perfectamente acoplable sobre las hijas de Fortean y a pesar del poco tiempo que llevan sus dosis en distribución, ya hay registradas 229 cubriciones.

Respecto al primer semental del Peak Program, Peak Gefri Luminous ET, se sigue distribuyendo por todo el territorio nacional, teniendo en este momento 418 cubriciones registradas en Fefricale y 28 hijas.

Recientemente hemos incorporado 2 nuevos sementales al programa

Ppolled y un nuevo semental del programa PEAK que pasamos a presentarte:

- Gefri DG CARLYN PC ET, un hijo Ppolled de S-S-I Montross Jedi ET sobre una novilla hija de Powerball P ET y de DG Candide ET VG-85-NL VG-88-MS 3yr, la madre de DG Charley ET. Es BB para kappa caseína y es A2A2 para beta caseína.
- Gefri DG IMAGINE PC ET, un hijo Ppolled de DG Charley ET sobre una novilla hija de Powerball P ET x VG-85-UK 2yr Supersire ET x Freddie.
- Peak Gefri CANDY Amulet ET, un hijo de Peak Altaamulet ET sobre una hija de View-Home Monterey Et x Dean ET.

Estos tres nuevos animales disponen de valoración genética USA y os anunciaremos la disponibilidad de sus dosis seminales cuando comiencen a saltar.

En la tabla inferior podéis comprobar el valor genético de los 6 sementales con semen disponible:

CODESP	NOMBRE	KL	KG	KP	RCS	LONG	DA	GIPP	GICU	GIGT	GICO	NOMBRE PADRE	NOMBRE ABUELO MAT.
ESPM9204383819	GEFRI APOLO P ET	1459	67	63	117	125	108	1,59	1,56	1,89	<b>4266</b>	SCHREUR APOLL P RED	DE-SU 11236 BALISTO ET
ESPM9204275063	GEFRI ALBLAS FELIX P ET	1718	41	64	108	121	95	1,18	0,74	1,12	<b>3835</b>	LORKA ZUMBA ET	FL. GENETICS SNOWMAN
ESPM9204275062	GEFRI PEAK LUMINOUS ET	552	42	22	124	129	119	0,02	2,13	1,36	<b>3400</b>	COYNE-FARMS JABIR ET	AMIG. NUMERO UNO ET
ESPM9204084690	DG DV GENETICAL LYSTA	1598	73	64	106	117	90	1,63	1,04	1,58	<b>3827</b>	DE-SU 11236 BALISTO ET	FL. GENETICS SNOWMAN
ESPM9204187804	GEFRI FORTEAN ET	1323	13	29	118	130	104	1,05	2,18	1,3	<b>3688</b>	PINE-TREE OHARE P ET	DE-SU D MAYFIELD 893 ET
ESPM9204084691	D K R GENETICAL BORIUM	1915	58	54	118	113	107	1,07	0,47	0,91	<b>3865</b>	SEAG. B. PLATINUM ETS	SCHILLVIEW GARRETT ET

Sobre cualquier cuestión relacionada con la distribución de las dosis seminales de nuestro programa, ponte en contacto con Euro Fomento Pecuario S.A.

Seguimos trabajando todos los subprogramas integrantes del Programa de Mejora Genética y queremos hacer hincapié, otra vez, en el Programa Genómico de la Recría.

En el anterior número de la revista ya os informamos de lo importante y necesario de disponer de la información genómica de nuestras novillas para su apareamiento.

Ahora os informamos que el precio de las pruebas genómicas ha bajado hasta 30 €, independientemente del número de pruebas que se realicen. Conocer con una fiabilidad del 70 % el valor genético y los caracteres recesivos de las novillas a cubrir es una inversión que permite trabajar con los mejores animales para incrementar el rendimiento disminuyendo el gasto en semen y en recría.

En esta tabla podemos comprobar el valor del índice de selección de su última prueba disponible utilizado en cada país del número uno de los toros nacionales con hijas, genómicos y genómicos Ppolled (50% hijas descornadas). También se puede comprobar el valor genómico del toro número 1 Ppolled en relación al valor genómico del toro número 1 no polled. Cada vez hay menos diferencia.



Gefri APOLO PC ET es el número 1 en España de los sementales polled.

PAIS	Con hijas	Genómicos	Genómicos Ppolled	%Genómicos
Italia	3024	4255	3845	90,40%
Canada	3381	3614	3348	92,60%
Alemania	151	165	163	98,80%
Francia	189	229	200	87,30%
España	3888	5036	4266	84,70%
Reino unido	581	812	700	86,20%
Paises Bajos	374	424	285	67,20%
Escandinavia	27	38	34	89,50%
USA	2839	2958	2768	93,60%
Suiza	1342	1571	1534	97,60%
Australia	347	372		

# DESAFÍO 2018 FRISONA



**Comienza  
la 3ª edición**  
con más emoción,  
igualdad y muchos premios  
para los mejores de cada  
categoría, ¿te lo vas a perder?

**Síguelo en:**  
[www.desafiofrisona.com](http://www.desafiofrisona.com)



## ESTRUCTURA DEL CONCURSO

Se establecen 4 categorías de participación en función del número de ordeños diarios, del método de ordeño utilizado y del tamaño de la explotación en varias de ellas como se indica a continuación:

- Explotaciones que hacen **2 ordeños hasta 80 reproductoras.**
- Explotaciones que hacen **2 ordeños entre 81 y 130 reproductoras.**
- Explotaciones que hacen **2 ordeños con más de 130 reproductoras.**
- Explotaciones que hacen **3 ordeños junto con explotaciones que ordeñan con robot.**

(Fefricale marcará la categoría de su participación, en base al número de reproductoras mayores de 24 meses que aparecieron en la última factura de Control Lechero Oficial, del mes de Febrero de 2018)

Dentro de cada categoría, se puntuará:

El mejor equipo en producción diaria total, donde se sumarán las producciones en Kg. de leche del equipo de las mejores 11 vacas a lo largo de los 5 controles (de febrero a junio)

## PREMIOS

Se convocará 1 premio para cada CATEGORÍA antes mencionadas.  
De esta forma, se darán un total de 4 premios:

- Mejor equipo en producción diaria total-explotaciones que hacen 2 ordeños hasta 80 reproductoras
- Mejor equipo en producción diaria total-explotaciones que hacen 2 ordeños entre 81 y 130 reproductoras
- Mejor equipo en producción diaria total-explotaciones que hacen 2 ordeños de más de 130 reproductoras
- Mejor equipo en producción diaria total-explotaciones que hacen 3 ordeños u ordeño con robot.

Organizan:

**Fefricale** **VACUNO**  
Federación Frisona de Castilla y León **deélite**

Patrocinan:



KWS

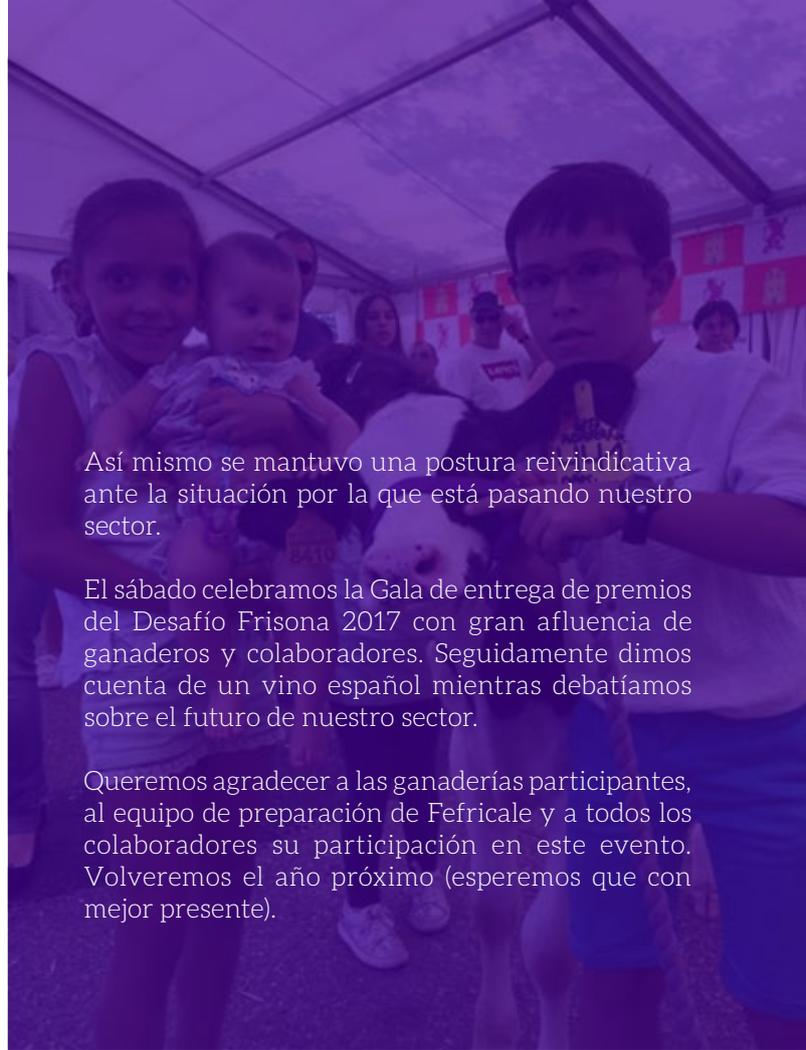


# Salamaq 2017

La federación frisona de Castilla y León (FEFRICALE) estuvo presente en la Feria del Sector Agropecuario y 29 exposición internacional de ganado puro SALAMAQ'17 celebrada en el recinto ferial de Salamanca del 6 al 10 de Septiembre de 2017.

Por tercer año, hemos asistido a este evento exponiendo 9 fantásticas novillas pertenecientes a las ganaderías de El Tomillar de la Encina S.C. (Encina de San Silvestre, SA) y de Jesús María Sanz Arroyo (Aldeaseca de Alba) que fueron preparadas y cuidadas para la ocasión por Rafa de Alegria S.C.

Durante los días que duró nuestra presencia realizamos exhibiciones de cómo preparar estéticamente un animal para su presentación al concurso de la raza, hecho que atrajo a multitud de personas interesadas.



Así mismo se mantuvo una postura reivindicativa ante la situación por la que está pasando nuestro sector.

El sábado celebramos la Gala de entrega de premios del Desafío Frisona 2017 con gran afluencia de ganaderos y colaboradores. Seguidamente dimos cuenta de un vino español mientras debatíamos sobre el futuro de nuestro sector.

Queremos agradecer a las ganaderías participantes, al equipo de preparación de Fefricale y a todos los colaboradores su participación en este evento. Volveremos el año próximo (esperemos que con mejor presente).

## Especialistas en **seguros** de ganado

- **Analizamos los riesgos de tu explotación**
- **Te damos el asesoramiento técnico adecuado**
- **Te gestionamos tus pólizas**
- **Te facilitamos el pago del seguro**



**AGRUPACIÓN AGROGANADERA**

C/ Las Fuentes, 12 - Of. 1D · 24005 León

Tlf. 987 207 600 · Fax: 987 207 925

agroaga@agroaga.com



[www.agroaga.com](http://www.agroaga.com)

# Control de residuos de antibióticos en explotación

Jose A. Valares  
ZEULAB

Aunque existen evidencias históricas del uso de sustancias antimicrobianas en culturas clásicas, se atribuye a Alexander Fleming el descubrimiento de la Penicilina en 1928. Sin embargo, no es hasta los años 40 -coincidiendo con la 2ª Guerra Mundial- cuando los antibióticos comienzan a comercializarse y aplicarse en medicina. En sólo 75 años estas sustancias se han convertido en una de las claves de la Medicina Moderna para mejorar la calidad y expectativas de vida del ser humano. Pero además, sus aplicaciones han trascendido ampliamente a otros sectores como el de la producción ganadera donde su uso ha mejorado ostensiblemente los rendimientos y salud animal. Desafortunadamente, el uso inadecuado y, en algunos casos, abusivo de los antibióticos puede suponer en los próximos años un grave perjuicio para la salud humana y animal.

Son numerosas las voces en los ámbitos científicos y médicos que alertan del riesgo real que supone la creciente ineficacia de algunos de los principales antibióticos debido al desarrollo de antibiorresistencias en las bacterias causantes de las enfermedades. En unas pocas décadas podríamos invertir la evolución del uso de antibióticos hasta quedarnos sin la herramienta principal para combatir las enfermedades bacterianas, circunstancia que alteraría gravemente las actuales condiciones de vida. Se estima que actualmente mueren cada año en Europa 25.000 personas por infecciones debidas a gérmenes multirresistentes, con un coste para el sistema sanitario de más de 1.500 millones de euros. A escala mundial, se considera que 700 000 personas mueren cada año por infecciones resistentes a los antibióticos, y el Banco Mundial ha advertido de que estas resistencias podrían causar, de aquí a 2050, daños económicos comparables a la crisis financiera de 2008. Si no se hace nada, se prevé que causen anualmente millones de muertes en todo el mundo, y para 2050 la resistencia a los antimicrobianos podría convertirse en una causa de muerte más común que el cáncer. Tanto es así que la Organización Mundial de la Salud (OMS) considera este problema entre los tres riesgos sanitarios más graves a los que debe hacer frente la humanidad en las próximas décadas. Recientemente, esta organización ha publicado el informe "Antimicrobial Resistance Global Report On Surveillance 2014" con recomendaciones claras para tratar de atajar este problema.

Si bien el uso de antibióticos en producción animal es necesario y aporta claros beneficios, éste debería racionalizarse y controlarse adecuadamente. Por tanto, es evidente entender el riesgo que representa para la salud pública la presencia incontrolada de antibióticos en la cadena alimentaria.

La legislación respecto al control de residuos de alimentos es clara y precisa. En Europa y en otros países están definidos los niveles máximos de residuos permitidos (LMRs) dependiendo del tipo de alimento (Reglamento UE 37/2010). Es importante destacar que, de acuerdo a la Normativa Europea, la responsabilidad de garantizar que los alimentos que consumimos sean seguros no es únicamente de las Autoridades sino que la principal responsabilidad recae sobre los diferentes eslabones de la cadena alimentaria (producción primaria, industria transformadora y comercializadores).

Ahora bien, ¿cuál es la situación real del sector lácteo español? Con una larga trayectoria en el control de residuos de antibióticos desde los años 90, este sector realiza en nuestro país entre 4-5 millones de análisis anuales. Esto supone que diariamente se realiza un control de toda la leche recogida y procesada. Este esfuerzo tiene sus consecuencias positivas, ya que la presencia de residuos se ha reducido de valores de 5-10% a niveles menores de 0,5% en poco más de 20 años.

Sin embargo, continuamente aparecen discrepancias en relación a los resultados de los análisis entre los diferentes eslabones de la cadena del sector. Es por tanto necesario, que el ganadero pueda realizar su autocontrol y dotarle de una herramienta que permita garantizar que la leche que abandona su explotación está libre de residuos de antibióticos y cumple con las exigencias de la normativa que regula el sector en esta materia.

## UNA SOLUCIÓN INNOVADORA PARA EL CONTROL DE RESIDUOS DE ANTIBIÓTICOS EN LA EXPLOTACION

En la implantación de un sistema de control de antibióticos en una explotación, el responsable de la misma debe valorar una serie de aspectos fundamentales. Teniendo en cuenta que la lista de los antibióticos de uso legal es superior a las 50 sustancias, sería recomendable implantar un método de cribado multirresiduo que pudiera detectar el máximo número de ellas en un solo ensayo y a los niveles que indica la Legislación Europea (Reglamento UE 37/2010). Por otro lado, el método de análisis debería ser sencillo para

adaptarse al sistema de producción de la explotación ganadera lo que supone que debe ser rápido, de bajo coste y automatizable. Además los resultados deberían ser precisos, trazables y de fácil interpretación por cualquier usuario del sistema.

Tras varios años de desarrollo, los investigadores e ingenieros de ZEULAB, dieron con la respuesta a la demanda planteada. Gracias a la combinación de un test microbiológico multianalito con un equipo que integra en tiempo real, control de temperatura, tiempo y lectura óptica se ha conseguido disponer de una plataforma muy eficiente a la vez que sencilla.

El sistema eREADER unido al test ECLIPSE, permite un amplio cribado de los principales grupos de antibióticos (tetraciclinas, sulfamidas, beta-lactámicos, macrólidos, aminoglicósidos, ...) en un solo ensayo. Esto se ha alcanzado gracias a la selección de una bacteria altamente sensible a estas sustancias como *Geobacillus stearothermophilus*, el desarrollo de un medio de cultivo específico que permite crecimientos acelerados de la bacteria en 3 horas y el diseño de un sistema de interpretación colorimétrica basado en un indicador químico ácido-base.

El e-Reader es un equipo innovador basado en la combinación de la tecnología LED para la interpretación de color con un sistema de incubación altamente preciso. Este equipo ha sido diseñado específicamente para el test Eclipse

Farm de forma que integra incubación y lectura en tiempo real. Durante las 3 horas de ensayo el dispositivo incuba el test a 65°C de manera precisa con variaciones inferiores a 0.2°C y emite flashes continuos de luz a una longitud de onda determinada sobre el tubo del ensayo lo que le permite monitorizar la cinética de crecimiento de *Geobacillus*. El software interno integra todos estos parámetros y automáticamente detiene el ensayo en el punto final para alcanzar las mejores sensibilidades del test, realizar una interpretación objetiva de los resultados y almacenar toda la información para garantizar una total trazabilidad.

El sistema Eclipse Farm & e-Reader ha sido validado para muestras de leche de animales individuales y de tanque conforme a la Decisión de la Unión Europea 2002/657/EC y publicado en la revista *Food Analytical Methods*, 2016. Además, dicho sistema fue validado en 2017 por el laboratorio de referencia de Bélgica (ILVO).

Gracias a la nueva tecnología desarrollada, el control de antibióticos en explotación puede hacerse en línea de forma muy sencilla por parte del ganadero. Basta añadir la muestra de leche y el sistema Eclipse & e-Reader se encarga del análisis. Este nuevo sistema de bajo coste automatiza el resto del proceso ofreciendo la máxima trazabilidad y fiabilidad de resultados.

**Contacto e información adicional:**  
[info@zeulab.com](mailto:info@zeulab.com) / 976 73 15 33.

## e-reader & Eclipse

**Sistema automático para la detección de antibióticos**  
*Sólo tienes que añadir la leche y ver los resultados.*



- ✓ Detecta más de 30 sustancias en un solo ensayo.
- ✓ Interpreta el resultado por ti.
- ✓ Ahorra tiempo y dinero.

**Una gota de muestra y listo.**

Validado por:

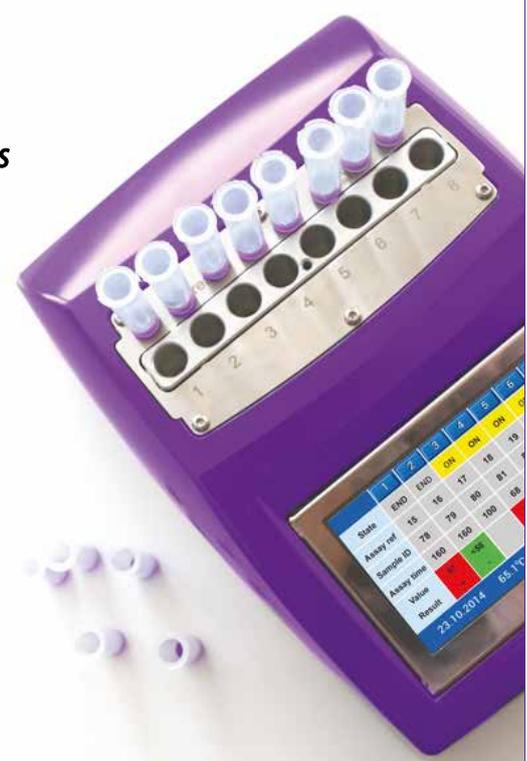
**ILVO**

Laboratorio de referencia en el análisis de antibióticos en Bélgica

Publicado en:

 Springer

Mata et al (June 2015) *Food Analytical Methods*



Llámanos al 976 731 533 • Escríbenos a [info@zeulab.com](mailto:info@zeulab.com) • Visítanos en [www.zeulab.com](http://www.zeulab.com) 

# IV Jornada Provincial AFRILE

La Asociación provincial de ganaderos de raza frisona de León (AFRILE), como asociación sin ánimo de lucro creada y formada por ganaderos para defender y promover los intereses del sector lácteo en la provincia de León, celebró el pasado 24 de noviembre, su Vª Jornada Provincial en Palanquinos, con una gran afluencia de asociados y una nutrida lista de colaboradores.

Fue presentada por D. Alfonso Beneítez Álvarez, Presidente de AFRILE, que dijo, entre otras cosas que “Agradecemos a la Diputación de León el haber aceptado nuestras propuestas y ayudar económicamente a este sector que sin ninguna duda está pasando un mal momento por el bajo precio que recibimos por la leche y por la escasez de forrajes a causa de la brutal sequía que estamos padeciendo. Pero somos profesionales, y aunque sea difícil, tenemos que mirar el futuro con optimismo y por eso necesitamos información como la que se ofrece en esta jornada”.

Finalmente agradeció, en nombre de la junta de gobierno de Afrile, la colaboración de los distintos patrocinadores, sin los cuales este acto no sería posible.

Mª Ángeles Muñoz Lebrato, Jefa de la Sección de Mejora de Explotaciones de la Junta de Castilla y León, ofreció una interesante charla sobre el control de los residuos de antibióticos en la producción primaria de leche cruda de vaca.

Posteriormente, Santiago de Castro Alfageme, Jefe de Servicio de Trazabilidad e Higiene Ganadera de la Junta de Castilla y León, versó sobre la resistencia a los antibióticos y su implicación en los problemas de salud.

Para finalizar, Arturo Gómez Rivas de ZINPRO Animal Nutrition expuso su experiencia en la transición en animales con enfermedades podales y sus consecuencias productivas y reproductivas del rebaño.

Tres muy interesantes charlas que dieron lugar a un intenso debate posterior moderado por Gregorio Alcántara, Secretario Ejecutivo de Fefricale en el que se puso de manifiesto la necesidad de trabajar todos juntos (ganaderos, asociaciones, administraciones, industria y distribución) para hacer el sistema sostenible.

Para terminar la jornada se realizó una entrañable comida de hermandad, entre asistentes, colaboradores y patrocinadores en la que se entregaron los diplomas a las mejores vacas y ganaderías de la provincia del año 2016.

Ante el éxito de la jornada y el interés de los socios en poder seguir difundiendo y debatiendo los diversos puntos de vista acerca de las actividades del sector de la ganadería frisona, se está trabajando ya en la VI Jornada Provincial de Afrile a celebrar seguramente en las mismas fechas de este 2018

La galería de fotos de la jornada la podéis consultar en el siguiente enlace:

[https://drive.google.com/open?id=1QTL5\\_o1Z89AVIc96hZVu9OSxEuls27Bj](https://drive.google.com/open?id=1QTL5_o1Z89AVIc96hZVu9OSxEuls27Bj)



# Frecuencia de aparición de determinados caracteres genéticos recesivos

Tal y como aparece en el artículo de la revista anterior, existen una serie de haplotipos que afectan a la fertilidad (HH1, HH2, HH3, HH4, HH5) y otro (HDC) que transmitirá habilidad limitada para digerir el colesterol, todos ligados a determinadas líneas paternas.

No hay individuos vivos que sean homocigotos para el haplotipo HH. Se pierden como embriones o nacen muertos. Los animales portadores son perfectamente normales.

Los animales homocigotos con haplotipo HCD nacen vivos. Sin embargo, morirán dentro de las 3 semanas a los 6 meses de edad.

<https://ganaderiasos.com/2015/09/05/nuevo-haplotipo-holstein-identificado/>

<https://ganaderiasos.com/2013/12/26/haplotipos/>

[http://web.altagenetics.com/espanol/DairyBasics/Details/12791\\_Haplotipos-que-afectan-la-fertilidad.html?utm\\_campaign=433087\\_Int.%20Spanish%20Campaign%20June%202016&utm\\_medium=email&utm\\_source=AltaGenetics&dm\\_i=2QLW,9A67,3WJAF8,V1R1,1](http://web.altagenetics.com/espanol/DairyBasics/Details/12791_Haplotipos-que-afectan-la-fertilidad.html?utm_campaign=433087_Int.%20Spanish%20Campaign%20June%202016&utm_medium=email&utm_source=AltaGenetics&dm_i=2QLW,9A67,3WJAF8,V1R1,1)

Identificar las hembras portadoras es necesario para programar su cruzamiento con machos no portadores.

Hasta Enero de 2018, se han realizado 1253 pruebas genómicas a hembras pertenecientes a 33 ganaderías socias de Fefricale de las que se recibió información sobre caracteres recesivos.

En la siguiente tabla se muestra la frecuencia de aparición de los 6 haplotipos analizados. Otros estudios apuntan valores entorno al 4,7% en todos los haplotipos HH excepto el HH4 que es del 0,7%:

TIPO	HH1	HH2	HH3	HH4	HH5	HDC
LIBRE	1229	1140	1222	1242	1118	1190
PORTADOR	29	0	26	6	22	25
% PORTADOR	2,32 %	0 %	2,08 %	0,48 %	1,92 %	2,19 %
DUDOSO						25
<b>Total</b>	<b>1248</b>	<b>1140</b>	<b>1248</b>	<b>1248</b>	<b>1140</b>	<b>1140</b>

## OTROS CARACTERES INDESEABLES:

Los individuos homocigóticos de estos genes simplemente no serán viables.

Identificar las hembras portadoras es necesario para programar su cruzamiento con machos no portadores.

<http://www.xeneticafontao.com/esp/pruebalab.php?id=5>

En la siguiente tabla se muestra la frecuencia de aparición de estas enfermedades genéticas:

TIPO	MULEFOOT	BLAD	CVM	Brachyspina	Citruinemia	DUMPS
LIBRE	1252	1249	1227	169	1253	1253
PORTADOR	1	4	46	8	0	0
% PORTADOR	0,08 %	0,32 %	3,67 %	4,52 %	0 %	0 %
<b>Total</b>	<b>1253</b>	<b>1253</b>	<b>1253</b>	<b>177</b>	<b>1253</b>	<b>1253</b>

## BETA CASEINA:

Tan de moda por la leche procedente de animales A2A2, más digestible que la A1A2 y más que la A1A1 y cuya explicación ya aportamos en un número anterior de la revista.

## KAPPA CASEINA:

Dentro de la caseínas de la leche, la kappa-caseína tiene gran influencia en la composición de la leche en relación con su capacidad de coagulación, tiempo de formación del cuajo, tasa de formación de la cuajada, y vigor del coágulo en la producción de queso y yogures para consumo humano. El conocimiento de los factores que definen el nivel de kappa caseína en la leche es de relevancia para los productores

y procesadores, puesto que la elevación de su contenido puede derivar en un mayor rendimiento del producto para la elaboración de derivados lácteos y, a su vez, en un mayor beneficio económico.

<http://revistas.utp.edu.co/index.php/revistamedica/article/view/8531>

Para ello, es deseable la leche procedente de animales portadores de un alelo B, siendo por tanto la mejor la de animales BB.

De 1253 animales, tan solo 24 (1,91 %) son A2A2 para beta caseína y BB para kappa caseína como los sementales APOLO, CARLYN y GAVILÁN pertenecientes al Programa de Mejora Genética de FEFRICALE.

BETA CASEINA	Nº		KAPPA CASEINA	Nº	
		%			%
A1A1	229	18,35%	AA	466	37,6%
A1A2	593	47,52%	EE	39	3,1%
A2A2	426	34,13%	AE	219	17,6%
<b>Total</b>	<b>1248</b>		<b>AB</b>	<b>343</b>	<b>27,6%</b>
			<b>BB</b>	<b>80</b>	<b>6,4%</b>
			<b>BE</b>	<b>94</b>	<b>7,6%</b>
			<b>Total</b>	<b>1241</b>	

# La niebla y la perspectiva

**Francisco Javier González Angulo**

Director Gerente de la Asociación Frisona Andaluza

Hoy va sobre el tiempo atmosférico y sus consecuencias. ¿Que puedo decir de la infausta sequía?, de nuestro problema por el agua de beber y por el agua de comer, en nuestros campos y en nuestros animales. Como observador anónimo, no tengo soluciones para este realmente mal tiempo. No la sufro directamente como el ganadero, aunque me importe y me desvele con ella, ya sea por real o como amenaza admonitoria para un futuro en entredicho climático.

Cuando se rompen los ritmos normales, estables y casi predecibles, aquéllos entornos conocidos en los que las personas como la que suscribe nos encontramos cómodas, siempre se genera la desazón de lo imprevisto, el sopetón de la primavera parda o el invierno mal templado. Pero criado en otras épocas más exigentes y expuestas en lo meteorológico, por ello acepto con cada vez con mayor regocijo la llegada de borrascas, tormentas y ventisqueros que, dado el tiempo y la situación preocupante en que estamos, deberían ir calando como lluvia fina en la concepción de que el mal tiempo, sin pasarse de intensidad, son realmente buenas noticias.

Y uno de mis fenómenos atmosféricos preferidos es la niebla, simple como un puro contraste de humedad y temperatura, pero devastadora en la concepción de nuestro mundo dominado por la visión. Y es una de estas neblinas nocturnas, que concentra la perspectiva en detalles nimios, mi meteoro invernal preferido. A modo de excusa inesperada, la nube envolvente tira del hilo neuronal hasta encontrarnos en un circunloquio inesperado. Lo mismo que, cuando de pequeños en la escuela y ante la tediosa perorata del profesor, evadíamos mente y casi cuerpo a algún rincón inexplorado... del que nos devolvía un certero pescozón o el desfile a la pizarra, acompañados graciosamente por el docente que tironeaba de nuestra dolorida oreja hacia la ridícula exhibición ante una clase desternillada, a la vez que aliviada por un día en no haber sido ellos el ojo del devastador huracán.

Y en este paseo de bruma nocturna, en la seguridad de no encontrar obstáculos de importancia, y ante el foco cercano a que la niebla obliga, la mente sobreexcitada interpreta realidades que obviamos a la luz del día. Y me llama poderosamente la atención la fantástica bolsa de McDonalds abandonada en despojos justo debajo, no dentro, de la papelera que el ayuntamiento de turno tuvo a bien proponer.

Y la barra libre que supone arribar a la batería de contenedores de basura, que nos ofrece un mostrador nocturno de la exquisita libertad individual en que cada uno interpreta la exposición colectiva de nuestros desechos más evidentes. Todo ello previo está, por supuesto, a las airadas tormentas que exigen más limpieza pública, manifiestan la evidente incapacidad en el control de plagas ratoideas y exigen un escaqueo colectivo en el pago de tarifas, por abusivas e ineficientes.

Y en esta envolvente espesura me viene a la memoria la intensa capacidad de caos de las últimas nevadas, quizá agravadas por algunos comportamientos públicos y privados que, como en el caso de la basura, definen nuestro presente y nuestro futuro. Los que ya tenemos una edad crecimos en la convicción de que la libertad individual era posible, pero siempre acompañada de la responsabilidad y la asunción de consecuencias.

Aprovecho para recordar aquí un suceso que me acompañó en la niñez y que cualquiera podrá abundar en la socorrida ayuda de los buscadores: la epopeya invernal de dos escaladores madrileños en la cara Norte del Naranjo de Bulnes a principios de 1970. Arrabal y Lastra soportaron unas condiciones invernales realmente dantescas (estas sí) en las que se sumieron por propia voluntad, sin esperar amparo de nadie que no fueran sus cordadas de apoyo. La respuesta fue espontánea y asimismo voluntaria, masiva y desinteresada; complementada después por los escasos medios públicos existentes, contribuyó al rescate final con vida de ambos montañeros, aunque Arrabal falleciera poco tiempo después a causa de las lesiones sufridas en el intento de ascensión.

Hecho ya mi particular homenaje a una casta especial de personas admirables, abundo en la deriva que en los últimos años hemos sufrido para liberar nuestras espaldas de las cargas de nuestra propia incapacidad. A la vez que defendíamos la creación de una estructura pública de servicios, que nos dotara de una estructura social más justa y equitativa, quizá hayamos fallado en mantener la vigilancia individual para no demandar aquéllo que nosotros mismos podríamos cubrir.

El resultado general es que siempre son otros los que no han hecho bien las cosas, no colocaron los contenedores adecuados, no nos enseñaron a usarlos, no nos dijeron lo peligrosa que era la nieve, con y sin medios. No nos informaron de que los colectivos funcionan cuando el individuo respeta de forma efectiva al resto. Y el resultado es que si no somos vigilantes de nosotros mismos, cómo podemos elegir las mejores cabezas para regir nuestros destinos públicos...

De ahí nuestros fantásticos políticos y, desgraciadamente cada vez más en mi experiencia, algunos de nuestros funcionarios públicos, cada vez menos comprometidos con quienes día a día les sacan las castañas del fuego en forma de actividad económica real, que mantiene una casa común de la que todos somos servidores de una u otra manera. Faltaría más, homenaje a todos aquéllos que se lo curran, y son muchos, como los que de madrugada mantienen nuestras carreteras limpias y seguras en invierno, en soledad y duras condiciones. Y apelo a la sensatez de los informadores para que, lo mismo que la lluvia, la nieve y el invierno deben ser buenas noticias al nivel del sol y playa, los trabajadores

públicos bien pensantes y bien hacientes sean noticias predominantes y obligadas frente a incapaces, indocumentados o simple-mente mangantes.

Quiero terminar con nuestro querido y sufrido sector lechero. Toda esta espesa introducción me excusa para proponer un giro progresivo pero inexcusable a nuestro devenir, tanto el del productor lechero como el de sus organizaciones. A pesar de que moriré con esperanza del cambio, ésta se me agota para el sector público.

Creo que la producción lechera, soporte de una actividad económica importantísima en cada territorio, debe asumir progresivamente su necesaria independencia del sector público. Salvo honrosas excepciones, abandonar la gris compañía del político de turno nos puede permitir una dolorosa y bien costosa libertad, pero también un crecimiento personal (sectorial) que es la base de supervivencia del futuro. Entendamos lo público como compañero de viaje solo si es capaz de seguir el ritmo de escalada en este vertiginoso, pero apasionantes sector.

Opino por tanto que debemos pensar en abandonar poco a poco la dependencia pública y reforzar seriamente los lazos de estructuración interna que nos

permitan abordar los retos por venir. Romper un poco la independencia autonómica e integrarnos profesionalmente como sector a nivel nacional o incluso superior en el futuro. Aprender de otros sectores ganaderos más independientes de lo público, sin caer en sus errores de integración no participativa.

Desde mi punto de vista, aunque sería lo deseable, no es posible la coexistencia. La administración demanda sectores totalmente dependientes o totalmente independientes y esto está en buena medida asociado al éxito del uso de la financiación pública directa o indirecta en el pasado. Si aprovechamos los recursos públicos en ser más eficientes en lo productivo, más inquisidores en lo técnico y más beligerantes en lo organizativo, quizá llega un momento en que lo público va quedando atrás y bien no puede seguir el ritmo, o simplemente no quiere.

Y el sector lechero no puede arrastrar en su cordada a palmeros incapaces que ponen en riesgo su pervivencia. Al igual que el piloto del helicóptero que finalmente sacó a Arrabal de la pared del Naranco jugándose la vida, necesitamos políticos y funcionarios valientes que asuman la vorágine que el sector lechero supone hoy y se arremangen a su lado en el intento. O que nos olviden, no les pediremos nada, pero que no nos toquen las narices.

## PROGRAMA INTEGRAL DE RECRÍA

### GESTIÓN INTEGRAL de explotaciones de rumiantes

- **Gestión técnico-económica** de explotaciones
- Asesoramiento en **manejo, instalaciones y bienestar animal**
- Asesoramiento y planificación de **recursos humanos**
- **Gestión administrativa** y asesoramiento legal
- **Cursos de formación** ganadera

### SERVICIOS VETERINARIOS

- Programas de **control reproductivo**
- **Transferencia embriones**
- Programas de acoplamiento en vacuno lechero
- **Programas sanitarios** de explotación y agrupaciones de defensa sanitaria
- Servicio de **calidad de leche**
- Servicio de **podología**

Nuestro equipo veterinario presta los servicios clásicos de esta noble profesión, a la vez que intenta preparar a los ganaderos para **un futuro cada vez más profesional y competitivo** en el que las ganaderías se han de convertir en empresas. El objetivo fundamental es producir alimentos de **la mejor calidad nutritiva y sanitaria** con las **máximas garantías** para el consumidor y, para ello, la **gestión técnico-económica**, el bienestar animal, la protección del medio ambiente y los recursos humanos serán los pilares fundamentales del éxito.

SERVICIO **24h**  
**URGENCIAS**  
☎ 696 484 678



**OCEVA**  
SOCIEDAD COOPERATIVA

GABINETE TÉCNICO  
VETERINARIO

C/ Fray Toribio  
de Motolinía, 20  
49007 ZAMORA

Tfno. 980 67 03 00  
oceva@colvet.es

[www.oceva.es](http://www.oceva.es)



# Cada día es más difícil ser ganadero de leche

José María Álvarez Rodríguez

Consultor de vacuno de leche en Nutreco

Todavía recuerdo las palabras que mi abuelo decía a mi padre: "Pronto, los pocos que quedéis en este sector, ganaréis dinero". En aquellos momentos quedaban en España 150.000 ganaderos. Esas mismas palabras se las decía mi padre a mi hermano, en esa ocasión, teníamos un cero menos que en el año 1990, estábamos en el año 2015, y la cifra había descendido a 15.000 ganaderías. Al final, aquí nadie gana dinero. Rectifico, algunos sí lo ganan, y son todos menos los que ordeñan las vacas.

El IPC desde el año 1990 hasta 2017, subió según datos del Instituto Nacional de Estadísticas un 105,8%. En los productos que venden los ganaderos, el IPC decreció, o en el mejor de los casos, se congeló. Esta semana salían publicadas facturas de leche de Lugo a 53 pesetas (0,32€/l.); precios de enero del año 1993. El precio medio para los ganaderos españoles en noviembre de 2017 fue de 0,324€/l. La venta de terneros mamonos en la época de los 90, arrojaba unas cifras de entre 15.000 y 20.000 pesetas por ternero (90-120€/ternero); a día de hoy, estas cifras bajaron hasta los 30-90€ por ternero.

Como ejemplos de gasto, veamos que en el año 1998, un ganadero pagaba a la Seguridad Social 117€, pagando en el año 2017 248€ (un 212% de subida). En cuanto a la luz, pasamos de 160€ cada dos meses a 450€ cada mes en la misma granja, una subida del 563%. Estos ejemplos no son de los más escandalosos, facturas que demuestran el expolio y la miseria de este sector, díganme un solo sector en el que ocurra lo mismo. Los sectores ganaderos, esos que fabrican los alimentos, se están muriendo, se mueren para beneficio y riqueza de las grandes industrias, industrias transformadoras, grandes distribuidoras, en definitiva, todos menos los que ordeñan las vacas.

Las miserias de este sector, no solo son económicas, el maltrato psicológico cada vez es más palpable, somos los culpables de la deforestación, de que desaparezca la capa de ozono, de la contaminación de los acuíferos, también se dice que vendemos veneno disfrazado de blanco, y de multitud de disparates que tenemos que escuchar todos los días. Eso sí, nadie se apresura a defender nada; lo último es la contaminación con los abonos de nuestras vacas. Primero nos obligan a tener el suficiente número de hectáreas para tirarlos, cuando las tenemos y utilizamos el abono como fertilizante natural, nos dicen que hay que inyectarlo, porque ya no vale tirarlo. Tenemos que gastarnos cantidades ingentes de dinero, para al final, hacer lo mismo, abonar, pero, eso sí, el abono químico, lo podemos tirar como queramos. ¿No será que esto se puede hacer porque detrás hay grandes multinacionales?, ¿Ustedes de verdad creen que contamina más el abono natural que el químico?

En cuanto a la presión sanitaria, tanto el Estado como las Comunidades Autónomas, cada vez destinan menos dinero para subvencionar los seguros agrarios; imprescindibles, en un sector que está pendiente de cualquier decisión política en un tema sanitario, ya que se sacrifican ganaderías enteras sin saber si están o no afectadas. Nos obligan a sacrificarlas, aunque si están enfermas, somos nosotros los primeros en querer erradicar la enfermedad, el problema, que nadie nos lo asegura; y cada vez queriendo pagar menos para este menester. Señores, con este panorama, ¿quién es el suicida que quiere quedarse en este sector?

No es difícil imaginar por qué acabamos el año con casi 1000 ganaderos menos, ganaderos de los que fijan población al medio rural. Ahora nos damos cuenta, porque estamos acabando con nuestros pueblos y ya no hay remedio.

En mis 25 años de trabajo en este sector, no fui testigo del inicio desde la nada de ninguna ganadería, eso sí, desde el año 92 hasta hoy, vi cerrar 136.000 ganaderías, con familias incluidas que dejaron este sector, otras tantas lo hicieron de forma indirecta. Pronto veremos pueblos desiertos y granjas abandonadas, ¿a quién importa?, ¿ven a los que nos gobiernan preocupados? En absoluto.

Buenas palabras y nos tratan de callar con miserias, con subvenciones que airean a bombo y platillo, que nos dejan como parásitos ante la opinión pública, que no conoce estos entresijos y piensan que nos estamos haciendo de oro a su costa. Tampoco saben ni de dónde sale lo que comen, en algunos casos, se creen que nace en los supermercados.

Los dirigentes venden nuestro turismo, nuestra automoción, todo, menos lo que se pone en la mesa cada día: la comida. Algún día lo lamentaremos, algún día, cuando sea tarde.

Bueno amigos, aguantemos lo que podamos, nadie nos ayudará. Viendo lo que aquí reflejamos, a alguien se le tenía que caer la cara de vergüenza. Cuando os digan que tenéis que ser competitivos, les remitís a estos datos.

Nadie es capaz de aguantar lo que ha soportado, soporta y soportará la ganadería de leche de este país. El IPC de todos los que os rodean está al día, y pese a los datos, seguirán pidiéndoos que seáis más competitivos.

**Eso sí, mantened la cabeza alta, somos supervivientes de un desastre que esperemos que algún día, no muy tarde; alguien se digne a valorar, a promocionar y a colocar en el lugar que os merecéis, porque SOIS LA LECHE, AMIGOS.**

## Asamblea General

La Junta de Gobierno y la Asamblea General Extraordinaria de la FEDERACION FRISONA CASTILLA Y LEON, se han celebrado el pasado 30 de noviembre, con la asistencia mayoritaria de sus socios, siendo estos los representantes de cada una de las provincias de la Comunidad Autónoma.

Se aprueban por unanimidad las actas de las reuniones anteriores. Se informa de la asistencia a las asambleas generales de UAGCYL al igual que a la Junta de Presidentes y al Comité de Secretarios Técnicos de Conafe.

Se decide replantear la participación en Salamaq 2018 y mantener el formato del Desafío Frisona dependiendo de las conversaciones con Vacuno de Élite.

Se informa del fin del proceso de la modificación de estatutos de las asociaciones provinciales.

Se ratifica la composición de la Junta de Gobierno quedando como sigue:

- Presidente: D. J. ANTONIO HERNÁNDEZ MARTÍN, representando a AFRIAB.
- Vicepresidente: D. JESÚS SÁNCHEZ HERNÁNDEZ, en representación de AFRISA.
- Secretario: D. ALFONSO BENEÍTEZ ÁLVAREZ, en representación de AFRILE.
- Tesorero: D. VICENTE GRIJALVO MARTÍN, en representación de AFRIBU.
- Interventor: D. IRINEO CUESTA MODINOS, en representación de AFRIPA.
- Vocal: PABLO TORRES NIETO, en representación de AFRISE.
- Vocal: D. ANTONIO BARTOLOMÉ BAJO, en representación de AVFE.
- Vocal: D. JORGE HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, en representación de AFRIZA.
- Vocal: D. JUAN FRANCISCO VALLEJO JIMENEZ, en representación de AFRISO.

Se presenta proyecto de presupuesto y se informa sobre la situación de los impagados y sobre lo difícil del cobro de los ganaderos morosos.

Se informa de la situación actual del programa de mejora genética en cuanto a la realización de pruebas genómicas, número de sementales, dosis distribuidas, nacimientos registrados y proyectos de futuro.

Se propone la realización de un concurso regional preguntando a los socios sobre su posible participación.

## Nuevas pruebas CONAFE Noviembre 2017

Ya están en vuestro poder los resultados de la evaluación genética de CONAFE del mes de noviembre y de MACE y GMACE Diciembre 2017. Están disponibles en el buscador de toros de la web y aquellos toros debidamente registrados en CONAFE a través de SINBAD. También se han actualizado los valores en el programa de acoplamiento CONAFEMAT.

En esta valoración sigue siendo la misma población de referencia que ahora son las vacas nacidas en 2007. En la próxima valoración de junio 2018, cambiará.

En los listados internacionales se incluye el campo Registrado donde se indica con el símbolo ® tras el código genealógico que ese toro está debidamente registrado en CONAFE y se está comercializando en España. Recordamos a los ganaderos colaboradores que los toros que usen deben estar registrados para evitar problemas a la hora de dar de alta a sus hijas. Este listado se actualiza tres veces al año, si el toro no aparece como registrado

consulte con su distribuidor o con la oficina de CONAFE si este trámite ya ha sido realizado, actualmente tenemos registrados en CONAFE 4.888 toros de los cuales 4.824 tienen prueba en base española que puede ser consultada y pueden ser utilizados en acoplamientos.

En total están evaluados 162.412 toros Holstein. De estos 3.582 tienen prueba nacional con hijas, 4.580 prueba nacional sin hijas (sólo genómica), 123.560 prueba MACE y el resto prueba GMACE.

El listado de 200 toros de baja fiabilidad incluye aquellos toros que no alcanzan aun el 80% de fiabilidad en producción o tipo y que tengan prueba nacional, prueba MACE y como novedad en esta evaluación también se incluyen los toros GMACE con su valor ICO.

Las personas interesadas en consultar la metodología de estas pruebas, así como los resultados completos de las mismas, pueden hacerlo en el apartado de Evaluaciones Genéticas de la página web de CONAFE, [www.conafe.com](http://www.conafe.com).

## Comunicación por Whatsapp

Con el fin de facilitar las comunicaciones con nuestros asociados os informamos que hemos puesto en marcha una línea de whatsapp para quien quiera utilizar dicho medio y poder realizar cualquier tipo de consulta de una manera más rápida.

Asimismo, como ya venimos haciendo últimamente, se utilizará este medio para informar de noticias o comunicados de interés general.

Para poder recibir dichos avisos deberéis añadir nuestro número de teléfono (637 645 143) a vuestra lista de contactos.

Indicaros que esta línea estará operativa de lunes a viernes en horario de 8 a 3.

## Resultado de las pruebas oficiales de paternidad 2017.

Como todos los años y tras la recepción desde Conafe de la lista de los animales a sangrar, nos pusimos manos a la obra.

Desde el año 2014 solo se realizan a estos animales y en aquellos casos que fuera posible, realizamos también

la prueba de maternidad haciendo así la filiación completa.

A su vez, se realiza la prueba de paternidad a la madre del animal elegido.

La ficha y resultados de la prueba de FILIACIÓN COMPLETA de los cuatro últimos años:

FILIACION COMPLETA VACAS	Total de vacas	Compatible padre/madre	Incompatible padre	Incompatible madre
AÑO 2014	22	20	0	2
%/T	100%	91%	0%	9%
AÑO 2015	14	14	0	0
%/T	100%	100%	0%	0%
AÑO 2016	13	12	1	1
%/T	100%	92,3%	7,7%	7,7%
AÑO 2017	13	13	0	0
%/T	100%	100%	0%	0%

FILIACION COMPLETA GRANJAS	Total de granjas	Compatible padre/madre	Incompatible padre	Incompatible madre
AÑO 2014	16	14	0	2
%/T	100%	87,5%	0%	12,5%
AÑO 2015	11	11	0	0
%/T	100%	100%	0%	0%
AÑO 2016	13	12	1	1
%/T	100%	92,3%	7,7%	7,7%
AÑO 2017	12	12	0	0
%/T	100%	100%	0%	0%

La ficha y resultados de todos los animales analizados de los cuatro últimos años:

MUESTRAS VACAS	Total de vacas	Compatible padre /madre	Incompatible padre	Incompatible madre
AÑO 2014	51	49	0	2
%/T	100%	96%	0%	4%
AÑO 2015	45	44	1	0
%/T	100%	98%	2%	0%
AÑO 2016	47	46	1	1
%/T	100%	97,9%	2,1%	2,1%
AÑO 2017	50	46	4	0
%/T	100%	92%	8%	0%

Aparentemente, nuestra situación ha empeorado con respecto al año anterior con un número de muestras similar. Las cuatro discrepancias, no subsanadas posteriormente, lo son de padre.

La posibilidad de conseguir buenos resultados pasa inexorablemente por la grabación de todas las cubriciones que existan en las granjas. Recordar que el registro de una hija comienza con la cubrición fecundante de su madre.

En las predeclaraciones tenéis que revisar cuidadosamente los datos que van en el documento o en el fichero antes de su envío para el registro del animal.

MUESTRAS GRANJAS	Total de granjas	Compatible padre/madre	Incompatible padre	Incompatible madre
AÑO 2014	29	27	0	2
%/T	100%	93%	0%	7%
AÑO 2015	33	32	1	0
%/T	100%	97%	3%	0%
AÑO 2016	34	33	1	1
%/T	100%	97,1%	2,9%	2,9%
AÑO 2017	37	33	4	0
%/T	100%	89%	11%	0%

Guardar las pajuelas de inseminación hasta la siguiente visita del controlador.

Disponéis de herramientas gratuitas para identificar al padre y la madre de las hembras. Enviar la declaración de nacimiento con una muestra de la madre y de la hija identificadas por el CIB y en caso de cualquier duda ponerse en contacto con nosotros.

## Hembras registradas en el Libro Genealógico de la raza frisona.

Tras el décimo año de gestión del Registro del Libro Genealógico por parte de FEFRICALE presentamos la siguiente tabla en relación al número de animales registrados y su distribución en los diferentes registros:

AÑO	R. PRINCIPAL	R. P. IMPORTADAS	R. AUXILIAR A	R. AUXILIAR B	HEMBRAS	MACHOS	TOTAL
2014	13525	309	847	717	15048	37	15085
2015	14742	375	1543	728	16984	29	17013
2016	15188	179	1609	832	17606	23	17629
2017	13877	252	1001	934	15793	19	15812

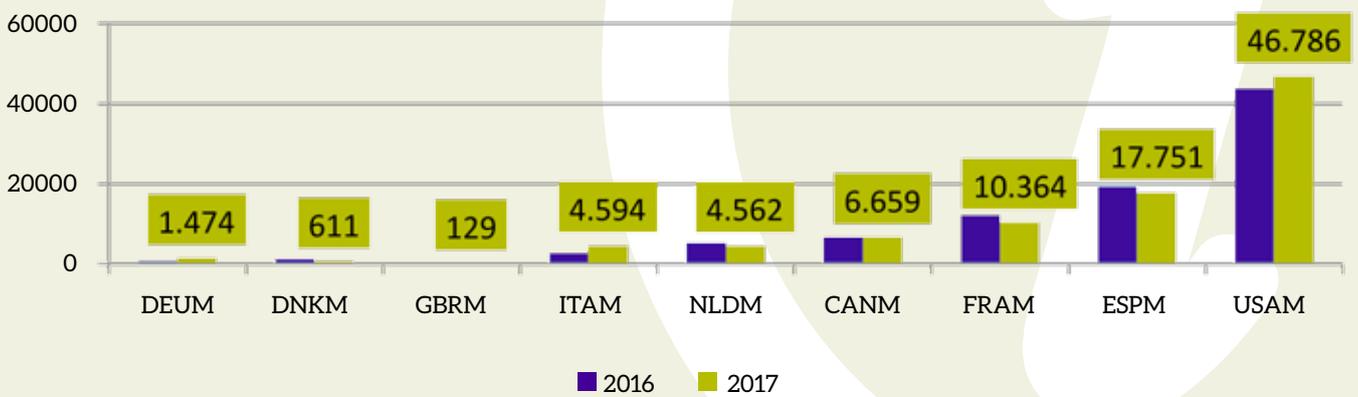
En el año 2017 se observa una disminución del número de registros en el registro principal y en el registro auxiliar A respecto a lo registrado en 2016 y un incremento de registro de animales importados y del registro auxiliar B.

## Registro de cubriciones

En esta tabla se muestra la evolución en el número de cubriciones registradas y el porcentaje de utilización de las dosis de semental frisón de cada país (identificado

por el país del número genealógico identificativo del semental) sobre el total, en 2017.

TOTAL 2017	NO FRISON	FRISON	DEUM	DNKM	GBRM	ITAM	NLDM	CANM	FRAM	ESPM	USAM
113.110	19.613	93.497	1,58%	0,65%	0,14%	4,91%	4,88%	7,12%	11,08%	18,99%	50,04%



## Discrepancias entre Registro de animales y datos grabados en Control Lechero Oficial

Anualmente hemos anotado estos datos que os aportamos y os explicamos la tabla: Sobre el total de animales registrados cada año hemos marcado 4 incidencias a corregir.

Difiere f. nto. . La vaca pare en un día diferente al del nacimiento de su hija,

Difiere cubrición: El padre resulta ser diferente que el semental que cubrió a su madre.

Difiere tipo parto : El parto declarado en control lechero es diferente a hembra.

Cubrición no registrada (cnr): No se ha grabado previamente la cubrición de su madre.

Podemos comprobar que en el año 2017 disminuyen las incidencias en relación al año anterior debido al descenso de las cubriciones no registradas (cnr) (- 301 casos).

AÑO	Nº de registros	Discrepancia	% regist	Difiere f. nto	% regist	Difiere tipo parto	% regist	Difiere cubrición	% regist	cnr	% regist
2017	15812	604	3,82%	15	0,09%	57	0,36%	150	0,95%	382	2,42%

## Incidencias en la grabación del control lechero

La evolución del número y del tipo durante el año 2017 puede contemplarse en la siguiente tabla:

2017	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
<b>Granjas</b>	315	297	328	246	373	264	290	212	219	268	311	216
<b>Muestras</b>	32928	31704	37530	25198	43643	29357	32636	25390	26248	28792	37266	22880
<b>Partos</b>	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
<b>Registro</b>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Cubriciones</b>	230	231	55	116	90	46	102	63	115	226	184	36
<b>Otras</b>	48	23	109	17	45	197	23	72	102	10	118	123
<b>Total</b>	282	255	165	133	135	243	126	135	217	236	302	161
<b>Inc/muestras</b>	0,85%	0,80%	0,44%	0,51%	0,31%	0,49%	0,39%	0,53%	0,83%	0,82%	0,81%	0,70%

## Datos aportados por ficheros

El intercambio de información mediante ficheros es más fiable y más rápido que introducir los datos a mano. Si puedes, **aporta** los datos del control lechero y del libro genealógico de esta forma y estaremos mejorando la fiabilidad de la información.

En salas/robot con medición electrónica se está recogiendo la velocidad de ordeño de todos los animales por la medición del flujo de ordeño, método más fiable. Si puedes, **aporta** este dato del mismo día del control mediante fichero (que lleve identificación, fecha, kg. de leche del ordeño, tiempo del ordeño y velocidad del ordeño) y estaremos mejorando la valoración.

## Nombre corto de los toros

Existen muchos toros que utilizamos frecuentemente cuyo nombre corto (o por el que los conocemos) es el mismo. Esto induce a errores tanto en el registro de las cubriciones como en el de sus hijas. Facilita el nombre completo o el código o guarda la pajuela y estaremos minimizando este error. Mejor sería que al comprarlo, el vendedor te facilitara el código genealógico.

## Pruebas genómicas

El precio de la prueba genómica ha bajado a 30 euros si se hace a partir de sangre o de cartílago. Si es a partir de pelo cuesta 35 €.

La utilización de la muestra de cartílago para realizar pruebas genéticas (y DVB) se está imponiendo por la facilidad del proceso, sobre todo en animales muy jóvenes, y por la conservación de la muestra.

Por ello, se ha decidido adquirir crotales tomamuestras y tenazas (que también sirven para crotales oficiales) para distribuir entre los que estéis interesados.

Se está negociando con la Administración Autónoma el disponer de crotales oficiales con este mismo sistema. Su utilización tiene especial sentido si se pretende hacer

pruebas genéticas (genómicas) o análisis de DVB a los animales según van naciendo y acarrea las mismas obligaciones con la administración que los crotales oficiales convencionales.

## Calendario del Servicio de Evaluación Genómica en 2017/2018

Recepción de Muestras en Conafe	Entrega de Evaluaciones Genómicas
15 diciembre 2017	23 enero 2018
19 enero 2018	13 marzo 2018
16 febrero 2018	27 marzo 2018
16 marzo 2018	24 abril 2018
13 abril 2018	22 mayo 2018
11 mayo 2018	3 julio 2018
22 junio 2018	31 julio 2018
27 julio 2018	4 septiembre 2018
24 agosto 2018	2 octubre 2018
21 septiembre 2018	13 noviembre 2018
19 octubre 2018	27 noviembre 2018
9 noviembre 2018	18 diciembre 2018

Las muestras recibidas durante los 10 días posteriores a la fecha de recepción se incluirán en la evaluación, siempre que sea posible. En este periodo, las muestras de sangre y cartilago tendrán preferencia sobre las de pelo por requerir menos tiempo de procesado en el laboratorio.

## Precios del Servicio de Evaluación Genómica de Hembras

Servicio de evaluación genómica en baja intensidad (EUROG10K)

	Precios SOCIOS	Precio NO SOCIOS
Muestra de sangre o cartilago	30,00 €	55,00 €
Muestra de pelo	35,00 €	55,00 €

### Incluye:

- Filiación con progenitores genotipados
- Determinación de Genes Recesivos (BLAD, DUMPS, CVM, Citrulinemia, Muleffot)
- Determinación de Haplotipos (HH1, HH2, HH3, HH4, HH5, HDC)
- Factor Rojo y Rojo dominante
- Infertilidad
- Polled
- Proteínas (Beta, Caseína, Kappa caseína y Beta-Lactoglobulina)
- Máxima fiabilidad al incorporar la información de la propia granja.

# TECNOLOGÍA Y EXPERIENCIA

SISTEMAS DE LIMPIEZA · ESTABULACIÓN LIBRE Y FIJA · BEBEDEROS · SANEAMIENTO  
MANEJO · COMEDEROS DE CAMPO · CERCADOS · TRANSPORTE DE PIENSOS · SILOS

  
ARROBADERA

  
BOX TERNEROS

  
CEPILLO RASCADOR

  
CORNADIZOS

  
INSTALACIONES GANADERAS

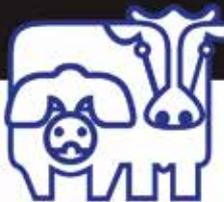
  
POTRO

  
SILOS

CATÁLOGO DISPONIBLE

OFRECEMOS A NUESTROS CLIENTES TODA UNA GAMA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS ESTUDIADOS Y COMPROBADOS DURANTE MUCHOS AÑOS EN GRANJAS DE TODA ESPAÑA.

CON MENOS TRABAJO DENTRO DEL ESTABLO, CON MAYOR COMODIDAD PARA EL GANADO Y CON MENOS AVERÍAS Y DESGASTE EN SU MAQUINARIA, USTED PUEDE MEJORAR LA RENTABILIDAD DE SU EXPLOTACIÓN.



## INSTALACIONES GANADERAS PELLITERO S.L.





Fabricado íntegramente en España

24227 SANFELISMO - LEÓN · TLF. 987 20 73 46 / 987 20 73 45 - FAX. 987 26 98 06 · info@igpellitero.com

www.igpellitero.com 

100%

PAC

**EN CAJA RURAL LE OFRECEMOS  
NUESTRO MEJOR INTERÉS  
AL TRAMITAR SU AYUDA PAC 2018**

**Un Servicio 100% Profesional, Personal y Cercano.  
Aportando Soluciones y Productos.  
Dando el 100% de nosotros para tramitar un año más su  
solicitud de ayuda PAC 2018.**

Plazo del 1 de febrero 2018 al 30 de abril de 2018



► [ruralvia.com](http://ruralvia.com)  
► 902 310 902



LEÓN OURENSE VALLADOLID ZAMORA