

Fefricale

Federación Frisona de Castilla y León



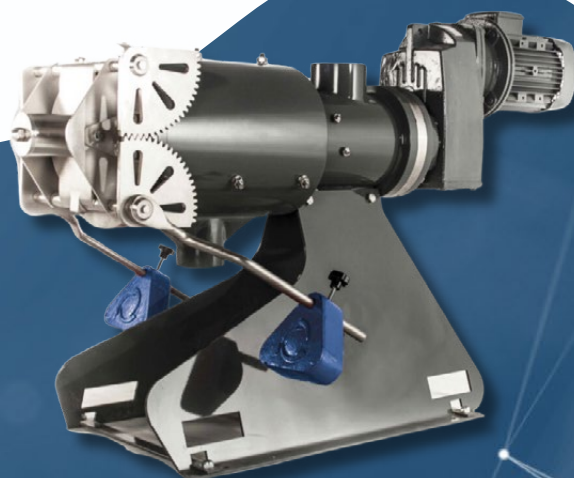
VALORACIONES
GENÉTICAS
ESP2412





ROBOT ASPIRADOR DE PURINES BVS

SEPARADOR DE FASE



ARRIMADORES DE COMIDA



BUTLER GOLD PRO



RANGER NITRO Y RANGER V-3



Grupanor Cercampo S.A.

www.grupacer.com

grupacer@grupacer.com

+34 916 561 748

+34 609 27 76 17

C/ Azufre, 4
28850 Torrejón de Ardoz
MADRID

Sumario

Valoraciones genéticas ESP2412

pág. 4/15

GEFRI: programa de mejora genética

pág. 16/26

Ciencia vs Opinión, ganadería y cambio climático.

pág. 27/33

Fefricale informa

pág. 34/35



Fefricale

C/ José Belinchón García, 3 - Bajo
24007 León (España)

Teléfono: 987 252 127

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

www.fefricale.com

Coordinación: Gregorio Alcántara Isidro

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

Depósito legal: VA 756-2015

CENSO ASOCIACIONES PROVINCIALES A 31/12/2024										
Asoc. prov.	Ganad.	Reprod.	Rep/Gan	RRDD	RRAA	RRBB	Hembras	Machos	Total	% RRAA
AFRIAB	29	6267	216,1	7746	1244	270	9251	9	9260	13,4 %
AFRIBU	8	1696	212,0	2763	42	77	2881	1	2882	1,5 %
AFRILE	66	13842	209,7	17404	2875	1884	22156	7	22163	13,0 %
AFRIPA	27	6616	245,0	10173	244	244	10658	3	10661	2,3 %
AFRISA	11	1662	151,1	2003	385	80	2468	0	2468	15,6 %
AFRISE	9	2907	323,0	4532	118	145	4795	0	4795	2,5 %
AFRISO	1	139	139,0	216	2	12	230	0	230	0,9 %
AVFE	12	4170	347,5	6657	162	58	6877	0	6877	2,4 %
AFRIZA	31	5555	179,2	8166	187	231	8582	2	8584	2,2 %
FEFRICALE	194	42854	220,9	59660	5259	3001	67898	22	67920	7,7%

VALORES GENÉTICOS DE LAS ASOCIACIONES PROVINCIALES, FEFRICALE Y CONAFE													
Asociación	KL	%GR	% PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	IMET_L	nvacas_i	ICO
AFRIAB	566	0,09	0,05	0,37	1,12	0,84	105	110	102	103	111	3728	1118
AFRIBU	560	0,08	0,05	0,33	1,14	0,82	107	111	104	101	111	1247	1120
AFRILE	569	0,07	0,05	0,36	1,09	0,78	106	110	103	102	110	7120	1114
AFRIPA	646	0,08	0,05	0,34	1,06	0,75	106	111	102	103	111	3985	1119
AFRISA	526	0,07	0,06	0,37	1,04	0,75	107	109	102	101	110	1035	1112
AFRISE	604	0,13	0,07	0,40	1,13	0,83	108	111	102	102	112	1713	1131
AFRISO	592	0,07	0,02	0,37	1,15	0,87	106	108	100	103	110	81	1105
AVFE	694	0,07	0,06	0,37	1,09	0,73	110	113	103	104	113	2679	1136
AFRIZA	610	0,08	0,06	0,38	1,04	0,73	107	111	102	103	112	3754	1123
FEFRICALE	600	0,08	0,06	0,36	1,09	0,78	107	111	102	103	111	25342	1120
CONAFE	466	0,08	0,05	0,47	1,13	0,87	107	109	103	100	110	308950	1109

MEJORES GANADERÍAS POR ICO														
Código	Ganaderia	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	IMET_L	nvacas_i	ICO
L240317	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	604	0.11	0.14	0.55	1.27	0.95	114	114	106	98	115	146	1161
L490166	ALFONSO SASTRE TABUYO	575	0.11	0.15	0.87	1.32	1.08	117	112	101	99	114	34	1158
L470001	FINCA LA PEDROSA S.L.	904	0.06	0.04	0.32	1.03	0.61	111	115	102	107	116	1208	1156
L240358	CEM, S.C.	504	0.11	0.13	0.57	1.28	1.00	114	114	105	97	113	74	1153
L050038	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	739	0.17	0.09	0.29	0.98	0.66	106	114	102	103	115	801	1150
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	815	0.16	0.10	0.31	1.14	0.77	108	116	102	105	114	357	1149
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	703	0.19	0.09	0.39	1.07	0.75	108	113	101	103	114	491	1149
L490065	GRANJA CARBALLES, S.L.	516	0.11	0.13	0.56	1.31	1.02	113	112	104	98	113	384	1147
L050118	VAZMA, S.C.P.	627	0.10	0.06	0.56	1.26	0.98	107	115	104	102	114	116	1145
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	570	0.09	0.08	0.64	1.25	0.98	108	113	104	98	113	66	1143
L240060	EL RANCHO	518	0.19	0.08	0.34	1.38	1.08	105	116	103	103	113	56	1142
L490011	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	591	0.11	0.05	0.30	1.23	0.86	106	117	106	105	114	254	1141
L470061	LA MEKA DE LA CEKA,S.A.T.	551	0.10	0.11	0.72	1.32	1.07	111	110	104	100	112	42	1140
L400056	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	566	0.16	0.07	0.38	1.37	1.05	110	112	105	100	112	197	1140
L400092	GALA MERINO, S.L.	615	0.13	0.07	0.52	1.23	0.96	107	114	102	101	113	299	1140
L050044	DUPERSA	563	0.14	0.07	0.32	1.40	1.03	107	113	104	104	113	95	1139
L240412	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	503	0.16	0.08	0.49	1.15	0.87	107	114	104	99	112	291	1139
L090164	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	693	0.08	0.04	0.25	1.29	0.94	110	112	104	102	113	286	1138
L340128	S.C. AZPELETA	760	0.10	0.05	0.33	0.85	0.52	104	114	102	103	114	172	1137
L370053	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	466	0.11	0.13	0.55	1.31	1.00	115	110	104	98	111	40	1136
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	574	0.15	0.06	0.45	1.30	0.97	104	114	104	107	113	292	1136
L240037	GANADERIA MAESTRO	506	0.15	0.08	0.55	1.25	1.00	107	113	104	102	112	442	1136
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	531	0.19	0.09	0.42	1.24	0.98	106	111	102	103	112	164	1135
L470094	S.A.T. LAGUNA MAN	549	0.12	0.08	0.53	1.24	0.93	103	113	104	105	113	153	1134
L240460	DIALDA, SDAD.COOP.	538	0.19	0.09	0.40	1.03	0.67	104	115	102	105	113	268	1134
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	581	0.14	0.06	0.63	1.33	1.13	104	112	103	104	112	119	1132

Código	Ganaderia	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	IMET_L	nvacas_i	ICO
L050108	GANADERIA COLLADO, S.L.	515	0.19	0.08	0.47	1.09	0.80	103	114	102	103	112	211	1132
L490060	S.A.T. ROTE	869	0.06	0.05	0.20	0.80	0.40	105	111	100	104	114	506	1132
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	477	0.15	0.10	0.43	1.25	0.93	105	113	105	104	112	248	1131
L490162	GRANJA BEALU S.L.	690	0.08	0.07	0.33	1.04	0.69	107	111	102	103	113	259	1131
L240202	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	791	0.05	0.02	0.40	1.30	1.03	106	109	100	104	112	362	1131
L050078	INO SDAD.COOP.	728	0.10	0.06	0.35	1.01	0.78	107	107	101	103	112	102	1130
L490217	SDAD.COOP.ANDRES FIDALGO	512	0.08	0.06	0.26	1.22	0.82	108	114	106	103	112	250	1129
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ S.C.	486	0.09	0.12	0.35	1.11	0.73	113	109	105	98	111	60	1128
L240447	Mª MERCEDES HIDALGO RODRIGUEZ	403	0.11	0.13	0.59	1.18	0.88	115	109	103	99	111	76	1128
L050051	HNOS. MARTIN SCP	746	0.09	0.04	0.14	1.13	0.78	106	111	101	106	112	289	1128
L490076	TESO DE LA CRUZ, S.C.LTDA	575	0.12	0.10	0.33	0.83	0.52	103	113	102	103	112	173	1127
L090107	GANADERIA EL CARMEN	547	0.13	0.07	0.27	1.15	0.80	103	113	104	103	112	133	1126
L090211	CAMPOS DE GRIJALBA, S.C.	479	0.10	0.08	0.56	1.21	0.96	109	111	104	99	111	183	1126
L349005	SOOC.COOP. GONFER	501	0.10	0.08	0.07	0.96	0.50	108	116	106	102	112	113	1125
L240173	BENEITEZ ALVAREZ	712	0.02	0.04	0.45	1.16	0.89	106	111	103	102	112	164	1125
L240330	GANADERIA LA FONTANA, S.COOP.	682	0.07	0.03	0.18	1.15	0.72	107	113	101	103	112	173	1125
L240467	HNOS PANERO SOC. COOP.	602	0.08	0.05	-0.02	0.91	0.47	110	113	105	99	112	45	1124
L340120	S.COOP. LA PASTIZA	794	0.01	0.03	0.48	1.07	0.85	107	108	101	102	112	213	1124
L470007	GRANJA SAN JOSE DE BOLAÑOS,S.L.	462	0.09	0.12	0.55	1.16	0.86	111	110	103	100	111	285	1124
L370063	JESUS MÃª SANZ ARROYO	523	0.09	0.09	0.50	1.11	0.82	111	110	102	100	111	57	1123
L370041	CERES DE SALAMANCA. SDAD.COOP.	512	0.07	0.09	0.37	1.17	0.87	112	110	103	101	111	164	1123
L050037	GRANJA LAS ESTACADAS S. COOP.	831	0.03	0.02	0.17	1.01	0.70	104	110	99	104	112	357	1123
L490085	EXPLOTACION AGROPEC. MARHIDAL S.C.	735	0.06	0.06	0.31	1.00	0.70	105	110	101	103	112	123	1122
L490124	CORRANOS S.C.	554	0.10	0.06	0.51	1.20	0.96	108	109	102	103	111	123	1122
L400047	GANADERIA EL LOMO S.L.	585	0.12	0.07	0.35	1.01	0.67	107	112	101	104	111	155	1122
L340084	PARAMILLO VILLOTA,S.L.	629	0.06	0.03	0.09	0.98	0.59	109	115	104	101	112	164	1122

MEJORES VACAS POR ICO																	
Nombre	Ganaderia	año	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rce	lon	da	vor	isp	dce	imet_l	ICO
ROSA PLATON PICAS	GANADERIA LA FLORIDA	2022	1	1370	0.01	0.05	1.34	1.51	1.14	123	132	106	93	110	108	128	1273
RGHOL VALAN TRIBUTE OUTLAST	RANCHO GUAREÑA HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2022	1	1015	0.11	0.06	-0.66	1.9	0.66	135	140	114	84	108	103	126	1272
RANCHO CINDY	EL RANCHO	2022	1	1421	0.21	-0.01	0.23	1.35	0.88	113	132	105	95	108	119	127	1261
PANDIO ALMITA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	6	1445	0.46	0.18	1.37	1.29	1.27	95	110	97	113	100	106	124	1254
MARIALBA TAMPA 3277-3752	S.A.T. ROTE	2021	1	1880	-0.05	0.03	1.79	0.92	0.93	113	120	92	103	112	100	128	1253
DIALDA 1197 ENTITY	DIALDA, SDAD.COOP.	2021	1	1043	0.44	0.16	0.41	1.18	0.9	106	129	102	95	111	107	124	1253
MAESTRO FREESTYLE 6066	GANADERIA MAESTRO	2022	1	1130	0.22	0.13	1.36	1.26	1.21	117	120	114	88	99	116	124	1253
VENTOSILLA BOSA 5210	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	2021	2	1223	0.19	0.07	1.18	2.03	2.02	113	120	106	106	106	110	124	1250
ZARZA ESTELLE KENOBI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1509	0.14	0.18	-0.54	1.53	0.91	107	122	101	104	96	115	125	1249
ZARZA SILVY MEDLEY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1757	0.05	0.02	1.16	1.2	1.1	114	116	96	112	106	106	126	1248
86	S.A.T. EL CANTON	2022	1	1574	-0.15	0.07	-0.28	1.83	0.97	115	119	115	75	111	109	125	1248
ZARZA PLACIDA KENOBI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1175	0.31	0.19	-0.31	1.81	1.25	112	119	106	105	96	114	123	1248
GALA GATEWAY SAIGA	GALA MERINO, S.L.	2022	1	1222	0.17	0.21	0.3	1	0.69	123	126	94	90	101	109	124	1247
MARIALBA TAMPA 3287-3817	S.A.T. ROTE	2021	1	2008	0.06	-0.01	0.58	0.9	0.75	111	115	92	108	96	101	127	1246
CEM 771	CEM, S.C.	2022	1	1328	-0.04	0.02	1.47	1.13	1.06	119	126	108	86	111	120	125	1246
H.C. DIAMANTE PLATON	GRANJA CARBALLES, S.L.	2022	1	1070	0.22	0.05	0.68	1.8	1.64	120	125	105	105	109	100	123	1246
HERRADURA PRINCE CRUZADA	TORRES SDAD.CIVIL	2021	2	920	0.36	0.29	1	0.8	0.74	117	122	103	100	96	103	123	1246
PERALEJA GAVILAN DRAGON 2406	LA PERALEJA, S.COOP.	2022	1	601	0.37	0.21	1.11	1.5	1.24	120	130	109	101	105	124	123	1246
HERRADURA KINETIC LUCERA	TORRES SDAD.CIVIL	2021	1	1387	0.35	0.05	-0.29	1.28	0.65	117	122	97	96	93	108	125	1245
PEDROSA DMRL LDRD BXTR 7221	FINCA LA PEDROSA S.L.	2021	2	747	0.58	0.24	1.06	1.14	0.78	116	118	106	104	98	109	121	1245
ZARZA BRAÑ ELVA MEDLEY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1687	0.15	0.03	0.1	0.79	0.52	113	116	107	99	102	112	125	1244
113	S.A.T. EL CANTON	2022	1	371	0.2	0.16	1.37	1.37	1.07	140	139	112	76	104	107	121	1244
EL CARMEN PLATON 272	GANADERIA EL CARMEN	2022	1	984	0.1	0.1	1.12	1.78	1.69	121	126	103	114	112	114	124	1243
EL CARMEN PLATON 276	GANADERIA EL CARMEN	2022	1	1141	0.15	0.09	1.43	1.28	1.05	115	124	107	105	104	114	124	1243
S.C. 9057 UPSIDE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	791	0.48	0.09	0.82	1.31	0.88	112	130	115	95	96	102	123	1243
JJM BARRETT CAMARO	JESUS JIMENEZ MARTIN	2022	1	1207	0.01	0.14	0.29	1.68	0.9	119	130	109	91	89	105	126	1242

Nombre	Ganaderia	año	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	vor	isp	dce	imet_1	ICO
HERRADURA KINETIC ANA	TORRES SDAD.CIVIL	2021	1	1637	0.13	0.06	0.17	0.95	0.67	117	118	98	101	94	106	125	1242
MARIALBA TAMPA 3361-3802	S.A.T. ROTE	2021	1	1289	0.14	0.13	0.93	1.54	1.01	115	123	100	106	91	110	125	1242
GARCIAIGLESIAS PLATON 482	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	2023	1	844	0.32	0.17	1.6	1.44	1.41	108	127	109	108	99	106	123	1242
HERRADURA ACHIEVER GOLON-DRINA	TORRES SDAD.CIVIL	2019	4	1021	0.62	0.17	0.33	0.73	0.34	116	116	101	102	94	106	122	1242
VENTOSILLA HITECH 4711	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	2019	3	1210	0.11	0.01	1.01	1.43	1.33	123	119	112	89	107	113	123	1241
S.C. 1106 IBIZANA	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	1621	-0.18	-0.05	0.9	1.64	1.2	113	130	107	112	99	113	127	1240
ZARZA ATALÑA KENOBI	SDAD. ANONIMA DEL UCIEZA	2020	2	1283	0.21	0.15	0.16	1.22	0.86	114	121	101	101	98	116	124	1240
CEM 776	CEM, S.C.	2022	1	1175	-0.05	0.08	0.49	1.53	1.15	126	127	106	89	110	101	123	1240
PEDROSA CRC LNC DRM 8085	FINCA LA PEDROSA S.L.	2021	1	1269	0.24	0.13	1.46	1.3	1.33	116	115	95	115	102	109	123	1240
S.JOSE_BOLAÑOS CHAVALA 2822	GRANJA SAN JOSE DE BOLAÑOS,S.L.	2021	2	1112	0.03	0.07	2.35	1.74	1.68	120	126	98	102	102	114	123	1240
G.ARROYO OUED 9290	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	2021	2	843	0.23	0.12	1.15	1.64	1.29	127	126	104	97	100	112	122	1240
H.C. ANTILOPE PLATON	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	2	684	0.29	0.2	0.62	1.58	1.11	120	131	107	91	107	113	122	1240
HERRADURA KETTLE NIZA	TORRES SDAD.CIVIL	2021	2	1060	0.49	0.24	-0.19	1.38	0.84	107	116	102	100	106	113	122	1240
S.C. 6619 SHAQ	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	624	0.5	0.22	0.34	1.03	0.57	116	129	116	79	98	115	122	1240
H.C. PROCTOR PLATON	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	2	73	0.4	0.24	1.33	1.85	1.68	127	135	117	90	113	116	119	1240
HNOS. FUERTES DAMA TIMBERLAKE	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	2020	3	1573	0.2	0.05	0.42	1.3	1.03	114	114	96	106	99	109	124	1239
ZARZA CUERVA KENOBI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1159	0.26	0.13	-0.21	1.72	1.16	118	120	104	98	100	112	123	1239
PEDROSA DMRL GRNM MSPC 7568	FINCA LA PEDROSA S.L.	2021	2	1012	0.39	0.13	0.98	1.13	0.98	120	120	99	102	101	110	122	1239
MAESTRO FREESTYLE	GANADERIA MAESTRO	2022	1	337	0.3	0.25	1.05	1.31	1.45	119	140	119	94	102	103	121	1239
S.C. 1035 UPSIDE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	1476	0.09	0.01	0.35	1.37	0.81	111	122	104	96	105	101	125	1237
S.C. 7621 AMAZON	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2020	3	1275	0.24	0.15	-0.16	1.14	0.69	118	117	104	105	93	111	123	1237
H.C. REGINA PLATON	GRANJA CARBALLES, S.L.	2022	1	569	0.09	0.24	2.09	1.48	1.32	125	129	105	100	111	115	122	1237
GARCIAIGLESIAS NADER 9716	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	2022	1	295	0.61	0.29	0.86	0.76	0.58	119	123	115	83	121	111	119	1237
HERRADURA KINETIC GERLA	TORRES SDAD.CIVIL	2021	2	1345	0.22	0.09	-0.01	1.44	0.87	118	120	96	97	98	106	124	1236
LIONEL 5451	JESUS PEREZ TIRADOS	2021	1	1598	0.27	0.02	0.01	0.76	0.7	118	116	94	100	103	102	123	1236
H.C. NUEVA PLATON	GRANJA CARBALLES, S.L.	2022	1	1249	0.12	0.12	1.74	1.68	1.88	110	115	97	101	106	104	122	1236
HERRADURA KETTLE SAMINA	TORRES SDAD.CIVIL	2021	2	566	0.51	0.36	-0.3	1.85	1.25	117	117	109	104	106	113	120	1236
H.C. AGUEDA NEWSTAR	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	1	1149	-0.08	0.01	0.46	1.81	1.34	130	127	106	99	111	112	123	1235
HERRADURA CRIMSON TENIA	TORRES SDAD.CIVIL	2020	3	1407	0.32	0.11	0.56	0.94	0.94	111	116	94	104	99	104	123	1235
HNOS.FUERTES CAPTAIN ET	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	2021	1	774	0.59	0.24	0.79	1.28	0.81	96	123	109	111	100	109	123	1235
HNOS.FUERTES MARTINA SHIMMER	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	2021	1	1445	0	-0.03	1.7	1.55	1.7	116	120	102	106	98	110	123	1235
SENADAS DN KARENA	SDAD. COOP. LA SENADAS	2022	1	890	0.32	0.13	0.88	1.47	0.94	107	128	110	106	99	122	123	1235
S.C. 1169 UPSIDE	GRANJA SAN CRISTOBAL,S.C.	2022	1	1201	0.07	0.02	0.78	1.36	0.96	119	130	107	90	96	120	125	1234
EGIDO NINITA OXTERRIL	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2020	2	1590	-0.07	0.04	0.62	1.44	1.37	125	113	102	94	97	113	124	1234
CARRAOTONES EINSTEIN LEONA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2021	2	852	0.35	0.18	0.61	1.55	1.2	116	122	105	96	90	110	122	1234
HERRADURA HEROIC GARDENIA	TORRES SDAD.CIVIL	2021	1	1079	0.32	0.02	0.97	1.44	1.38	118	118	108	109	95	110	121	1234
HNOS.FUERTES AGATA DATELINE	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	2020	3	1586	0.08	0.04	1.09	1.23	1.19	124	106	96	99	87	107	123	1233
HNOS.FUERTES CAPTAIN ET	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	2021	1	936	0.46	0.21	0.81	1.46	0.95	97	120	109	109	98	107	123	1233
PEDROSA SCLT LYLS JSTW 7613	FINCA LA PEDROSA S.L.	2021	2	1043	0.27	0.12	0.48	1.24	0.82	120	124	101	109	100	98	123	1233
S.C. 6951 ZAZZLE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	618	0.42	0.18	0.35	1.21	0.65	116	127	116	115	105	117	123	1233
ZARZA TULIPAN KENOBI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1205	0.02	0.17	-0.24	1.95	1.38	112	123	109	102	101	118	123	1233
EGIDO PADELA PLATON	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2022	1	1235	0.1	0.07	0.94	1.25	1.19	122	113	109	90	104	104	122	1232
PERALEJA HOTROD PARFECT 2408	LA PERALEJA, S.COOP.	2022	1	1001	0.22	0.08	1.74	1.6	1.45	110	121	108	97	99	106	122	1232
S.C. 4367 ALTAEDIFY	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2019	3	1102	0.28	0.02	1.25	1.52	1.31	122	117	101	105	114	109	122	1232
S.C. 7621 ZAZZLE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2021	2	1103	0.19	0.12	0.45	1.68	1.24	119	118	103	97	102	113	122	1232
TESO_D_LA_CRUZ 1359	TESO DE LA CRUZ, S.C. LTDA	2022	1	1139	0.15	0.05	0.31	0.99	0.62	127	125	99	89	112	110	122	1232
GALA PRINCE PRINCESA	GALA MERINO, S.L.	2021	2	674	0.52	0.24	0.43	1.34	1.14	111	127	108	100	89	112	121	1232
ZARZA CIRILA KENOBI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	942	0.19	0.24	-0.82	1.64	0.89	124	122	107	96	99	118	121	1232
HERRADURA PRNCE LUCI	TORRES SDAD. CIVIL	2021	2	674	0.49	0.24	1.37	1.36	1.35	114	120	100	108	97	105	120	1232
PEDROSA VNTR SL BFST 7998	FINCA LA PEDROSA S.L.	2021	1	1333	0.2	0.01	0.45	0.86	0.46	117	122	105	111	96	110	124	1231
ZARZA TULIPAN MEDLEY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1835	0.16	0.05	0.08	0.42	0.52	108	113	95	104	102	112	124	1231
ZARZA LATRAITE KENOBI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1185	0.15	0.19	-0.69	1.02	0.18	120	123	105	94	94	114	123	1231
S.C. 7621 ZAZZLE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2021	2	901	0.55	0.22	0.13	1.46	1.15	107	119	97	107	102	103	122	1231
MARIALBA TAMPA 3290-3786	S.A.T. ROTE	2021	2	1321	0.36	0.12	1.13	1.01	0.71	102	120	92	103	97	101	124	1230

Nombre	Ganaderia	año	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rce	lon	da	vor	isp	dce	imet_l	ICO
RGHOL VALAN2 TRIBUTE OUTLAST	RANCHO GUAREÑA HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2022	1	1088	-0.03	-0.06	-0.02	1.35	0.61	121	134	121	91	113	108	123	1230
ZARZA TATIRA KENOBI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1016	0.27	0.23	-0.99	1.76	0.83	114	121	106	102	94	114	122	1230
GARROYO OUED 9300	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	2021	2	818	0.28	0.09	1.53	1.56	1.31	122	124	102	98	108	114	121	1230
91	S.A.T. EL CANTON	2022	1	294	0.26	0.19	0.76	1.94	0.89	124	129	122	85	113	115	120	1230
6451	PARAMILLO VILLOTA, S.L.	2021	2	948	0.52	0.2	0.81	0.75	0.71	109	120	97	92	101	106	121	1229
MARHIDAL 725	EXPLOTACION AGROPECUARIA MARHIDAL S.C.	2021	2	816	0.24	0.19	1.72	1.47	1.46	117	125	97	101	100	112	121	1229
S.JOSE_BOLAÑOS CHAVALA 2811	GRANJA SAN JOSE DE BOLAÑOS, S.L.	2021	1	603	0.25	0.23	1.24	1.44	1.27	121	127	107	98	102	114	120	1229
CARRAOTONES FREESTYLE CARO-LINA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2022	1	801	0.06	0.09	0.38	2.03	1.47	112	133	118	107	105	103	123	1228
PEDROSA SCLT RM LDRD 7663	FINCA LA PEDROSA S.L.	2021	2	1012	0.19	0.12	0.98	1.22	0.92	125	122	98	110	100	112	123	1228
S.C. 7373 AMAZON	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2020	2	1384	0.18	0.1	0.71	0.8	0.52	114	116	100	104	100	110	123	1228
SENADAS 6658 ISTA	SDAD. COOP. LA SENADAS	2020	3	1451	0.04	0.05	1.59	1.31	1.49	119	110	98	92	96	100	122	1228
HERRADURA PRINCE LIBRADA I	TORRES SDAD.CIVIL	2021	2	378	0.75	0.31	1.05	1.07	0.92	116	124	99	124	93	114	121	1228
HNOS.FUERTES PRIMAVERA BASIC	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	2020	2	1390	0.17	-0.02	1.65	2.01	1.97	112	108	99	96	96	105	121	1228
AZPELETA LUKAKU	S.C. AZPELETA	2022	1	1272	0.02	-0.07	1.07	1.07	0.59	111	138	103	103	105	112	125	1227
JJM BARRET CAMARO	JESUS JIMENEZ MARTIN	2022	1	903	0.18	0.18	0.82	1.64	1.22	109	131	102	138	96	111	125	1227
HERRADURA KINETIC LOLA	TORRES SDAD.CIVIL	2021	1	1358	0.2	0.13	-0.35	1.47	1.02	108	120	97	98	96	106	123	1227
MAESTRO FREESTYLE 62	GANADERIA MAESTRO	2022	1	1246	0	0.02	0.39	1.18	1.18	124	129	105	86	100	106	123	1227
S.C. 1104 UPSIDE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	1279	0.19	0.14	0.57	1.19	0.95	105	122	101	99	94	97	123	1227
SENADAS TOPSHOT ISCAR	SDAD. COOP. LA SENADAS	2020	2	1503	0.14	0.1	-0.57	0.97	0.25	115	114	102	82	104	103	123	1227
VAZMA 1240 CIRCA	VAZMA, S.C.P.	2021	1	1266	0.25	0.11	1.15	1.11	1.21	112	112	99	107	103	104	122	1227

MEJORES GANADERIAS POR ÍNDICE DE MÉRITO ECONÓMICO TOTAL LECHE (IMET_L)														
Código	Ganaderia	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	nvacas_i	ICO	IMET_L
L470001	FINCA LA PEDROSA S.L.	904	0.06	0.04	0.32	1.03	0.61	111	115	102	107	1208	1156	116
L240317	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	604	0.11	0.14	0.55	1.27	0.95	114	114	106	98	146	1161	115
L050038	GRANJA SAN CRISTOBAL, SOC. COOP.	739	0.17	0.09	0.29	0.98	0.66	106	114	102	103	801	1150	115
L490166	ALFONSO SASTRE TABUYO	575	0.11	0.15	0.87	1.32	1.08	117	112	101	99	34	1158	114
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	815	0.16	0.10	0.31	1.14	0.77	108	116	102	105	357	1149	114
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	703	0.19	0.09	0.39	1.07	0.75	108	113	101	103	491	1149	114
L050118	VAZMA, S.C.P.	627	0.10	0.06	0.56	1.26	0.98	107	115	104	102	116	1145	114
L490011	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	591	0.11	0.05	0.30	1.23	0.86	106	117	106	105	254	1141	114
L340128	S.C. AZPELETA	760	0.10	0.05	0.33	0.85	0.52	104	114	102	103	172	1137	114
L490060	S.A.T. ROTE	869	0.06	0.05	0.20	0.80	0.40	105	111	100	104	506	1132	114
L240358	CEM, S.C.	504	0.11	0.13	0.57	1.28	1.00	114	114	105	97	74	1153	113
L490065	GRANJA CARBALLES, S.L.	516	0.11	0.13	0.56	1.31	1.02	113	112	104	98	384	1147	113
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	570	0.09	0.08	0.64	1.25	0.98	108	113	104	98	66	1143	113
L240060	EL RANCHO	518	0.19	0.08	0.34	1.38	1.08	105	116	103	103	56	1142	113
L400092	GALA MERINO, S.L.	615	0.13	0.07	0.52	1.23	0.96	107	114	102	101	299	1140	113
L050044	DUPERSA	563	0.14	0.07	0.32	1.40	1.03	107	113	104	104	95	1139	113
L090164	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	693	0.08	0.04	0.25	1.29	0.94	110	112	104	102	286	1138	113
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	574	0.15	0.06	0.45	1.30	0.97	104	114	104	107	292	1136	113
L470094	S.A.T. LAGUNA MAN	549	0.12	0.08	0.53	1.24	0.93	103	113	104	105	153	1134	113
L240460	DIALDA, SDAD.COOP.	538	0.19	0.09	0.40	1.03	0.67	104	115	102	105	268	1134	113
L490162	GRANJA BEALU S.L.	690	0.08	0.07	0.33	1.04	0.69	107	111	102	103	259	1131	113
L470061	LA MEKA DE LA CEKA,S.A.T.	551	0.10	0.11	0.72	1.32	1.07	111	110	104	100	42	1140	112
L400056	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	566	0.16	0.07	0.38	1.37	1.05	110	112	105	100	197	1140	112
L240412	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	503	0.16	0.08	0.49	1.15	0.87	107	114	104	99	291	1139	112
L240037	GANADERIA MAESTRO	506	0.15	0.08	0.55	1.25	1.00	107	113	104	102	442	1136	112
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	531	0.19	0.09	0.42	1.24	0.98	106	111	102	103	164	1135	112
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	581	0.14	0.06	0.63	1.33	1.13	104	112	103	104	119	1132	112
L050108	GANADERIA COLLADO, S.L.	515	0.19	0.08	0.47	1.09	0.80	103	114	102	103	211	1132	112

Código	Ganaderia	KL	%GR	% PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	nvacas_i	ICO	IMET_L
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	477	0.15	0.10	0.43	1.25	0.93	105	113	105	104	248	1131	112
L240202	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	791	0.049	0.02	0.40	1.29	1.03	106	109	100	104	362	1131	112
L050078	INO SDAD.COOP.	728	0.10	0.06	0.35	1.01	0.78	107	107	101	103	102	1130	112
L490217	SDAD.COOP.ANDRES FIDALGO	512	0.08	0.06	0.26	1.22	0.82	108	114	106	103	250	1129	112
L050051	HNOS. MARTIN SCP	746	0.09	0.04	0.14	1.13	0.78	106	111	101	106	289	1128	112
L490076	TESO DE LA CRUZ, S.C.LTDA	575	0.12	0.10	0.33	0.83	0.52	103	113	102	103	173	1127	112
L090107	GANADERIA EL CARMEN	547	0.13	0.07	0.27	1.15	0.80	103	113	104	103	133	1126	112
L349005	SOOC.COOP. GONFER	501	0.10	0.08	0.07	0.96	0.50	108	116	106	102	113	1125	112
L240173	BENEITEZ ALVAREZ	712	0.02	0.04	0.45	1.16	0.89	106	111	103	102	164	1125	112
L240330	GANADERIA LA FONTANA, S.COOP.	682	0.07	0.03	0.18	1.15	0.72	107	113	101	103	173	1125	112
L240467	HNOS PANERO SOC. COOP.	602	0.08	0.05	-0.02	0.91	0.47	110	113	105	99	45	1124	112
L340120	S.COOP. LA PASTIZA	794	0.01	0.03	0.48	1.07	0.85	107	108	101	102	213	1124	112
L050037	GRANJA LAS ESTACADAS S. COOP.	831	0.03	0.02	0.17	1.01	0.70	104	110	99	104	357	1123	112
L490085	EXPLOT. AGROPECUARIA MARHIDAL S.C.	735	0.06	0.06	0.31	1.00	0.70	105	110	101	103	123	1122	112
L340084	PARAMILLO VILLOTA,S.L.	629	0.06	0.03	0.09	0.98	0.59	109	115	104	101	164	1122	112
L490214	RIBE, S.C.	752	0.05	0.03	0.27	0.95	0.64	105	110	101	105	218	1122	112
L340024	LA PERALEJA, S.COOP.	701	0.03	0.04	0.33	0.95	0.69	106	111	101	97	307	1121	112
L490156	LAS ERAS, S.C.	699	-0.01	0.04	0.31	1.20	0.82	104	110	102	104	20	1120	112
L370010	SDAD.COOP. SAN ANTON DE TURRA DE ALBA	650	0.07	0.03	0.30	1.04	0.76	104	111	101	102	179	1120	112
L340082	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	684	0.07	0.04	0.41	1.01	0.74	102	112	102	105	379	1120	112
L240045	S.A.T. LAS ERAS	757	0.01	0.02	0.05	0.96	0.57	104	112	102	103	464	1119	112
L050123	ALVAREZ FUENTES,S.C.P.	669	0.09	0.04	0.23	0.94	0.59	101	110	102	105	169	1117	112
L340033	MEL-FER, S.C.	860	-0.02	-0.01	0.01	1.05	0.69	104	108	98	104	183	1111	112

MEJORES NOVILLAS GENÓMICAS POR ICO

nombre	ganaderia	año	KL	%GR	% PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	ISP	DCE	IMET_L	ICO
CARRAOTONES BARTENDER MOLINERA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	1179	0.12	-0.05	2.76	1.94	2.04	128	148	117	99	98	117	131	1316
CARRAOTONES MORGAN NATALIA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	1591	-0.02	0.04	0.92	1.58	1.34	132	130	111	90	110	115	130	1301
CARRAOTONES MORGAN ALICIA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	771	0.4	0.34	1.98	1.99	1.93	119	121	117	103	109	104	125	1299
BENEITEZ JENGI GIGANTIC	BENEITEZ ALVAREZ	2024	1631	0.19	0.15	0.85	1.95	1.78	112	125	100	103	101	107	129	1298
H.C. TESLA 2024 PERU	GRANJA CARBALLES, S.L.	2024	1078	0.23	0.24	1.76	2.09	2.22	124	133	98	99	102	110	127	1297
S.C. 9541 FORWARD	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2024	1156	0.55	0.18	0.6	0.84	0.66	108	131	122	105	98	123	128	1295
EGIDO BENITA SANTIAGO	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2024	1579	0.08	0.03	0.17	1.95	1.6	121	131	114	107	101	99	130	1293
JOMA MEGARA MOVIE	EXPAGR.GAN. BLANCO-CANO, S.L.U.	2024	1086	0.34	0.14	0.28	1.58	1.05	122	139	103	120	113	111	129	1291
CARRAOTONES ROMERO VIOLETA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	1178	0.14	0.13	1.44	1.73	1.71	128	134	108	103	102	121	128	1291
CARRAOTONES MORGAN CABRERA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	1167	0.2	0.08	0.88	2.02	1.6	131	137	99	101	110	112	128	1290
MAESTRO SANTIAGO 6374	GANADERIA MAESTRO	2024	1436	-0.02	0.11	1.39	1.1	1.17	124	131	124	76	95	114	128	1290
GARCIAIGLESIAS CHIP 6144	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	2024	1784	0.42	0.05	0.46	0.89	0.58	102	136	99	113	86	115	132	1289
CARRAOTONES MORGAN CARTERA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	1246	0.22	0.17	1.74	1.4	1.67	119	128	105	98	108	105	127	1289
LAHER 881	LAHER, S.C.	2023	1500	0.04	0.04	0.74	2.02	1.4	125	132	105	91	104	114	129	1288
H.C. PROCTOR ROVER	GRANJA CARBALLES, S.L.	2023	453	0.61	0.22	1.38	1.94	1.67	115	138	120	109	108	128	125	1288
TESO_D_LA_CRUZ 1505	TESO DE LA CRUZ, S.C.LTDA	2024	431	0.51	0.18	1.63	1.72	1.75	130	136	121	95	108	108	124	1288
DIALDA 1454 FORTEAN	DIALDA, SDAD.COOP.	2024	1419	0.26	0.1	0.71	0.87	0.67	111	136	112	99	101	108	129	1286
S.C. 9559 FORWARD	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2024	696	0.6	0.25	0.59	1.62	1.09	120	132	116	104	98	117	127	1285
CARRAOTONES BORAX VIVIAN	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	537	0.48	0.24	0.91	1.48	1.13	128	141	113	81	109	114	124	1285
1445 PIPELINE 7325	S.A.T. LAS ERAS	2024	2238	0.14	0.04	0.79	0.93	0.95	98	116	102	127	101	103	131	1284
DIALDA 1413 DUFFY	DIALDA, SDAD.COOP.	2024	817	0.57	0.23	1.74	1.11	1.06	103	138	120	104	89	105	128	1284
217	S.A.T. EL CANTON	2024	1530	0.12	0.04	0.63	1.63	1.52	127	127	113	91	92	113	128	1284

nombre	ganaderia	año	KL	%GR	% PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	ISP	DCE	IMET_L	ICO
GARCIAIGLESIAS GUIRI 6138	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	2024	1341	0.1	0.07	1.54	1.59	1.64	116	130	122	88	95	108	127	1284
MAESTRO SANTIAGO 6367	GANADERIA MAESTRO	2024	966	0.25	0.12	1.61	1.28	1.51	125	136	115	97	105	107	126	1284
S.C. 9282 BRANDY	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2024	1654	-0.19	0.01	1.04	1.63	1.36	126	137	107	106	103	113	131	1283
S.C. 9260 DUFFY	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2024	1325	0.3	0.14	0.45	0.84	0.52	106	140	118	107	91	103	130	1283
CEM 848	CEM, S.C.	2024	1052	0.1	0.15	1.19	1.8	1.69	126	127	120	92	111	120	126	1283
CARRAOTONES BORAX LUCIA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	711	0.43	0.23	1.87	1.29	1.45	130	137	104	93	96	113	125	1283
S.C. 1083 FORWARD	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2024	513	0.61	0.32	0.17	1.5	0.76	115	140	121	92	100	116	125	1282
CARRAOTONES BORAX CARTERA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	1285	0.28	0.08	1.48	1.4	1.45	112	132	106	108	106	105	127	1281
CARRAOTONES MORGAN VIOLETA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	1009	0.42	0.25	1.15	1.06	1.01	121	126	105	94	107	106	126	1281
BENEITEZ MAMERTA SANTIAGO	BENEITEZ ALVAREZ	2024	725	0.2	0.16	1.8	2.15	2.08	122	133	121	86	110	116	124	1281
GARCIAIGLESIAS CHIP 6151	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	2024	1574	0.42	-0.01	0.63	1.1	0.77	104	127	108	112	106	106	128	1280
CEM 842	CEM, S.C.	2024	1148	0.02	0.17	1.1	1.38	1.2	119	128	126	79	112	116	127	1280
JOMA MIMI QUALITY	EXPAGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.U.	2024	1266	0.1	-0.06	1.02	1.45	0.95	119	140	122	92	105	107	129	1279
CARRAOTONES MORGAN LEONA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	1333	0.03	0.12	1.51	1.21	1.32	124	127	112	94	108	122	128	1279
DIALDA 1432 TRICKY RED	DIALDA, SDAD.COOP.	2024	1279	0.12	0.06	0.28	1.59	0.98	115	139	120	99	98	109	128	1278
GALA PERFECT GRACIELA	GALA MERINO, S.L.	2024	764	0.43	0.13	1.78	1.99	1.92	115	136	115	101	94	111	125	1278
RGHOL VALAN HARMONIUS OHIO	RANCHO GUAREÑA HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2024	1219	0.23	0.04	0.54	1.91	1.18	115	139	107	119	105	106	130	1277
S.C. 7866 MATTERHORN	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2023	1000	0.3	0.14	0.3	0.81	0.28	120	139	124	80	102	126	127	1277
CARRAOTONES BORAX AMELIA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	727	0.27	0.11	1.23	1.66	1.29	125	141	121	86	103	109	125	1277
CARRAOTONES BORAX GABRIELA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	366	0.59	0.2	1.43	2.03	1.48	133	136	103	90	110	114	123	1277
CARDANIEL ROVER NAVARRA	Mª MERCEDES HIDALGO RODRIGUEZ	2024	984	0.41	0.2	0.85	1.92	1.71	117	125	109	91	101	115	125	1276
S.C. 7827 BENEFIT	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2023	1024	0.37	0.13	1.25	0.77	0.68	115	139	115	113	94	107	129	1275
S.C. 9084 FORWARD	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2024	1180	0.39	0.19	-0.42	1.34	0.54	115	136	113	105	84	118	129	1275
CARRAOTONES BORAX VICTORIA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	1615	0.1	-0.02	1.87	1.44	1.46	117	131	94	94	104	116	128	1275
CARDANIEL ROVER AMAYA	Mª MERCEDES HIDALGO RODRIGUEZ	2023	197	0.81	0.27	1.06	2.03	1.53	115	134	122	102	101	113	122	1275
BENEITEZ DISCO SANTIAGO	BENEITEZ ALVAREZ	2024	1634	0.08	0.03	-0.08	1.43	1	123	128	104	80	106	103	127	1274
MAESTRO SUMMUM 5672	GANADERIA MAESTRO	2024	1171	0.15	0.17	1.41	0.51	0.77	125	129	114	108	105	111	127	1273
CARRAOTONES BORAX MELENDY	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	1118	0.18	0.09	1.24	1.24	1.24	122	134	115	86	100	103	127	1273
CARRAOTONES BORAX PALMA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2024	1150	0.34	0.11	1.19	1.16	1.19	127	129	98	81	107	103	124	1273

MEJORES VACAS POR IMET_L																	
Nombre	Ganaderia	año	Lac	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	ISP	DCE	ICO	IMET_L
ROSA PLATON PICAS	GANADERIA LA FLORIDA	2022	1	1370	0.01	0.05	1.34	1.51	1.14	123	132	106	93	110	108	1273	128
MARIALBA TAMPA 3277-3752	S.A.T. ROTE	2021	1	1880	-0.05	0.03	1.79	0.92	0.93	113	120	92	103	112	100	1253	128
MARIALBA TAMPA 2624-3743	S.A.T. ROTE	2021	2	2059	-0.12	-0.1	0.41	0.9	0.4	106	121	97	105	100	102	1226	128
RANCHO CINDY	EL RANCHO	2022	1	1421	0.21	-0.01	0.23	1.35	0.88	113	132	105	95	108	119	1261	127
MARIALBA TAMPA 3287-3817	S.A.T. ROTE	2021	1	2008	0.06	-0.01	0.58	0.9	0.75	111	115	92	108	96	101	1246	127
S.C. 1106 IBIZANA	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	1621	-0.18	-0.05	0.9	1.64	1.2	113	130	107	112	99	113	1240	127
RGHOL VALAN TRIBUTE OUTLAST	RANCHO GUAREÑA HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2022	1	1015	0.11	0.06	-0.66	1.9	0.66	135	140	114	84	108	103	1272	126
ZARZA SILVY MEDLEY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1757	0.05	0.02	1.16	1.2	1.1	114	116	96	112	106	106	1248	126
DIALDA 1297 DEWEY	DIALDA, SDAD.COOP.	2023	1	1128	0.44	0.11	0.22	1.2	0.81	103	126	105	122	109	108	1247	126
JJM BARRETT CAMARO	JESUS JIMENEZ MARTIN	2022	1	1207	0.01	0.14	0.29	1.68	0.9	119	130	109	91	89	105	1242	126
ZARZA ESTELLE KENOBI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1509	0.14	0.18	-0.54	1.53	0.91	107	122	101	104	96	115	1249	125

Nombre	Ganaderia	año	Lac	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	ISP	DCE	ICO	IMET_L
86	S.A.T. EL CANTON	2022	1	1574	-0.15	0.07	-0.28	1.83	0.97	115	119	115	75	111	109	1248	125
CEM 771	CEM, S.C.	2022	1	1328	-0.04	0.02	1.47	1.13	1.06	119	126	108	86	111	120	1246	125
HERRADURA KINETIC LUCERA	TORRES SDAD.CIVIL	2021	1	1387	0.35	0.05	-0.29	1.28	0.65	117	122	97	96	93	108	1245	125
ZARZA BRAÑA ELVA MEDLEY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1687	0.15	0.03	0.1	0.79	0.52	113	116	107	99	102	112	1244	125
HERRADURA KINETIC ANA	TORRES SDAD.CIVIL	2021	1	1637	0.13	0.06	0.17	0.95	0.67	117	118	98	101	94	106	1242	125
MARIALBA TAMPA 3361-3802	S.A.T. ROTE	2021	1	1289	0.14	0.13	0.93	1.54	1.01	115	123	100	106	91	110	1242	125
S.C. 1035 UPSIDE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	1476	0.09	0.01	0.35	1.37	0.81	111	122	104	96	105	101	1237	125
S.C. 1169 UPSIDE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	1201	0.07	0.02	0.78	1.36	0.96	119	130	107	90	96	120	1234	125
AZPELETA LUKAKU	S.C. AZPELETA	2022	1	1272	0.02	-0.07	1.07	1.07	0.59	111	138	103	103	105	112	1227	125
JJM BARRET CAMARO	JESUS JIMENEZ MARTIN	2022	1	903	0.18	0.18	0.82	1.64	1.22	109	131	102	138	96	111	1227	125
ZARZA BUENALUNA ESCALATE	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	2	1687	0.13	0.05	0.6	1.23	0.92	99	116	93	112	96	102	1225	125
PERALEJA HOTROD ADAWAY 2418	LA PERALEJA, S.COOP.	2022	1	1732	-0.09	-0.04	0.81	1.26	1.16	99	120	109	98	103	100	1224	125
MAESTRO PEPSI 9010	GANADERIA MAESTRO	2022	1	1494	-0.1	-0.08	0.42	1.25	0.98	113	132	104	102	104	110	1223	125
PERALEJA FRAZZLED ADAWAY 2307	LA PERALEJA, S.C.	2021	1	1470	-0.03	-0.06	0.15	1.16	0.71	109	131	104	101	104	107	1221	125
S.C. 1139 UPSIDE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	1417	0.16	0.04	0.08	0.39	0.1	111	127	102	96	93	101	1220	125
MARIALBA TAMPA 3314-3820	S.A.T. ROTE	2021	1	1703	-0.09	-0.01	0.81	0.74	0.58	115	120	95	100	102	101	1218	125
S.C. 8140 ACURA	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2021	1	1432	-0.06	-0.04	0.99	0.47	0.27	105	132	109	99	103	103	1215	125
RANCHO DIANA	EL RANCHO	2022	1	1654	-0.05	-0.05	-0.45	1.42	0.54	119	123	94	96	90	100	1211	125
PANDIO ALMITA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	6	1445	0.46	0.18	1.37	1.29	1.27	95	110	97	113	100	106	1254	124
DIALDA 1197 ENTITY	DIALDA, SDAD.COOP.	2021	1	1043	0.44	0.16	0.41	1.18	0.9	106	129	102	95	111	107	1253	124
MAESTRO FREESTYLE 6066	GANADERIA MAESTRO	2022	1	1130	0.22	0.13	1.36	1.26	1.21	117	120	114	88	99	116	1253	124
VENTOSILLA BOSA 5210	EXP. AGRIC. VENTOSILLA S.A.	2021	2	1223	0.19	0.07	1.18	2.03	2.02	113	120	106	106	106	110	1250	124
GALA GATEWAY SAIGA	GALA MERINO, S.L.	2022	1	1222	0.17	0.21	0.3	1	0.69	123	126	94	90	101	109	1247	124
EL CARMEN PLATON 272	GANADERIA EL CARMEN	2022	1	984	0.1	0.1	1.12	1.78	1.69	121	126	103	114	112	114	1243	124
EL CARMEN PLATON 276	GANADERIA EL CARMEN	2022	1	1141	0.15	0.09	1.43	1.28	1.05	115	124	107	105	104	114	1243	124
ZARZA ATALÁ AYA KENOBI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	2	1283	0.21	0.15	0.16	1.22	0.86	114	121	101	101	98	116	1240	124
HNOS.FUERTES DAMA TIMBERLAKE	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	2020	3	1573	0.2	0.05	0.42	1.3	1.03	114	114	96	106	99	109	1239	124
HERRADURA KINETIC GERLA	TORRES SDAD.CIVIL	2021	2	1345	0.22	0.09	-0.01	1.44	0.87	118	120	96	97	98	106	1236	124
EGIDO NINITA OXTERRIL	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2020	2	1590	-0.07	0.04	0.62	1.44	1.37	125	113	102	94	97	113	1234	124
PEDROSA VNTR SL BFST 7998	FINCA LA PEDROSA S.L.	2021	1	1333	0.2	0.01	0.45	0.86	0.46	117	122	105	111	96	110	1231	124
ZARZA TULIPAN MEDLEY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2020	3	1835	0.16	0.05	0.08	0.42	0.52	108	113	95	104	102	112	1231	124
MARIALBA TAMPA 3290-3786	S.A.T. ROTE	2021	2	1321	0.36	0.12	1.13	1.01	0.71	102	120	92	103	97	101	1230	124
S.C. 1024 UPSIDE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2021	1	1745	0.03	-0.07	0.61	1.45	1.17	112	118	94	94	98	98	1226	124
PEDROSA SCLT PCNT SRGT 8146	FINCA LA PEDROSA S.L.	2021	1	1393	0.13	0.04	0.56	1.28	0.84	114	118	98	113	102	106	1223	124
EGIDO PLATON TRIZA	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2022	1	1241	0.05	0.09	0.44	1.36	0.71	118	118	105	105	103	120	1222	124
CARRAOTONES TIMBERLAKE FINA	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	2020	3	1652	0.04	0.02	-0.35	1.31	0.89	115	116	96	109	96	110	1221	124
PEDROSA NWST DRM LNGT 6797	FINCA LA PEDROSA S.L.	2020	2	1612	-0.15	-0.04	0.3	1.44	0.88	118	121	104	98	104	113	1221	124
FERMAR 1055	HNOS. FDEZ. MARTIN, S.C.	2021	1	1783	0.05	0.03	-0.14	0.84	0.61	103	116	99	111	96	110	1220	124
S.C. 1100 UPSIDE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	1372	0.12	0.11	0.47	0.53	0.3	101	125	107	106	96	112	1220	124
PEDROSA SCLT DVDR MNRY 7906	FINCA LA PEDROSA S.L.	2021	1	1517	0.08	0.04	0.01	0.82	0.15	118	118	97	110	95	110	1219	124
VENTOSILLA KUDOS 5212	EXP. AGRIC. VENTOSILLA S.A.	2021	1	1633	-0.06	-0.06	0.14	1.28	0.91	119	117	104	103	95	106	1219	124
MARIALBA TAMPA 2891-3686	S.A.T. ROTE	2021	1	1716	-0.09	0	0.95	0.9	0.77	114	116	95	106	101	106	1216	124

Nombre	Ganaderia	año	Lac	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	ISP	DCE	ICO	IMET_L
MARIALBA TAMPA 3291-3828	S.A.T. ROTE	2021	1	1574	-0.06	0.06	0.34	1.24	0.97	109	119	97	109	98	103	1216	124
MARIALBA TAMPA 3360-3782	S.A.T. ROTE	2021	1	1662	-0.11	0	0.98	1.42	1.04	113	115	92	107	96	101	1213	124
1521 TIMBERLAKE	GANADERIA LA FONTANA, S.C.	2020	2	1683	-0.05	0	-0.53	1.13	0.54	116	116	99	102	103	114	1211	124
S.C. 1805 UPSIDE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2021	2	1446	-0.08	-0.05	0.67	1.08	0.73	106	122	107	102	112	108	1210	124
S.C. 1049 UPSIDE	GRANJA SAN CRISTOBAL, S.C.	2022	1	878	0.13	0.14	0.45	0.44	-0.12	108	132	120	103	93	123	1208	124
AZPELETA BILLY 9198	S.C. AZPELETA	2021	1	1686	0.15	0.13	-0.2	-0.22	-0.38	103	113	101	95	94	96	1206	124
VENTOSILLA KUDOS 4887	EXP. AGRIC. VENTOSILLA S.A.	2020	3	1795	-0.27	-0.03	0.57	0.92	0.74	104	118	109	103	100	104	1205	124
AZPELETA NOTORIOUS 5012	S.C. AZPELETA	2020	3	1613	-0.21	-0.07	0.67	1.25	0.76	114	115	108	111	102	93	1204	124
AZPELETA LUKAKU 4083	S.C. AZPELETA	2022	1	1638	-0.27	-0.21	1.04	1.19	0.88	104	134	101	97	110	102	1202	124
PERALEJA FRAZZLED ADAWAY 2303	LA PERALEJA, S.COOP.	2021	2	1365	-0.11	-0.08	0	1.21	0.46	113	132	107	95	89	116	1197	124

MEJORES GANADERIAS POR PRODUCCIÓN A 305 DÍAS							
Codigo	Ganaderia	Nº Lac	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
L490060	S.A.T. ROTE	162	13501	370	2.74%	464	3.44%
L490162	GRANJA BEALU S.L.	106	13411	496	3.70%	454	3.39%
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	199	13406	552	4.12%	455	3.39%
L050123	ALVAREZ FUENTES,S.C.P.	65	12855	476	3.70%	419	3.26%
L340082	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	142	12829	487	3.80%	421	3.28%
L340120	S.COOP. LA PASTIZA	95	12711	462	3.63%	424	3.34%
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	401	12483	473	3.79%	421	3.37%
L400091	LOS CASTILLEJOS, S.C.	37	12431	533	4.29%	420	3.38%
L050090	JUAN BERTO, S.C.P.	37	12248	453	3.70%	409	3.34%
L400090	LOS VALLES FRISONA S.L	106	12216	447	3.66%	398	3.26%
L050078	INO SDAD.COOP.	42	12145	429	3.53%	411	3.38%
L050075	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	37	12143	449	3.70%	416	3.43%
L370029	SOC.COOP. LOS ARENALES-GRANJA	20	11994	400	3.34%	404	3.37%
L050038	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	224	11989	500	4.17%	418	3.49%
L490235	SOCIEDAD CIVIL BRIME DUEÑAS	22	11968	392	3.28%	390	3.26%
L240460	DIALDA, SDAD.COOP.	86	11926	426	3.57%	417	3.50%
L470089	SAT HERMANOS CARRO	31	11900	408	3.43%	410	3.45%
L370037	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	50	11893	382	3.21%	416	3.50%
L050033	ALVARO, S.C.	42	11892	486	4.09%	399	3.36%
L470094	S.A.T. LAGUNA MAN	40	11872	542	4.57%	412	3.47%
L340084	PARAMILLO VILLOTA,S.L.	58	11872	376	3.17%	410	3.45%

— Animales de primer parto con lactaciones válidas finalizadas en 2024 —

Codigo	Ganaderia	Nº Lac	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
L490060	S.A.T. ROTE	523	14901	396	2.66%	513	3.44%
L400009	TORRES SDAD. CIVIL	549	14663	595	4.06%	495	3.38%
L340082	HNOS.FERNANDEZ MARTIN, S.C.	359	14363	539	3.75%	464	3.23%
L050123	ALVAREZ FUENTES, S.C.P.	156	14283	518	3.63%	461	3.23%
L490162	GRANJA BEALU S.L.	273	14148	519	3.67%	477	3.37%
L470089	SAT HERMANOS CARRO	109	14015	467	3.33%	472	3.37%
L370037	ESTEBAN ALONSO SOC. COOP.	155	13792	424	3.07%	472	3.42%
L340128	S.C. AZPELETA	157	13693	473	3.45%	459	3.35%
L490235	SOCIEDAD CIVIL BRIME DUEÑAS	56	13678	414	3.03%	440	3.22%
L400091	LOS CASTILLEJOS, S.C.	118	13557	606	4.47%	455	3.36%
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	904	13518	498	3.68%	449	3.32%
L050075	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	86	13515	490	3.63%	459	3.40%
L370029	SOC.COOP. LOS ARENALES-GRANJA	65	13294	423	3.18%	439	3.30%

Codigo	Ganaderia	N° Lac	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
L240167	VILLA CONCHITA, S.C.	97	13176	464	3.52%	450	3.42%
L240460	DIALDA, SDAD.COOP.	243	13150	477	3.63%	454	3.45%
L340120	S.COOP. LA PASTIZA	235	13140	497	3.78%	442	3.36%
L050078	INO SDAD. COOP.	109	13109	456	3.48%	441	3.36%
L340084	PARAMILLO VILLOTA,S.L.	174	13101	391	2.98%	448	3.42%
L240488	S.A.T. VILLACARRAL	288	13013	483	3.71%	437	3.36%
L050108	GANADERIA COLLADO, S.L.	241	13001	471	3.62%	449	3.45%

– Total de animales con lactaciones válidas finalizadas en 2024 –

PRODUCCIONES A 305 DIAS DE LAS ASOCIACIONES PROVINCIALES CON LACTACIONES VALIDAS FINALIZADAS EN 2024						
Asoc. Prov.	D.E.L.	Kg/día	Kg leche 305 d	% grasa 305 d	% proteína 305 d	N° Lac
AFRIAB	378	38.75	12227	3.92%	3.39%	3531
AFRIBU	354	38.44	11998	3.80%	3.27%	1307
AFRILE	379	36.10	11372	3.61%	3.35%	9358
AFRIPA	380	39.01	12381	3.68%	3.34%	4668
AFRISA	375	38.15	12073	3.78%	3.40%	1073
AFRISE	375	41.23	12758	4.02%	3.35%	1732
AFRISO	361	29.67	9346	4.31%	3.37%	91
AVFE	380	39.84	12353	3.94%	3.31%	2819
AFRIZA	380	38.42	12173	3.80%	3.38%	3821
FEFRICALE	378	38.03	11983	3.76%	3.35%	28400

MEJORES VACAS POR PRODUCCIÓN A 305 DIAS						
Nombre	Ganaderia	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
HS DELIGHT ATLEE XVIII	HOLSTEIN SENOVILLA	17449	539	3.09%	536	3.07%
MARIALBA TRACER 3035-3845	S.A.T. ROTE	17335	357	2.06%	557	3.21%
MARIALBA PILEDRIVER 3326-3801	S.A.T. ROTE	17131	422	2.46%	564	3.29%
BEALU 20004 DUKE	GRANJA BEALU S.L.	17109	567	3.31%	563	3.29%
PASTIZA 769 MATRON 179	S.COOP. LA PASTIZA	17092	590	3.45%	525	3.07%
ZARZA ZELLE CRIMSON	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	17036	566	3.32%	522	3.06%
MARIALBA TAMPA 2624-3743	S.A.T. ROTE	17014	503	2.96%	527	3.10%
ALVARO 1176 HANDSOME X 975 PLA	ALVARO, S.C.	16955	638	3.76%	490	2.89%
ALVAREZFUENTES 8774 DELCO	ALVAREZ FUENTES,S.C.P.	16893	431	2.55%	530	3.14%
GARPLA MORRIS REINA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	16881	441	2.61%	544	3.22%
MARIALBA TRACER 2775-3724	S.A.T. ROTE	16775	346	2.06%	530	3.16%
GASBY HOTSHOT	SDAD.COOP.NTRA.SRA.DE BOEDO	16678	502	3.01%	551	3.30%
INO HADRIANUS 1125	INO SDAD.COOP.	16637	421	2.53%	491	2.95%
1521 TIMBERLAKE	GANADERIA LA FONTANA, S.COOP.	16615	811	4.88%	567	3.41%
FERMAR 1074	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16570	547	3.30%	429	2.59%
VENTOSILLA PARACHUTE 4904	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	16550	502	3.03%	462	2.79%
MARIALBA PRINCENTON 2782-3576	S.A.T. ROTE	16498	493	2.99%	520	3.15%
ZARZA BUENALUNA ESCALATE	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	16453	569	3.46%	528	3.21%
MARIALBA LEMANS 2636-3595	S.A.T. ROTE	16439	426	2.59%	545	3.32%
AZPELETA BILLY 9198	S.C. AZPELETA	16421	568	3.46%	567	3.45%
MARIALBA LEMANS 2798-3627	S.A.T. ROTE	16417	339	2.06%	516	3.14%
BEALU 1524 MANSUR	GRANJA BEALU S.L.	16397	490	2.99%	532	3.24%
FERMAR 1046	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16379	588	3.59%	539	3.29%
MARIALBA MATCHUP 3308-3794	S.A.T. ROTE	16374	439	2.68%	550	3.36%
MARIALBA RUBICON 3042-3562	S.A.T. ROTE	16323	494	3.03%	567	3.47%
PASTIZA 540 SOLER 156	S.COOP. LA PASTIZA	16219	573	3.53%	486	3.00%
MARIALBA LAREDO 2228-3744	S.A.T. ROTE	16205	416	2.57%	536	3.31%
FERMAR 1054	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16188	594	3.67%	481	2.97%
COLLADO ARTURA 369	GANADERIA COLLADO, S.L.	16183	520	3.21%	527	3.26%

Nombre	Ganaderia	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
BRIME_DUEÑAS 8105	SOCIEDAD CIVIL BRIME DUEÑAS	16140	430	2.66%	487	3.02%
ALVAREZFUENTES 4804 BOURBON	ALVAREZ FUENTES,S.C.P.	16096	483	3.00%	488	3.03%
MARIALBA TOURNAMENT 3145-3691	S.A.T. ROTE	16095	347	2.16%	527	3.27%
CONEJO_AMEZ 4654 MOON	HNOS. CONEJO AMEZ, SDAD. COOP.	16094	454	2.82%	519	3.22%
ZARZA TULIPAN ACURA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	16082	537	3.34%	508	3.16%
PASTIZA 821 NETFLIX 181	S.COOP. LA PASTIZA	16081	555	3.45%	492	3.06%
MARHIDAL 769	EXPLOT. AGROP. MARHIDAL S.C.	16066	732	4.56%	472	2.94%
BEALU 19066 NEWSTAR	GRANJA BEALU S.L.	16047	534	3.33%	484	3.02%
DIALDA 1130 PENSACOLA	DIALDA, SDAD.COOP.	16038	537	3.35%	533	3.32%
MARIALBA TRACER 2574-3750	S.A.T. ROTE	16032	433	2.70%	569	3.55%
BEALU 20016 MONTROSS	GRANJA BEALU S.L.	16017	669	4.18%	520	3.25%
BEALU 1818 JERICO	GRANJA BEALU S.L.	16016	502	3.13%	482	3.01%
ZARZA GALGA KINETIC	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	16002	430	2.69%	475	2.97%
ALVAREZFUENTES DARVISH 8789	ALVAREZ FUENTES,S.C.P.	15994	509	3.18%	471	2.94%
CONEJO AMEZ 4487 ALTADATELINE	HNOS. CONEJO AMEZ, S.COOP.	15980	521	3.26%	527	3.30%
MARIALBA LEMANS 2128-3539	S.A.T. ROTE	15972	374	2.34%	484	3.03%
ZARZA ANDREA ACURA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15935	476	2.99%	497	3.12%
MARIALBA RANGER 2348-3772	S.A.T. ROTE	15911	387	2.43%	488	3.07%
MARIALBA PILEDRIVER 3241-3734	S.A.T. ROTE	15865	451	2.84%	529	3.33%
ZARZA AMISIA KENOBI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15829	542	3.42%	502	3.17%
PASTIZA 963 EMÃ%RITO 176	S.COOP. LA PASTIZA	15819	554	3.50%	517	3.27%
GARPLA EMERALD ALVI	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	15801	449	2.84%	485	3.07%
ALVAREZFUENTES 4199 DELCO	ALVAREZ FUENTES,S.C.P.	15774	522	3.31%	479	3.04%
MARIALBA PILEDRIVER 3147-3662	S.A.T. ROTE	15759	431	2.73%	543	3.45%
VILLACONCHITA 51	VILLA CONCHITA, S.C.	15756	509	3.23%	472	3.00%
MARIALBA TAMPA 3146-3658	S.A.T. ROTE	15739	437	2.78%	525	3.34%
HNOS. RIO 586	AGROGANADERA RIOBLANCO, S.L.	15722	515	3.28%	507	3.22%
MARIALBA MATCHUP 3134-3651	S.A.T. ROTE	15694	349	2.22%	548	3.49%
MONTEGAR FALETTI 21_4354	MONTEGAR T.C.	15691	447	2.85%	544	3.47%
MARIALBA TAMPA 2799-3653	S.A.T. ROTE	15689	373	2.38%	513	3.27%
ZARZA MUÑEIRA MORRIS	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15662	552	3.52%	505	3.22%

— Animales de primer parto que finalizaron lactación válida en 2024 —

Nombre	Ganaderia	nº parto	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
MARIALBA RAINIER 2027-2845	S.A.T. ROTE	3	22852	420	1.84%	674	2.95%
MARIALBA RAINIER 2195-3026	S.A.T. ROTE	3	21669	490	2.26%	686	3.17%
117	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	3	21529	536	2.49%	639	2.97%
AZPELETA NOTORIUS 4927	S.C. AZPELETA	2	21001	535	2.55%	658	3.13%
BEALU 1721 LIWAY SIL	GRANJA BEALU S.L.	3	20827	751	3.61%	675	3.24%
HERRADURA JOSUPER FURBA	TORRES SDAD.CIVIL	2	20762	526	2.53%	620	2.99%
FERMAR 678	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	3	20548	588	2.86%	605	2.94%
AZPELETA NOTORIOUS 1111	S.C. AZPELETA	3	20487	687	3.35%	665	3.25%
ALVAREZFUENTES 4017 GRAY	ALVAREZ FUENTES,S.C.P.	2	20242	574	2.84%	573	2.83%
MARIALBA AUDIBLE 2447-3200	S.A.T. ROTE	3	20172	479	2.37%	701	3.48%
222	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	2	20004	542	2.71%	611	3.05%
MARIALBA DRAMA 2743-3286	S.A.T. ROTE	3	19964	427	2.14%	644	3.23%
MARIALBA DELCO 2183	S.A.T. ROTE	4	19930	353	1.77%	595	2.99%
LAS ESTACADAS SALOON 9950	GRANJA LAS ESTACADAS S. COOP.	5	19895	728	3.66%	546	2.74%
MARIALBA INPUT 2252-2755	S.A.T. ROTE	4	19784	632	3.19%	652	3.30%
930	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	5	19784	568	2.87%	622	3.14%
BEALU 1530 BRODIE	GRANJA BEALU S.L.	4	19688	551	2.80%	613	3.11%
MARIALBA DECKER 2612-3128	S.A.T. ROTE	3	19682	610	3.10%	715	3.63%
MARIALBA EHMAN 1773	S.A.T. ROTE	5	19662	445	2.26%	578	2.94%
ZARZA FREYA MANSUR	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	3	19661	750	3.81%	657	3.34%

Nombre	Ganaderia	n° parto	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
MARIALBA JARMON 2116-2915	S.A.T. ROTE	3	19653	457	2.33%	628	3.20%
AZPELETA COMMANDER 5564	S.C. AZPELETA	5	19613	587	2.99%	651	3.32%
VILLACARRAL 892	S.A.T. VILLACARRAL	5	19597	550	2.81%	537	2.74%
MARIALBA DRAMA 2300-3073	S.A.T. ROTE	3	19585	446	2.28%	648	3.31%
MARIALBA ENZO 2308-3055	S.A.T. ROTE	3	19518	390	2.00%	637	3.26%
LAR VAKY DREAMWEAVER	RESTI	3	19481	600	3.08%	571	2.93%
981	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	5	19454	559	2.87%	629	3.23%
COLLADO TECLA 249	GANADERIA COLLADO, S.L.	2	19409	568	2.93%	606	3.12%
HNOS. CARRO830DUKE654CRANK-IT	SAT HERMANOS CARRO	2	19407	651	3.35%	712	3.67%
934	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	5	19403	485	2.50%	572	2.95%
ZARZA ANNABEL BOLIVIA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	3	19355	729	3.77%	618	3.19%
MARIALBA TROY 2465-3212	S.A.T. ROTE	3	19290	502	2.60%	650	3.37%
MINI	SOC.COOP. LOS ARENALES-GRANJA	4	19282	389	2.02%	563	2.92%
018	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	4	19271	550	2.85%	638	3.31%
MARIALBA BEYOND 647-3314	S.A.T. ROTE	2	19229	456	2.37%	626	3.26%
MARIALBA RUBICON 2991-3507	S.A.T. ROTE	2	19226	408	2.12%	604	3.14%
109	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	3	19224	580	3.02%	615	3.20%
LOS_CENDALES AMAPOLA TROUBLE	LOS CENDALES	3	19223	490	2.55%	609	3.17%
FERMAR 591	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	3	19182	760	3.96%	554	2.89%
MARIALBA BEYOND 1918-3103	S.A.T. ROTE	3	19172	315	1.64%	601	3.13%
MARIALBA BEYOND 2597-3149	S.A.T. ROTE	3	19142	382	2.00%	607	3.17%
MARIALBA CABRIOLET 2412-2895	S.A.T. ROTE	3	19117	469	2.45%	612	3.20%
FERMAR 701	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	3	19116	663	3.47%	589	3.08%
MARIALBA TETRO 3076-3603	S.A.T. ROTE	2	19115	452	2.36%	615	3.22%
FERSAL MERIDIAN 2346	FERSAL, SDAD. COOP.	2	19105	860	4.50%	573	3.00%
MARIALBA SUPER 2085	S.A.T. ROTE	4	19090	463	2.43%	624	3.27%
HERRADURA ACHIEVER GOLOSA	TORRES SDAD.CIVIL	2	19067	666	3.49%	597	3.13%
RESTI MIA GELIZAT	RESTI	2	19039	494	2.59%	578	3.04%
MARIALBA SUPER 2041	S.A.T. ROTE	5	19028	461	2.42%	617	3.24%
177	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	2	19027	366	1.92%	672	3.53%
HERRADURA FLIPSIDE LUCERA	TORRES SDAD.CIVIL	4	19012	592	3.11%	569	2.99%
MARIALBA ENZO 2035-3054	S.A.T. ROTE	3	19004	471	2.48%	639	3.36%
204	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	2	19001	613	3.23%	649	3.42%
BEALU 1708 MANSUR	GRANJA BEALU S.L.	2	18979	838	4.42%	605	3.19%
MARIALBA LEMANS 2002-3367	S.A.T. ROTE	2	18966	517	2.73%	645	3.40%
MARIALBA PRINCENTON 2855-3377	S.A.T. ROTE	2	18948	547	2.89%	612	3.23%
MARIALBA ENZO 2187-2961	S.A.T. ROTE	3	18946	538	2.84%	669	3.53%
BEALU 1756 RENEGADE	GRANJA BEALU S.L.	2	18941	539	2.85%	559	2.95%
MARIALBA LEMANS 2730-3545	S.A.T. ROTE	2	18941	542	2.86%	620	3.27%
HERRADURA ENZO ROSITA	TORRES SDAD.CIVIL	3	18921	629	3.32%	596	3.15%

— Animales de segundo parto o superior que finalizaron lactación válida en 2024 —

MEJORES GANADERIAS POR PRODUCCIONES VITALICIAS (animales vivos con lactaciones finalizadas)							
Posición	Código	Ganadería	Nº vacas	Nº lactaciones	D.E.L.	Producción vitalicia	Kg/día
1	L470096	ROBERTO REDONDO DE CASTRO	65	2.78	966	39596	41.0
2	L370061	CIGARRILLA, SDAD. COOP.	91	2.87	1024	39585	38.6
3	L490245	SITRAMA SC	36	2.72	985	38086	38.7
4	L490060	S.A.T. ROTE	447	2.17	837	38080	45.5
5	L240400	FEM SDAD. CIVIL PARTICULAR	17	3.65	1477	38042	25.8
6	L400009	TORRES SDAD.CIVIL	519	2.13	790	36586	46.3
7	L400091	LOS CASTILLEJOS, S.C.	104	2.41	840	35724	42.5
8	L340001	COMU." RVDOS. PP. CISTERCIENSES"	29	3.38	1193	35443	29.7
9	L470089	SAT HERMANOS CARRO	104	2.25	805	34997	43.5
10	L240326	AMPARO GONZALEZ VILLAPADIERNA	58	3.19	1242	34140	27.5

Posición	Código	Ganadería	Nº vacas	Nº lactaciones	D.E.L.	Producción vitalicia	Kg/día
11	L240330	GANADERIA LA FONTANA, S.COOP.	152	2.41	907	33995	37.5
12	L240303	S.A.T. HNOS. CUENCA 8817	33	2.09	996	33393	33.5
13	L050007	HOLSTEIN SENOVILLA	46	2.11	801	32735	40.9
14	L370037	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	141	2.22	772	32721	42.4
15	L240210	HERRERO MENDEZ, S.C.	107	2.32	890	32672	36.7
16	L340082	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	342	1.86	721	32382	44.9
17	L340024	LA PERALEJA, S.COOP.	203	2.46	890	32344	36.3
18	L240367	RESTI	90	2.04	897	32341	36.0
19	L370042	SDAD. COOP. EL TOMILLAR DE LA ENCINA	218	2.38	943	32283	34.2
20	L340128	S.C. AZPELETA	107	2.11	729	32094	44.0
21	L490219	LUBELUA S.COOP.	71	2.25	828	32068	38.7
22	L490235	SOCIEDAD CIVIL BRIME DUEÑAS	50	2.14	724	32038	44.3
23	L090109	LA CORRALA, SDAD.COOP.	267	2.37	802	31747	39.6
24	L090159	GRANJA TRASVIÑA	16	3.44	1291	31741	24.6
25	L370028	PICANCILLO	108	2.51	847	31733	37.5
26	L349008	GANADERIA LA FLORIDA	49	2.47	834	31365	37.6
27	L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	139	2.45	783	31210	39.9
28	L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	258	2.09	778	31000	39.8
29	L490030	GANADERIA TURIEL	32	2.72	958	30958	32.3
30	L240460	DIALDA, SDAD.COOP.	227	2.04	764	30945	40.5

CALIFICACIÓN								
Código	Ganadería	Animales calificados	Promedio calif. final	Est. y cap.	Grupa	Patas	Sistema mamario	Estruct. lechera
L050007	HOLSTEIN SENOVILLA	33	85.545	87	85	83	85.8	86
L240254	GANADERIA FLOREZ FDEZ., S.C.	25	84.480	86	83	83	84.0	85
L490128	GRANJA LA SIELMA, S.L.	20	83.750	85	84	81	83.8	85
L050033	ALVARO, S.C.	48	83.625	85	83	81	83.2	85
L050142	GANADERIA HNOS JIMENEZ S.C.P.	29	83.586	85	83	81	83.8	84
L050059	GRANJA LA SERRADA S.COOP.	50	83.520	85	83	81	84.0	83
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	157	83.490	84	81	83	83.2	82
L050049	HERNANDEZ MARTIN	50	83.280	85	82	81	83.5	83
L370061	CIGARRILLA, SDAD. COOP.	14	82.786	86	82	82	80.9	83
L400106	LA SOLANA S.C.	16	81.938	84	80	78	83.3	81
L050056	EL PALOMAR VAQUERO JIMENEZ, C.B.	29	81.828	85	81	81	80.5	83
L240139	GANADERIA ALISAN, SOC.COOP.	48	81.708	83	81	80	81.5	81
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	57	81.632	84	81	80	80.7	82
L050121	HNOS. GALAN ARRIBAS, S.L.	55	81.509	85	82	80	80.3	81
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	21	81.381	83	79	80	81.4	80
L490235	SOCIEDAD CIVIL BRIME DUEÑAS	32	81.375	84	81	80	81.1	81
L240513	GRANJA UNIVERSIDAD DE LEON	6	81.333	83	79	80	81.5	80
L340109	SDAD.COOP.ANVICAN	18	81.333	83	78	80	80.5	83
L490117	MALILLOS, SDAD. COOP.	17	81.294	83	82	80	81.2	80
L240259	GANADERIA TRASPALACIO S.A.T.	24	81.167	84	83	78	81.6	81
L470096	ROBERTO REDONDO DE CASTRO	26	81.077	85	83	80	79.5	82
L240060	EL RANCHO	25	81.000	83	79	79	80.4	81
L050068	SEJA, S.C.P.	20	81.000	83	79	80	80.2	82
L240326	AMPARO GONZALEZ VILLAPADIERNA	4	81.000	84	81	81	79.8	80
L050078	INO SDAD.COOP.	60	80.867	83	81	80	79.5	82
L050044	DUPERSA	52	80.808	85	81	79	79.4	81
L240037	GANADERIA MAESTRO	158	80.759	83	80	78	80.8	81
L240520	JOSE ANTONIO URDIALES YUGUEROS	13	80.692	83	78	78	80.7	81
L240460	DIALDA, SDAD.COOP.	120	80.667	81	78	79	80.6	81
L340024	LA PERALEJA, S.COOP.	95	80.653	82	78	79	80.3	81

GEFRI: el programa de mejora genética de Fefricale

Con este nuestro programa de mejora genética pretendemos ofrecer al ganadero socio 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 e invirtiendo en la adquisición de dosis seminales un precio razonable.

Por ello, seguimos trabajando sus líneas básicas:

- Realización de pruebas genómicas a hembras como posibles madres de sementales y como posibles donantes de embriones.
- Realización de acoplamiento mediante Conafemat.
- Programa de transferencia de embriones.
- Programa OPU, de aspiración intravaginal de ovocitos, maduración y fertilización in vitro.
- Realización de pruebas genómicas a futuros sementales del programa.

Actualmente, dieciocho (18) sementales propios están en nuestro programa:

El 89% de nuestros sementales son polled, 11 heterocigotos, lo que implica que el 50% de sus hijas nacen sin cuernos y 5 homocigotos, lo que implica que el 100% de sus hijas nacen sin cuernos. Entendemos que esto es una ventaja, si se utiliza correctamente, porque será más fácil respetar el bienestar animal y no gastaremos ni tiempo ni dinero en descornar.



Gefri DOCRATES PP ET RED

El 67 % de nuestros sementales son A2A2. Leche más digestible que todavía no ha encontrado una ruta de comercialización de este buen producto.

El 50 % de nuestros sementales son BB. Leche con más rendimiento quesero que tampoco ha encontrado un camino de comercialización.

El 39 % de nuestros sementales son polled, A2A2 y BB.

A 30/1/2025 estos son los datos controlados de inseminaciones y de hijas, tanto en FEFRICALE como en CONAFE:

SEMENTAL	Cubriciones FEFRICALE	Hijas FEFRICALE	Cubriciones CONAFE	Hijas CONAFE
FORTEAN PC	4628	562	2847	318
LUMINOUS	2001	207	589	64
FELIX PC	2674	338	2416	254
APOLO PC	5466	728	3462	435
CARLYN PC	2038	242	1834	216
IMAGINE PC	1834	236	1834	236
CANDY	1882	204	1270	164
GAVILAN PC	2462	312	1422	177
HERMES PP	1635	221	1635	221
EROS PC	1690	204	1690	204
SATURNO PC	1144	101	1144	101
SETH RED PC	1286	81	1286	81
MERCURIO RED PC	1183	84	1183	84
SALUS PP	476	8	476	8
GALEOTE PP	231	13	231	13
RA PC	71		71	
TOTAL	30714	3541	23403	2576

Se están comercializando las primeras dosis GEFRI DOCRATES PP ET RED, cuarto semental homocigótico lo que implica que todas sus hijas nacerán sin cuernos. Hijo de HRH DRAGON P y nieto materno de W.G. STAR P RDC ET; este toro no solo es portador en homocigosis del gen descornado, sino que es A2A2 para beta caseína y BB para kappa caseína.

También las dosis de GEFRI SHIVA PP ET, quinto semental homocigótico lo que implica que todas sus hijas nacerán sin cuernos. Hijo de SYN SEGA P RDC y nieto materno de CALVIN ET; este toro no solo es portador en homocigosis del gen descornado, sino que también es A2A2 para beta caseína.

El catálogo on line de sementales y la ficha individual de cada toro se puede consultar en la sección de sementales de www.fefricale.es.

Hemos incorporado el programa de sementales de carne y disponemos de dosis de cuatro toros de raza limosín, de dos toros de raza blanco azul belga, de cuatro toros de raza angus (dos rojos y dos negros) y de un toro de raza hereford, cuyos códigos os aportamos para facilitárselos a los controladores cuando inseminéis vuestros animales con estas dosis:

Nombre	Raza	Cib
TOMAS	LIMOSIN	ES030815104249
TELMO	LIMOSIN	ES060815101823
PIRRO	LIMOSIN	ES040813046803
NOLO	LIMOSIN	ES020812128342
CARNAVAL	BBB	BE963552448
CESAR	BBB	BE263552446
MACKANAS	ANGUS NEGRO	ES000814398431
BONAPARTE	ANGUS NEGRO	ES050815444377
DON CARLOS	ANGUS ROJO	ES000815459826
MALBEC	ANGUS ROJO	ES040815459831
PAMPERO	HEREFORD	ES080815459824

Es importante el registro de todos los toros de carne para poder evaluar su facilidad de parto y la duración de las gestaciones.

Realizar pruebas genómicas en base española a las hembras más jóvenes de rebaño es conocer con una fiabilidad del 70 % su valor genético y sus caracteres recesivos. Es una inversión que permite trabajar con los mejores animales para incrementar el rendimiento disminuyendo el gasto en semen y en cría.

Realizar acoplamientos con vuestro programa Conafemat es la mejor opción para cruzar correctamente, y con independencia, las hembras de tu ganadería que hayas decidido que sean las madres de la próxima generación de productoras de la granja.

Ya tenéis a vuestra disposición el buscador de toros de FEFRICALE para que podáis consultar los datos en base española de los toros que existen en el mercado y pueda facilitar su selección.

El catálogo on line de sementales y la ficha individual de cada toro se puede consultar en la sección de sementales de www.fefricale.com

Sobre cualquier cuestión relacionada con la distribución de las dosis seminales de nuestro programa, **ponte en contacto con nosotros en el Tel. 987 25 21 27**



Descubre nuestras soluciones contra los trastornos digestivos

Hydrafeed

**Fórmula EFERVESCENTE
Preparación instantánea**



16 bolsas por caja

2 utilizaciones

**Transición alimentaria
y trastornos digestivos**

Diafeed

**Para trastornos digestivos que requieren la protección
del revestimiento de las paredes intestinales
(origen bacteriano, vírico o parasitario)**



21 bolsas por caja

- ▶ Estimula la flora intestinal
- ▶ Protege las mucosas
- ▶ Rica en prebióticos



KERSIA IBÉRICA S.L. Teléfono: 948 32 45 32. kersiaiberica@kersia-group.com

Para instrucciones, composición, beneficios e instrucciones de almacenamiento: consulte la etiqueta del producto. **Producto sin receta.**



REGISTRO: ESPM9205669435
CIB: DE000365170753
FECHA DE NACIMIENTO: 21/08/2023

VALORACIÓN ESP2412

GICO
1237

IMET
125

**HIJAS
SIN CUERNOS
100%**

A2A2
B-Caseína

BB
K-Caseína

HRH DRAGON P X FINJA (W.G. STAR P RDC ET) X FREESIARED (OCD DRAKE ESCOBAR-P RED ET)
X FREESIA ET (SCHREUR APOLL P RED) X KNS FUNNYSHOT ET (COGENT SUPERSHOT)

PRODUCCIÓN Fiabilidad 75%

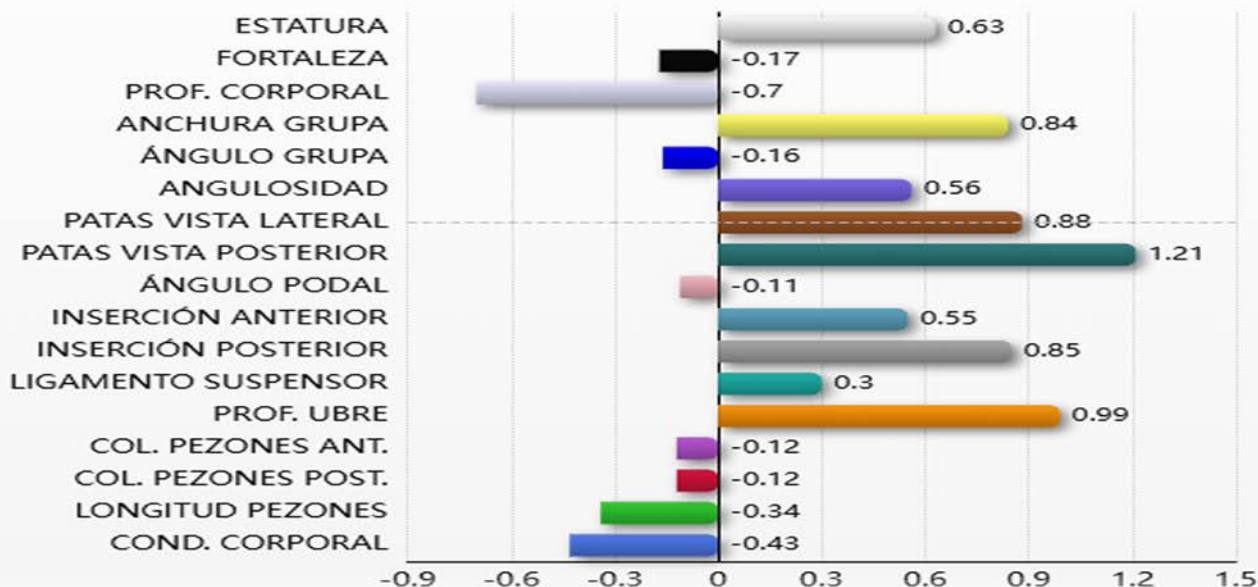
Kg. Leche	+1268 Kg.
% Grasa	+0.11 %
Kg. Grasa	+57 Kg.
% Proteína	+0.19 %
Kg. Proteína	+62 Kg.

FUNCIONALES

ISP-Índice Salud Podal	108
R.C.S. - Células	99
Longevidad	126
Fertilidad	97
Facilidad de Parto	115
Velocidad de Ordeño	120

IPP - Patas	+1.23
ICAP - Capacidad	-0.32
ICU - Ubres	+1.38
IGT - Tipo	+1.31
MA - Miembros y aplomos	+1.21
MOV - Movilidad	+1.45

CONFORMACIÓN Fiabilidad 74%



GALEOTE

GEFRI GALEOTE PP ET

100 %
POLLED



REGISTRO: ESPM9205246887

CIB: DE001406559313

FECHA DE NACIMIENTO: 01/11/2021

VALORACIÓN ESP2412

GICO
1249

IMET
123

HIJAS
SIN CUERNOS
100%

A2A2
B-Caseína

GAME P RDC X MHD SENSE (CAUDUMER SOLITAIR P RED ET) X
BORN SAVANNAH-ET (WIL BORN ET) X MHD SILVIA

PRODUCCIÓN

Fiabilidad 77%

Kg. Leche	+673 Kg.
% Grasa	+0.36 %
Kg. Grasa	+61 Kg.
% Proteína	+0.21 %
Kg. Proteína	+44 Kg.

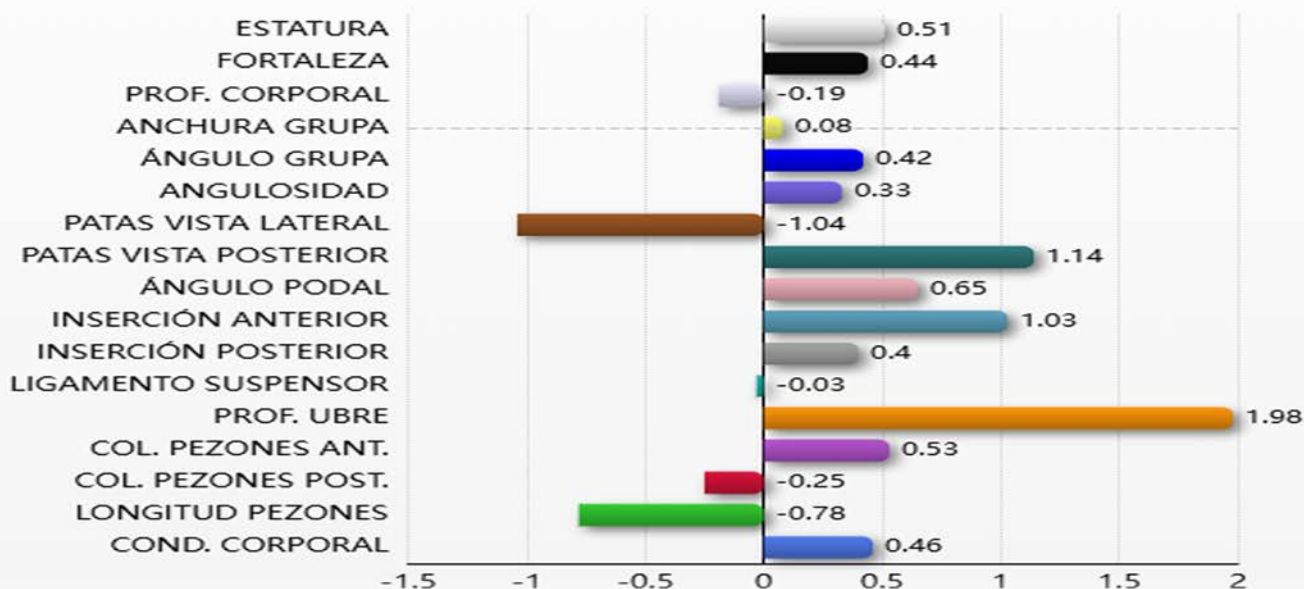
FUNCIONALES

ISP-Índice Salud Podal	102
R.C.S. - Células	121
Longevidad	128
Fertilidad	109
Facilidad de Parto	119
Velocidad de Ordeño	111

IPP - Patas	+1.03
ICAP - Capacidad	0.10
ICU - Ubres	+1.54
IGT - Tipo	+1.45
MA - Miembros y aplomos	+0.85
MOV - Movilidad	+0.99

CONFORMACIÓN

Fiabilidad 77%





REGISTRO: ESPM9205237032
CIB: DE000363947054
FECHA DE NACIMIENTO: 15/06/2021

VALORACIÓN ESP2412

GICO
1259

IMET
125



VISSTEIN K&L MONEY P RED X IMANI MR (SOLITAIR P RED) X
IMALA (SILVERRIDGE V IMAX ET) X
END-ROAD JEDI 2212 ET (S-S-I MONTROSS JEDI ET)

PRODUCCIÓN Fiabilidad 77%

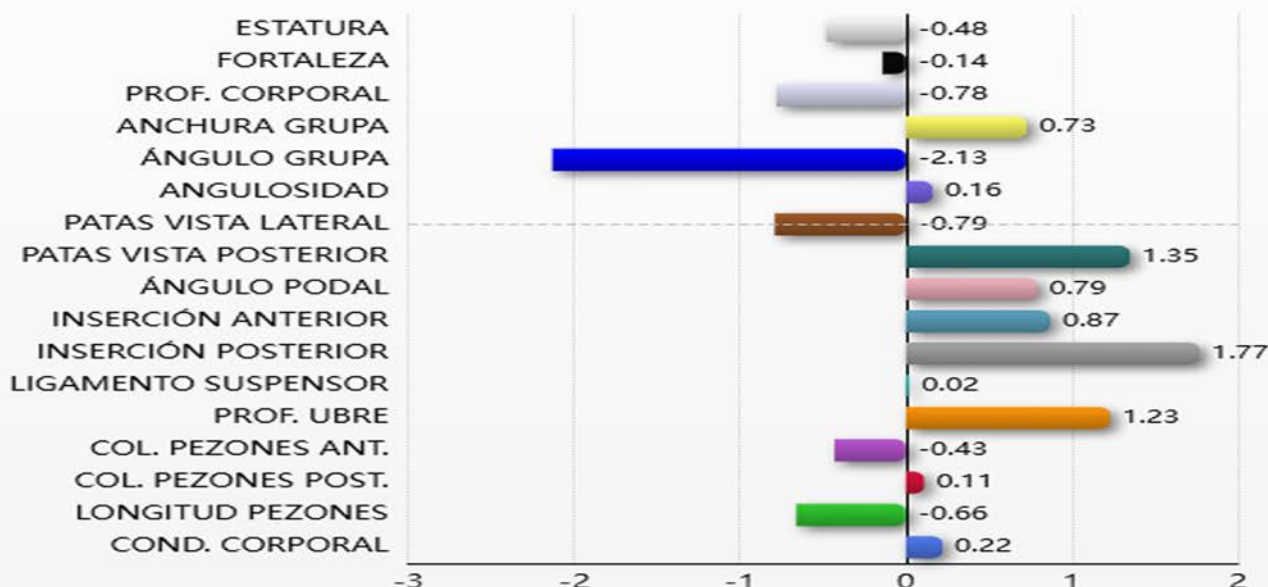
Kg. Leche	+1154 Kg.
% Grasa	+0.26 %
Kg. Grasa	+69 Kg.
% Proteína	+0.09 %
Kg. Proteína	+47 Kg.

FUNCIONALES

ISP-Índice Salud Podal	98
R.C.S. - Células	105
Longevidad	128
Fertilidad	109
Facilidad de Parto	127
Velocidad de Ordeño	101

IPP - Patas	+1.54
ICAP - Capacidad	-0.64
ICU - Ubres	+1.55
IGT - Tipo	+1.42
MA - Miembros y aplomos	+1.52
MOV - Movilidad	+1.47

CONFORMACIÓN Fiabilidad 77%



RA

GEFRI RA PC ET

ALTA FERTILIDAD



REGISTRO: ESPM9205479431
CIB: DE000365421491
FECHA DE NACIMIENTO: 01/04/2023

VALORACIÓN ESP2412

GICO
1300

IMET
129



PEAK RAINOW ET X WEH 84163 (TIRSVAD HOTSPOT GEYSER ET) X
BAILEY ET (SCHREUR APOLL P RED)

PRODUCCIÓN

Fiabilidad 77%

Kg. Leche	+1411 Kg.
% Grasa	+0.23 %
Kg. Grasa	+76 Kg.
% Proteína	+0.08 %
Kg. Proteína	+55 Kg.

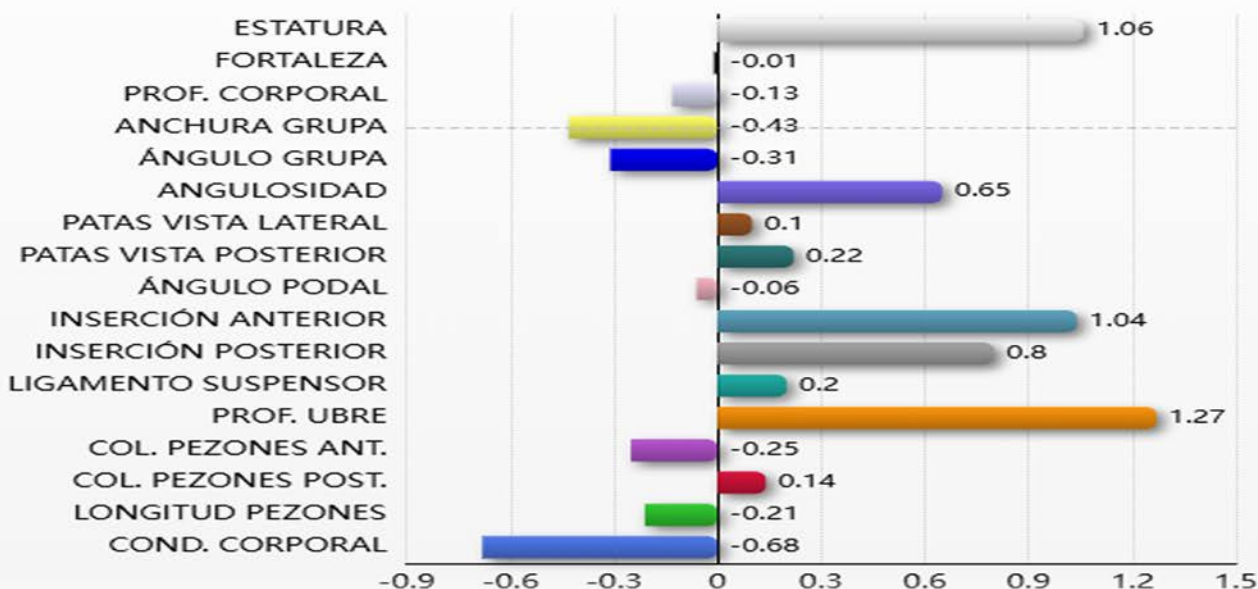
FUNCIONALES

ISP-Índice Salud Podal	105
R.C.S. - Células	120
Longevidad	132
Fertilidad	116
Facilidad de Parto	110
Velocidad de Ordeño	94

IPP - Patas	+0.42
ICAP - Capacidad	+0.16
ICU - Ubres	+1.55
IGT - Tipo	+1.18
MA - Miembros y aplomos	+0.30
MOV - Movilidad	+0.35

CONFORMACIÓN

Fiabilidad 77%



SALUS

GEFRI SALUS PP ET

100 %
POLLED



REGISTRO: ESPM9205246886

CIB: DE000364388541

FECHA DE NACIMIENTO: 22/01/2022

VALORACIÓN ESP2412

GICO
1238

IMET
122

HIJAS
SIN CUERNOS
100%



WIESENBERGERHOF GENETIC STAR P X KNS 85930 (WIL HOTSPOT P ET)
X DE359771098 ET (MISSION P ET)

PRODUCCIÓN

Fiabilidad 79%

Kg. Leche	+750 Kg.
% Grasa	-0.02 %
Kg. Grasa	+24 Kg.
% Proteína	+0.14 %
Kg. Proteína	+39 Kg.

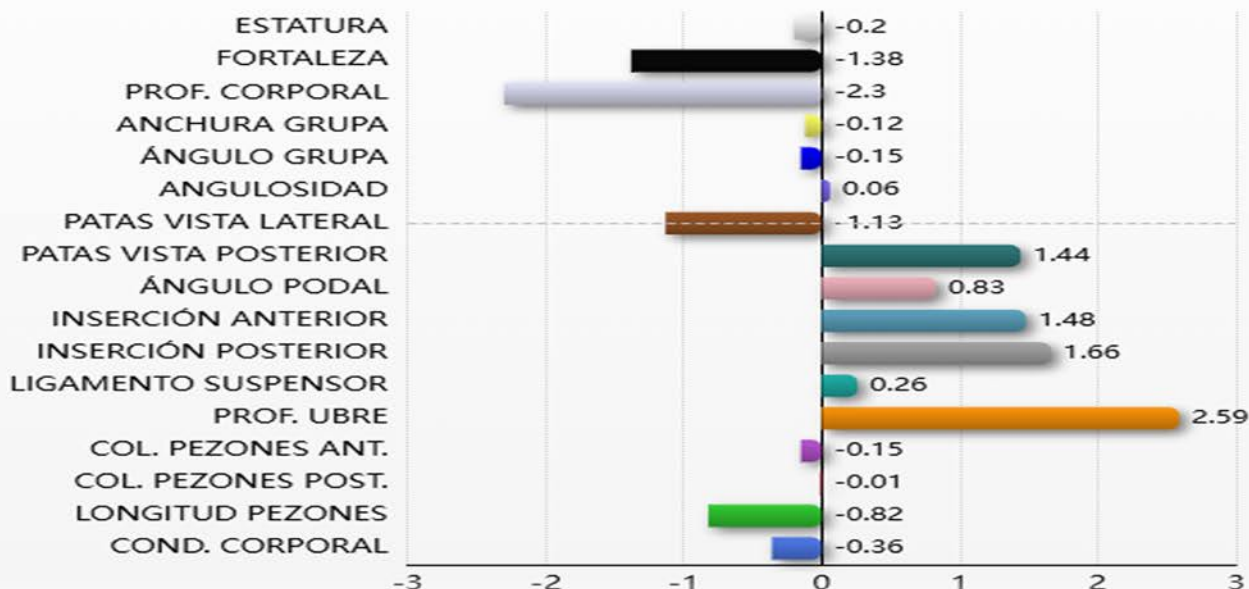
FUNCIONALES

ISP-Índice Salud Podal	108
R.C.S. - Células	126
Longevidad	133
Fertilidad	105
Facilidad de Parto	115
Velocidad de Ordeño	86

IPP - Patas	+1.49
ICAP - Capacidad	-1.88
ICU - Ubres	+2.23
IGT - Tipo	+1.74
MA - Miembros y aplomos	+1.46
MOV - Movilidad	+1.60

CONFORMACIÓN

Fiabilidad 79%



SHIVA

GEFRI SHIVA PP ET

100 %
POLLED



REGISTRO: ESPM9205669436

CIB: DE000365578300

FECHA DE NACIMIENTO: 15/12/2023

VALORACIÓN ESP2412

GICO

1254

IMET

125

HIJAS
SIN CUERNOS
100%

A2A2
B-Caseína

SYN SEGA P RDC X ROMINA P (CALVIN ET) X DE00361095398 (WIL HOTSPOT P ET)
X DESU ET (WESTCOAST KERRIGAN ET) X DE-SU RUBICON 4838 (EDG RUBICON ET)

PRODUCCIÓN

Fiabilidad 78%

Kg. Leche	+1271 Kg.
% Grasa	+0.17%
Kg. Grasa	+64 Kg.
% Proteína	+0.12 %
Kg. Proteína	+54 Kg.

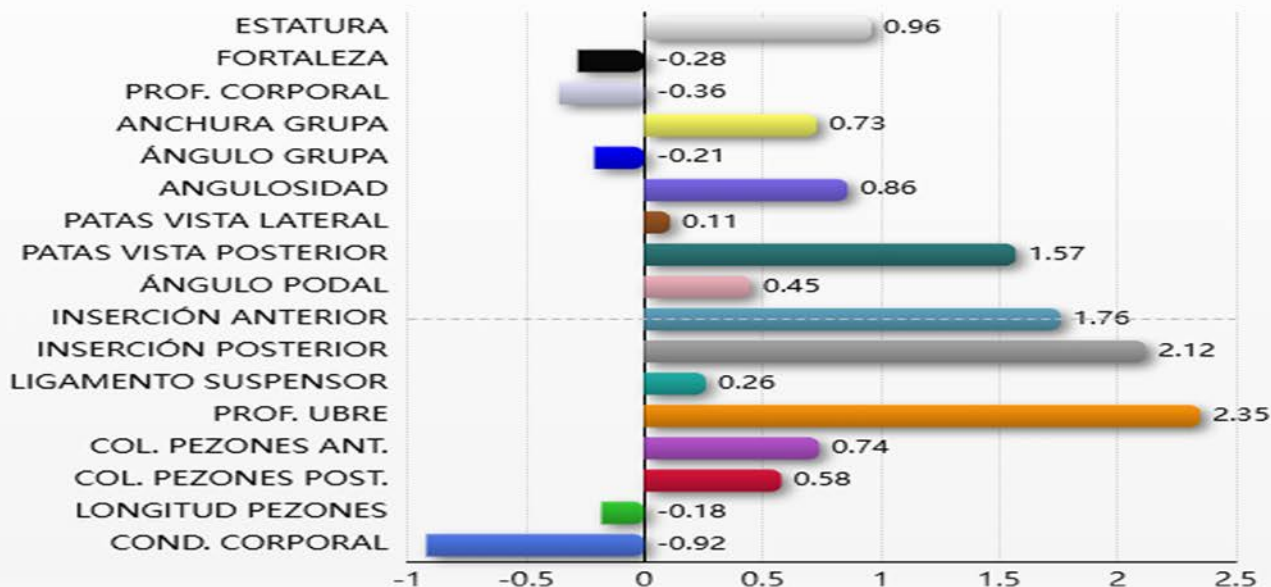
FUNCIONALES

ISP-Índice Salud Podal	108
R.C.S. - Células	101
Longevidad	120
Fertilidad	106
Facilidad de Parto	94
Velocidad de Ordeño	106

IPP - Patas	+1.52
ICAP - Capacidad	-0.04
ICU - Ubres	+2.13
IGT - Tipo	+2.15
MA - Miembros y aplomos	+1.29
MOV - Movilidad	+1.74

CONFORMACIÓN

Fiabilidad 77%



RAZAS DE CARNE

NABIL

CIB: ES000812150542
FECHA NACIMIENTO: 16/08/2017

PADRE: VUSON

ABUELO MATERNO: JUSTICIERO



BUEN
DESARROLLO
CORPORAL

PIRRO

CIB: ES040813046803
FECHA NACIMIENTO: 15/04/2019

PADRE: LICHEN

ABUELO MATERNO: COLUCHE



FACILIDAD
DE
PARTO

TOMAS

CIB: ES030815104249
FECHA NACIMIENTO: 24/04/2022

PADRE: PICACHU - IA

ABUELO MATERNO: EMSLIES GALILEO - IA



TELMO

CIB: ES060815101823
FECHA NACIMIENTO: 23/04/2022

PADRE: PICACHU - IA

ABUELO MATERNO: EMSLIES GALILEO - IA



RAZAS DE CARNE

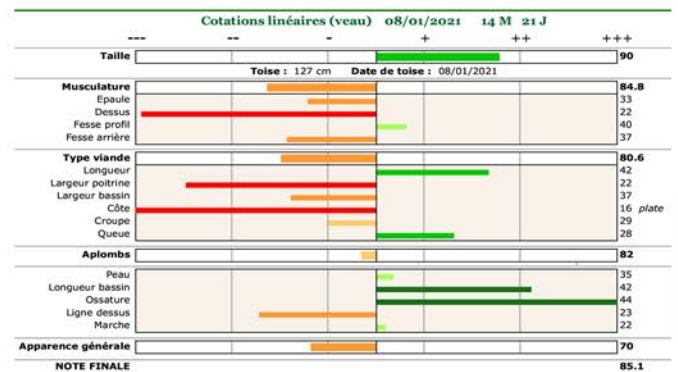
CARNAVAL

CIB: BE000358660632 FECHA DE NACIMIENTO: 19/10/2019



PADRE: SEDUCTEUR DE DESSOUS LA VILLE

ABUELO MATERNO: NIPPONE DE L'ARC-EN-CIEL



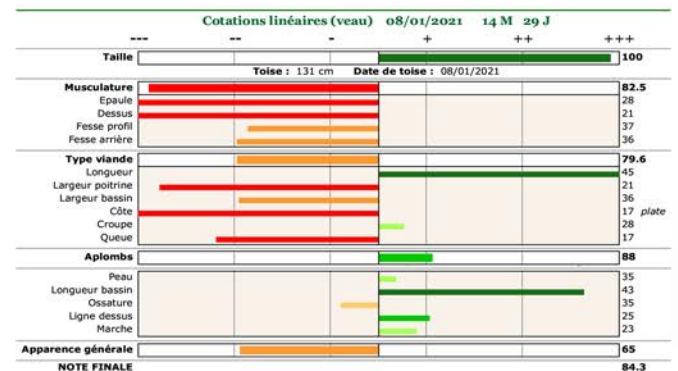
CÉSAR

CIB: BE000263552446 FECHA DE NACIMIENTO: 11/10/2019



PADRE: SEDUCTEUR DE DESSOUS LA VILLE

ABUELO MATERNO: MONDAINE DE L'ARC-EN-CIEL



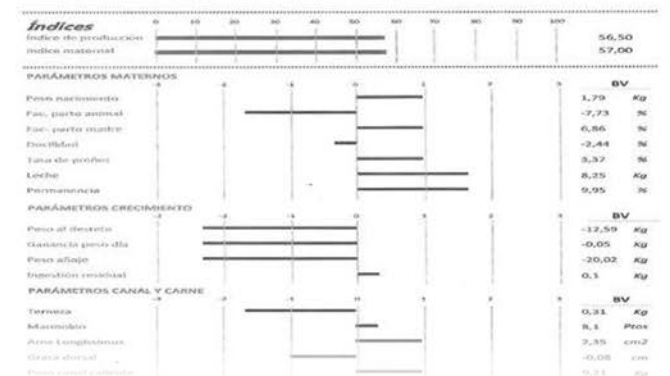
PAMPERO

CIB: ES080815459824 FECHA DE NACIMIENTO: 27/03/2022



PADRE: EFBEEF X651 TESTED A250

ABUELO MATERNO: MIRASIERRA GLOBAL X200



RAZAS DE CARNE

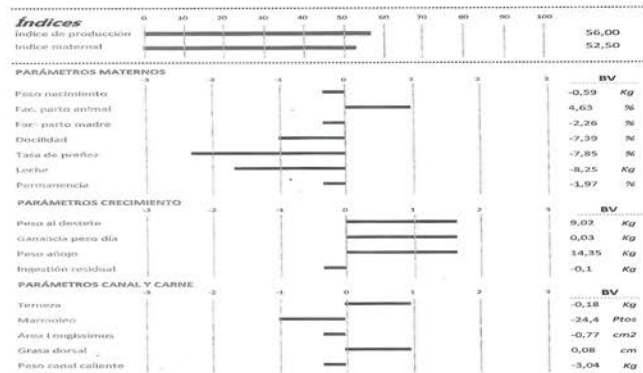
MALBEC

CIB: ES040815459831 FECHA DE NACIMIENTO: 10/04/2022



PADRE: RED TOWAW ORAZI CALIDAD130Y AI IMP

ABUELO MATERNO: RED LAZY MC COWBOY CUT



BONAPARTE

CIB: ES050815444377 FECHA DE NACIMIENTO: 07/04/2022



PADRE: DUFF NAPOLEON 232

ABUELO MATERNO: STRATUM 1333 CREDITO

INDEX	MATERNAL							GROWTH			CARCASS					
Production index	BW	CED	CEM	HPR	DOC	MILK	MW	ADG	RADG	WW	TEND	MARB	REA	FAT	HCW	BCHF
5,2	5	6	5	5	6	5	4	6	5	6	6	4	6	6	6	

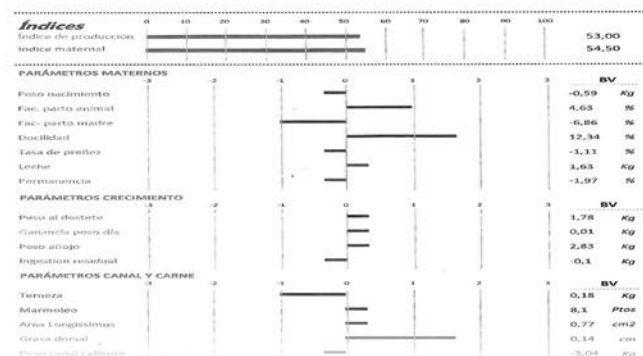
DON CARLOS

CIB: ES000815459826 FECHA DE NACIMIENTO: 23/03/2022



PADRE: RED U-2 RECKONING149A

ABUELO MATERNO: RUBETA 4444 QUEBRANTADOR



Ciencia vs Opinión

2. Competencia por las tierras de cultivo y los alimentos entre el ganado y el hombre

F.J. Giráldez, A. Martín, M. Dehnavi,
I. Mateos, M.J. Ranilla y S. Andrés.
Instituto de Ganadería de Montaña
/ CSIC - Universidad de León.

C. Blanco Fontao.
Didáctica de las Ciencias Experimentales
/ Universidad de León.

Introducción

Es cada vez más frecuente encontrar artículos en los medios generales de comunicación e informes de instituciones y organizaciones partidarios de reducir la producción y consumo de productos de origen animal para que nuestra dieta sea más saludable y con menor huella de carbono e hídrica. Un ejemplo de esta tendencia queda reflejado en la dieta propuesta por la Comisión Lancet (Willet et al., 2019), cuya aplicación en nuestro país, implicaría reducir el consumo actual de carne, leche y huevos un 68, 47 y 55%, respectivamente (ver figura 1; Cambeses-Franco et al., 2022).

Algunos estudios señalan que con el sistema actual de producción de alimentos y patrón de consumo no se podrá alimentar a la población mundial en el futuro, salvo se incremente la producción agrícola y a expensas de incrementar las emisiones de gases de efecto invernadero (Zanten et al., 2016; Godfray et al., 2018; Poore and Nemecek, 2018). Incluso en algunos artículos publicados en la prensa general, así como en informes de diferentes organizaciones no gubernamentales, se ha señalado al desarrollo de la ganadería como una de las causas del hambre en parte de la población mundial (HSUS, 2009; Greenpeace, 2018; Well Feed World, 2022).

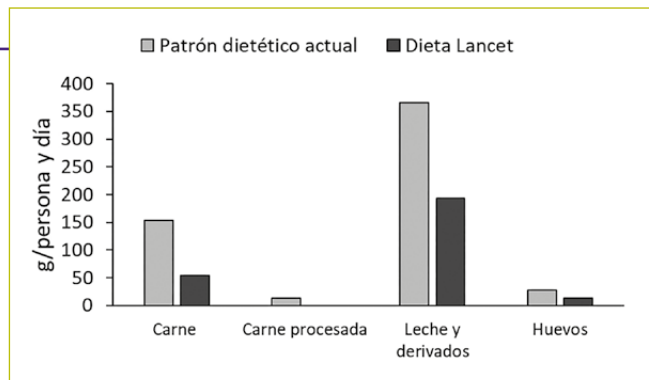


Figura 1. Consumo promedio de productos de origen animal con el estándar actual español y según las recomendaciones de la dieta propuesta por la Comisión Lancet. (Fuente: elaborado a partir de Cambeses-Franco et al., 2022)

Esta última afirmación se apoya, fundamentalmente, en tres argumentos. En primer lugar, que se destina la mayor parte de las tierras agrícolas a la producción de alimento para el ganado. En segundo lugar, que la mayor parte del grano de cereal (p.ej., trigo, maíz, arroz) y de las semillas de oleaginosas (p.ej. soja, girasol) es utilizado directamente para alimentación animal. Y, en tercer y último lugar, que emplear alimentos, como los cereales, en la alimentación del ganado, fundamentalmente de las especies rumiantes, es menos eficiente que su empleo directo en la alimentación humana. En resumen, se considera que el hombre y el ganado en la actualidad ya compiten por el suelo y los alimentos, dentro de un sistema de producción de

alimentos muy ineficiente (Cassidy et al., 2013; Poore and Nemecek, 2018).

Los datos científicos y las estadísticas pueden presentarse de forma sesgada, generando una interpretación inadecuada, ya sea por desconocimiento de la metodología empleada en el estudio o una lectura poco exhaustiva de los artículos, ya sea para orientar la opinión de la sociedad para alcanzar un determinado objetivo. En el presente artículo se aporta información científico-técnica que permite evaluar la validez de los citados argumentos. Concretamente, se tratará de responder a las siguientes cuestiones:

¿Cuál es la contribución de los productos de origen animal a la alimentación humana?

En medios no científicos, como argumento contrario a la ganadería, se señala que el consumo de productos de origen animal aporta menos del 10% de las calorías diarias, pero requiere más del 50% de las tierras agrícolas. Esta afirmación se basa en un empleo inadecuado de los datos existentes, ya que suelen mezclar la contribución, por ejemplo, de un único producto, como la carne, en general, la carne roja, con el empleo de recursos de toda la ganadería, que produce también leche y huevos.

productos de origen animal proporcionan proteína de elevada calidad, ácidos grasos esenciales polinsaturados de cadena larga (eicopapentanoico y docosahecanoico) y micronutrientes esenciales, como la vitamina B12, calcio, hierro o zinc (Leroy et al., 2023).

La calidad de una proteína se establece en función de la composición en aminoácidos esenciales, es decir, que no pueden ser sintetizados por el organismo, y por su digestibilidad en el intestino. Combinando ambos parámetros, y utilizando como referencia una proteína ideal, se obtiene un parámetro conocido como índice de aminoácidos esenciales digestibles (DIAAS). Para que una proteína se considere de valor nutricional excelente debe presentar un índice superior a 100, que como puede apreciarse en la tabla 1 solo se alcanza en las proteínas de origen animal. Es preciso señalar que debido a que las necesidades proteicas varían con la edad, la FAO recomienda utilizar diferentes proteínas de referencia y, en consecuencia, el DIAAS puede variar para una misma fuente de proteína (Herreman et al., 2020). Así, por ejemplo, para niños menores de 6 meses ninguna de las fuentes de proteína recogidas en la tabla 1 alcanzaría el valor de 100, siendo la proteína láctea la única con valores superiores a 80.

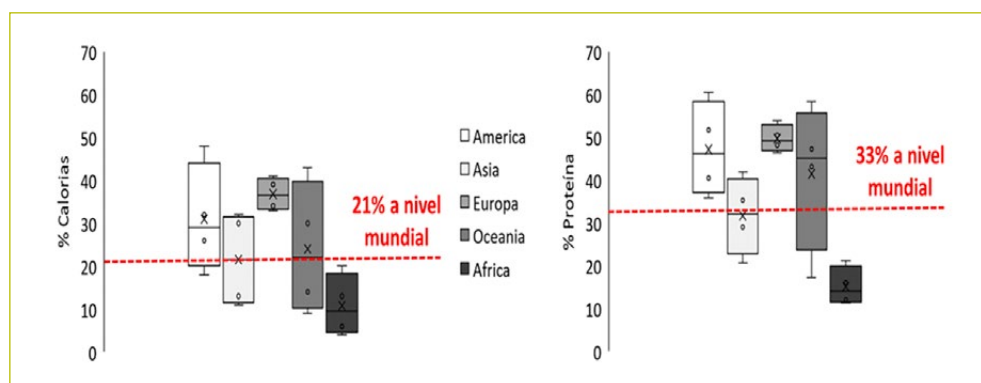


Figura 2. Contribución de los productos de origen animal (carne, huevos y lácteos) al consumo per cápita de calorías y proteína (Elaborado a partir de datos de la FAO, 2023).

Un estudio reciente publicado por la FAO (2023) señala que a nivel mundial los productos derivados de la ganadería aportan de media el 21% del total de calorías que consume la especie humana (ver Figura 2). Esta contribución es mayor cuando se hace referencia a la ingestión de proteína, contribuyendo los alimentos de origen animal (carne, huevos y lácteos) en un 33%. Los productos marinos complementan el aporte proteico con un 6% adicional.

Es oportuno analizar la contribución no solo en términos cuantitativos, sino también cualitativos. Los

¹ DIAAS estimado para niños de 6 meses a 3 años de edad

Fuente de proteína	Índice de AA esenciales digestibles (DIAAS)	Aminoácido limitante
Maíz	36	Lys
Arroz	47	Lys
Trigo	48	Lys
Avena	57	Lys
Alubias	55	Met+Cys
Colza	67	Lys
Guisantes	70	Met+Cys
Soja	91	Met+Cys
Patata	100	-
Huevos	101	-
Carne (Porcino)	117	-
Caseína (Leche)	117	-

Tabla 1. Índice de aminoácidos esenciales digestibles y aminoácidos limitantes en diferentes fuentes de proteína (Fuente: Herreman et al., 2020)

Cabe indicar, además, que los productos de origen animal son además la única fuente de moléculas no esenciales, pero con importantes funciones biológicas, como la taurina, creatina, anserina, carnosina y la 4-hidroxiprolina (Leroy et al., 2023). Consecuencia de ello, algunos estudios científicos recientes (Adesogan et al., 2020; Dalile et al., 2022; Beal et al., 2023; Leroy et al., 2023) han estudiado el impacto que podría tener utilizar dietas veganas o dietas basadas en un consumo muy reducido de productos de origen animal, como la dieta propuesta por la comisión Lancet (Willet et al., 2019), y concluyen que podría incrementar el riesgo de causar deficiencia de micronutrientes esenciales, circunstancia especialmente relevante en etapas críticas de la vida (p.ej., mujeres en gestación, niños en crecimiento o personas ancianas).

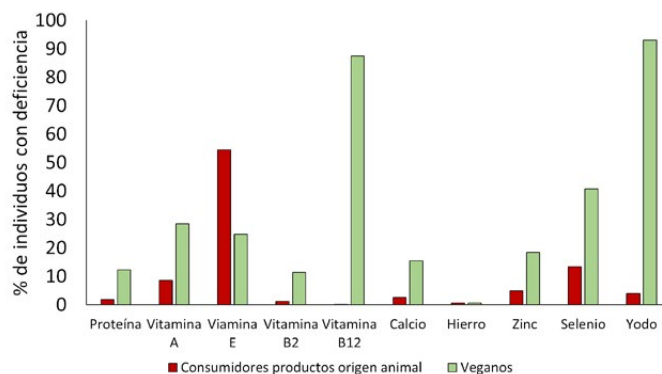


Figura 3. Porcentaje de individuos con deficiencia en nutrientes en poblaciones con diferentes hábitos alimentarios (Fuente: Sobiecki et al., 2016)

Cubrir las necesidades de todos los nutrientes es posible con una dieta vegana fortificada, es decir, complementada con suplementos específicos (p.ej. vitamina B12 o hierro). Sin embargo, en condiciones prácticas es un objetivo difícil de cumplir, lo que se traduce en que la probabilidad de sufrir deficiencias nutritivas, como refleja la figura 3, es mayor cuando se consumen dietas veganas (Sobiecki et al., 2016).

Conviene también destacar, que la mitad de la población pobre del mundo depende de la ganadería para su subsistencia, por lo que incrementar la seguridad alimentaria y eliminar el hambre en el mundo sería un desafío mayor si se suprime la ganadería (LGA, 2016; FAO, 2018).

¿Es cierto que mayor parte de las tierras agrícolas se utilizan para producir alimento para el ganado?

Se estima que la actividad ganadera utiliza alrededor de 2500 millones de ha, lo que representa alrededor del 75 % de las tierras agrícolas. No obstante, como se puede observar en la figura 4, el 59% son tierras con pastos permanentes, la mayor parte de las cuales (66%) no son aptas para el cultivo, bien por el clima, la orografía o la calidad del suelo. De las tierras arables, únicamente un 40% se utiliza para producir alimento para el ganado (Mottet et al., 2017; FAOSTAT, 2023).

Sí es cierto, por tanto, que la mayor parte de las tierras agrícolas se utilizan para alimentar al ganado, pero no todas las tierras agrícolas son aptas para el cultivo. Y el empleo de estas tierras no aptas para el cultivo, de realizarse de acuerdo con sistemas sostenibles, debe considerarse como algo positivo, no negativo. Constituye una estrategia de valorización, que permite transformar recursos no aptos para los humanos en alimentos de alta calidad nutritiva, sin influir en la biodiversidad y en la funcionalidad de los ecosistemas y favoreciendo el secuestro de carbono (Manzano et al., 2023).

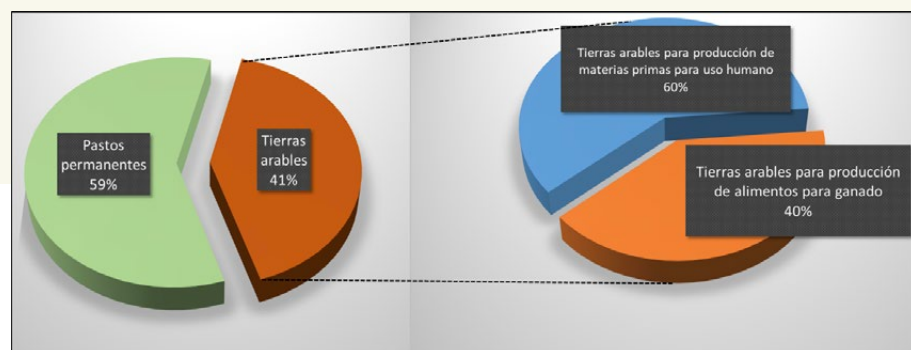


Figura 4. Distribución de tierras agrícolas según tipo y empleo (Fuente: Elaborado a partir de Mottet et al., 2017; FAOSTAT, 2023).

¿Es cierto que la producción de cereales y oleaginosas es destinada en su mayor parte para alimentación animal?

Algunos artículos de opinión e informes de diferentes organizaciones señalan que más de la mitad de la producción mundial de cereales y el 80% de la producción de soja se destina a alimentación animal, reduciendo la disponibilidad de alimento para la especie humana (Greenpeace, 2018; Well Feed World,

2022). Esta afirmación como veremos a continuación podríamos catalogarla como una media verdad, que conduce a una interpretación sesgada de la realidad.

Anualmente se producen alrededor de 2800 millones de toneladas de granos de cereal, en su mayor parte maíz, y 534 millones de toneladas de semillas de oleaginosas, en su mayor parte soja (OCDE/FAO, 2023). De la producción de cereales se utiliza alrededor del 37% para alimentación animal, con lo que el 63% restante quedaría disponible para alimentación humana y otros fines productivos, no relacionados con la ganadería (p.ej., producción de etanol). Estos porcentajes, no obstante, varían entre regiones. Así, en los países en vías de desarrollo, que producen el 68% del cereal mundial, se destina a alimentación animal alrededor del 25%. Por el contrario, en los países desarrollados este porcentaje asciende al 56% (Olugbire et al., 2021).

En el caso de las semillas de oleaginosas, dependiendo de cómo se interpreten los datos estadísticos, se puede considerar que más del 80% se emplea para alimentación animal o, por el contrario, que se utiliza menos del 20%. A partir de las semillas de oleaginosas, anualmente se producen 359 millones de t de harinas proteicas y 217 Mt de aceites vegetales (OCDE/FAO, 2023). En alimentación animal se utiliza fundamentalmente las harinas proteicas, que se obtienen tras la extracción del aceite vegetal. El aceite obtenido es empleado mayoritariamente para alimentación humana y en menor proporción para la obtención de biodiesel y otros fines productivos (OCDE/FAO, 2023). Por tanto, la harina de oleaginosas es un coproducto del cultivo. No obstante, si consideramos que no se cultivarían oleaginosas sino fuera para la producción de harina para alimentación animal, entonces podríamos concluir que la producción de oleaginosas se emplea mayoritariamente como alimento animal. En la interpretación opuesta, lógicamente el porcentaje de empleo sería inferior. Situándonos en una posición intermedia y considerando las proporciones relativas de harina y aceites producidos se podría estimar que un 62% de la producción sería usada para alimentación animal. A este porcentaje habría que añadir otro pequeño porcentaje derivado del uso directo de las semillas en alimentación animal. A modo de ejemplo, según el último informe de la CNCAA (2023), en el año 2022 se utilizaron 6,49 Mt de semillas de oleaginosas y productos derivados en la fabricación de piensos en España, correspondiendo el 88% a las harinas de extracción y el 12% al empleo directo de semillas de oleaginosas.

Se podría, por tanto, estimar que de los 3334 Mt de granos de cereal y de semillas de oleaginosas, se utilizarían para alimentación animal 1431 Mt. En consecuencia, para consumo humano se dispondría de

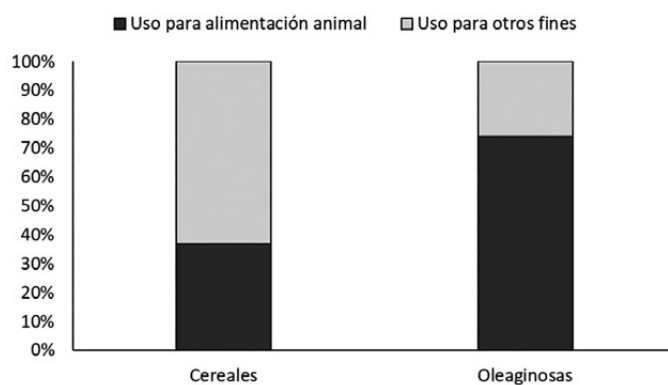


Figura 5. Proporción de la producción mundial de cereales y de oleaginosas que se emplea para la alimentación del ganado (Fuente: Elaborado a partir de datos OCDE/FAO, 2023 y CNCAA, 2023)

1764 Mt de cereales y 139 Mt de oleaginosas, que se traducirían en una disponibilidad per cápita 224 kg de cereal y 17,6 kg de oleaginosas por persona y año.

¿Es cierto que los rumiantes tienen índices de conversión peores que las especies no rumiantes?

En el apartado anterior, se señaló que el 37% de los cereales y el 74% de las oleaginosas que se producen anualmente se emplea en alimentación animal. Esta información, sin embargo, no refleja una realidad más compleja, que debe entenderse para realizar una adecuada interpretación de los datos estadísticos.

En general, cuando no se hace distinción entre el tipo de alimento que consumen las diferentes especies ganaderas, los rumiantes presentan peores índices de conversión que las especies no-rumiantes, como el porcino o las aves (ver figura 6). Sin embargo, cuando se recalcula el índice de conversión teniendo en cuenta

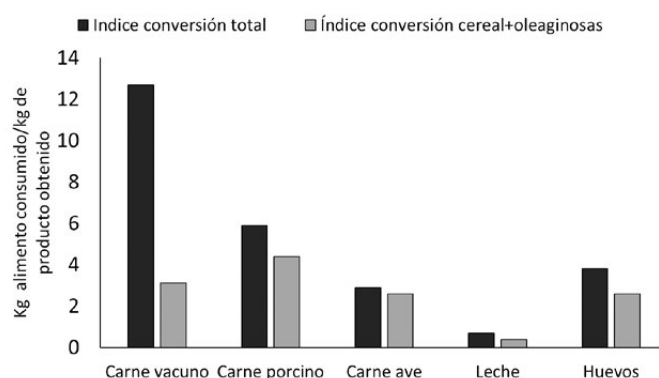
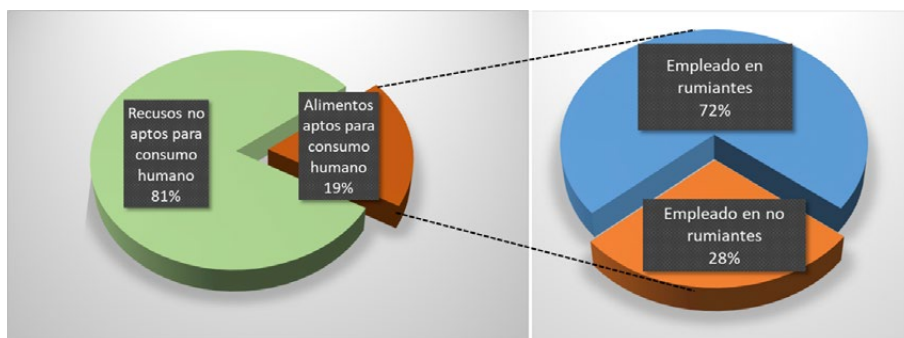


Figura 6. Índice de conversión para las diferentes especies ganaderas y productos estimado cuando se tiene en cuenta todos los alimentos o únicamente aquellos alimentos que podrían ser consumidos por la especie humana (Fuente: elaborado a partir de CAST, 1999 y Smil, 2002).

Figura 7. Proporción de recursos nutritivos empleados en alimentación animal y en las diferentes especies ganaderas (Fuente: elaborado a partir de CAST, 1999).



exclusivamente los alimentos que son aptos para el consumo humano, como los cereales o las semillas de oleaginosas y derivados, los rumiantes presentan índices de conversión mejores que las especies monogástricas (CAST, 1999).

Así, en primer lugar, cabe indicar que, en la alimentación del ganado, en conjunto, se utiliza una enorme cantidad de recursos nutritivos no aptos para el consumo humano. En general, se estima que los cereales, oleaginosas y sus derivados (harinas de extracción) representan, de media, únicamente el 19% de la ración, de manera que el 81% restante está constituido por recursos nutritivos que no pueden ser

consumidos por el hombre (Mottet et al., 2017). Estos recursos no aptos para la especie humana son pastos y forrajes, residuos agrícolas y subproductos agroindustriales.

En segundo lugar, cabe indicar que esta composición de las raciones no es similar entre especies ganaderas. En las especies monogástricas se incluye una proporción mucho mayor de cereales, oleaginosas y derivados (harinas de extracción), de manera que estas especies ganaderas consumen el 72% del total de estos alimentos empleados en alimentación animal (CAST, 1999; Mottet et al., 2017).

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

www.agroaga.com

agroaga

AGRUPACIÓN AGROGANADERA

C/ Las Fuentes, 12 - Of. 1D · 24005 León
Tlf. 987 207 600 · Fax: 987 207 925
agroaga@agroaga.com

Obviamente, esta circunstancia tampoco se puede extrapolar por igual a todos los sistemas de producción de rumiantes, ya que dependiendo del sistema se utiliza una mayor o menor proporción de recursos no aptos para consumo humano. De hecho, en los países en vías de desarrollo los índices de conversión son inferiores a los de los sistemas de producción de los países desarrollados (ver figura 8) porque utilizan una menor proporción de alimentos aptos para consumo humano. Cuando nos referimos a recursos no aptos para consumo humano, nos referimos a recursos vegetales fibrosos, como pastos y hojas, pero también a los subproductos agroindustriales, es decir, aquellos

En conclusión, el argumento de la menor eficiencia de conversión y las mayores emisiones de gases de efecto invernadero de las especies rumiantes que se utiliza con frecuencia para justificar una reducción de la producción y consumo de carne de vacuno es una simplificación de la realidad, que ignora que los sistemas de producción de rumiantes son un elemento clave de la economía circular y del suministro de alimentos de calidad en los países en vías de desarrollo.

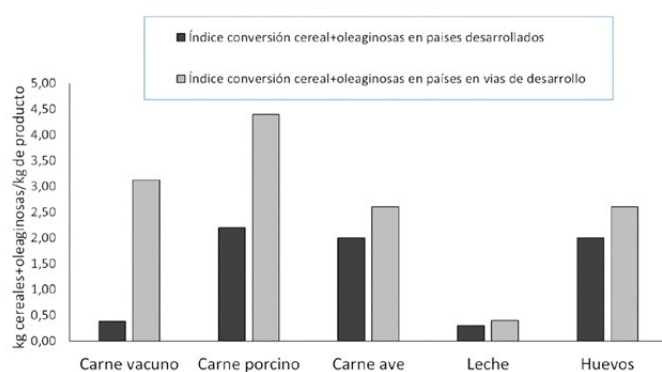


Figura 8. Índice de conversión para las diferentes especies ganaderas y productos estimado para países desarrollados y en vías de desarrollo (Fuente: elaborado a partir de CAST, 1999, considerando únicamente el consumo de cereales y oleaginosas en el cálculo del índice de conversión).

productos derivados del procesamiento de los vegetales para consumo humano, bien como alimento o para otros fines productivos (p.ej., fibras textiles o biocombustibles). Se estima que se generan alrededor de 37 kg de subproductos por cada 100 kg de vegetales destinados a consumo humano (CAST, 1999). A modo de ejemplo, actualmente se producen más de 2800 millones de t de grano de cereal, que generan alrededor de 1000 Mt de subproductos, los cuales se utilizan mayoritariamente en alimentación animal. A esta cantidad hay que añadir los derivados de otras fuentes vegetales cuando se procesan para obtener azúcar, aceites vegetales, biocombustibles o multitud de productos, como salsa de tomate, zumos, bebidas, mermeladas, etc. Actualmente, de no ser por la ganadería, y en especial de los rumiantes, estos subproductos se acumularían en los vertederos, generando un problema ambiental.

¿Se produce en la actualidad suficiente alimento para alimentar a la población mundial?

Excluidos los cereales destinados a la alimentación animal (37% de la producción mundial) y toda la producción de oleaginosas, se puede estimar que, como refleja la figura 9, en el año 2021 se produjeron 1381 g/hab y día de alimentos vegetales (cereales, legumbres, verduras, raíces y tubérculos, frutas) y 540 g/día de alimentos de origen animal (leche, carne, huevos y pescado) (OECD/FAO, 2023; Villagran, 2022; Statista, 2022). Estas cifras reflejan claramente que la subnutrición en el mundo, en el momento actual, no es un problema de competencia entre el hombre y el ganado por los alimentos.

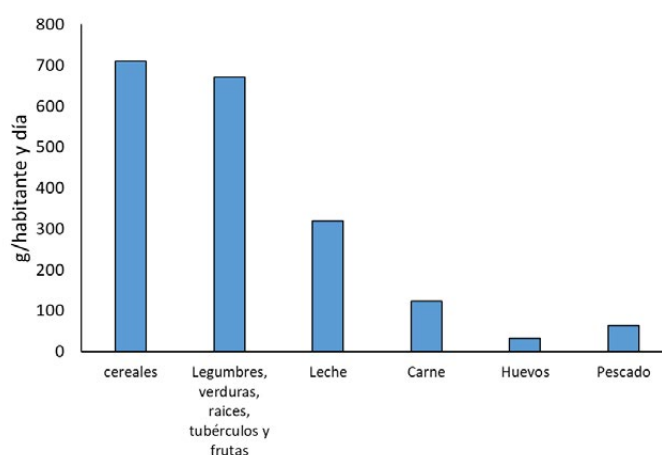


Figura 9. Producción per cápita (g/habitante y día) de diferentes alimentos, excluyendo toda la producción de oleaginosas y el 37% de la producción de cereales, que se emplean en alimentación animal (Fuentes: Elaborado a partir de OECD/FAO, 2023 y Villagran, 2022)

Si nos centramos en la competencia por los cereales, considerando un consumo recomendado de 280 g/habitante y día de cereales (Zanten et al., 2015; Willet et al., 2019), se puede estimar unas necesidades globales de 806 Mt para toda la población mundial (7888 millones de habitantes, incluida la población con desnutrición). Esta cifra representa (en datos del año 2021) el 46% de la producción anual de cereales (1770 Mt), excluida la cantidad destinada a alimentación animal. Es importante destacar, que la cantidad necesaria (75 Mt) para la población que actualmente sufre desnutrición está incluida en la cantidad anteriormente citada, pero representaría el 4,2% de la producción disponible para la especie humana. Resulta, por tanto, obvio que los datos disponibles no avalan el argumento de reducir el empleo de cereales en alimentación animal como estrategia para reducir el hambre en el mundo. En el momento actual, por tanto, no existe una competencia entre el hombre y el ganado por los cereales, como alimento.

Se estima que 735 millones de habitantes sufren desnutrición en la actualidad, si bien algunos autores consideran que la metodología utilizada por la FAO no es adecuada y la población afectada podría ser mayor (Pogge, 2016). En una etapa inicial, la FAO consideraba que el hambre en el mundo era consecuencia, fundamentalmente, de la disponibilidad de alimento (Svedberg, 1999), pero, actualmente, se considera que, a nivel global, la principal causa es la pobreza económica, que impide el acceso a una dieta suficiente y equilibrada. Lógicamente intervienen otros factores adicionales, tales como los conflictos bélicos regionales, los desastres climáticos, la concentración de los medios de producción en grandes corporaciones a costa de la pérdida de pequeñas explotaciones agropecuarias, el desarrollo urbano y la transferencia de los hábitos de consumo de las zonas urbanas a las rurales en un marco de medidas políticas ineficaces (Pogge, 2016; Ishangulyyev et al., 2019; FAO, FIDA, OMS; PMA y UNICEF, 2022; 2023).

Lo que subyace detrás del hambre en el mundo es una distribución desequilibrada e ineficiente de los alimentos, como queda demostrado por dos hechos paradójicos. Por un lado, la población con sobrepeso y obesidad actualmente ya es mayor que aquella que sufre subnutrición (2600 vs 735 millones de habitantes) y la previsión es que el 46% de la población mundial tenga sobrepeso en el año 2030 (World Obesity Federation, 2023). Y, por otro, y no menos importante, es que, a nivel mundial, alrededor del 14 por ciento de los alimentos producidos se pierde entre la cosecha y

los puntos de venta al por menor, mientras un 17% adicional se desperdicia en la venta al por menor y en el consumo (FAO, 2019). Aunque la pérdida y desperdicio de alimento varía considerablemente entre países y entre nivel de ingresos, en cada país, se considera que la cantidad global (alrededor de 1300 Mt; 165 kg/hab y año, con datos de población del 2021) sería suficiente para cubrir las necesidades de la población que sufre actualmente desnutrición y abordar el reto de alimentar a la población mundial en el año 2050 (FAO, 2019; Ishangulyyev et al., 2019).

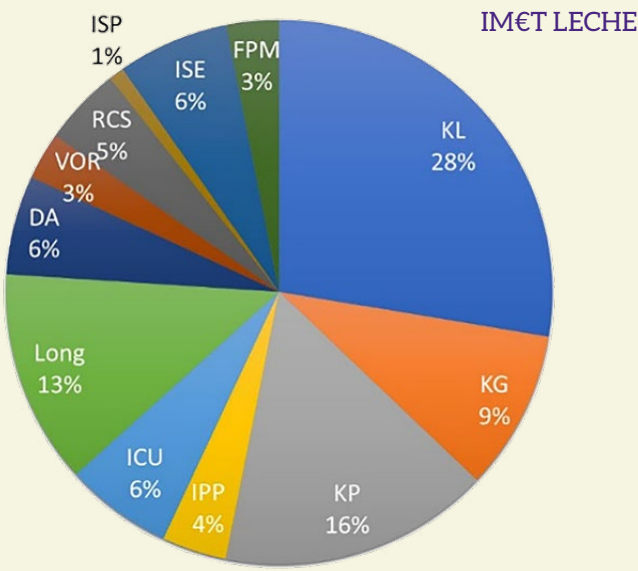
Como comentario final, es oportuno reseñar que las estadísticas no se utilizan únicamente para describir el mundo, sino también para configurar políticas socioeconómicas (Porter, 1992) y por ello es muy importante disponer de estadísticas fiables, pero también realizar una adecuada interpretación, libre de prejuicios. En el presente artículo hemos intentando describir una realidad compleja, que, en demasiadas ocasiones, ya sea por ignorancia o por interés, se simplifica en exceso, proyectando una imagen alejada de la realidad.

En el mundo actual, en el que tenemos un acceso relativamente fácil a la información, es imperativo impulsar el pensamiento crítico de la ciudadanía para que, ante los problemas sobre los que debe tomar decisiones, busque el conocimiento relevante y fiable y pueda, de esta forma, tomar decisiones de forma reflexiva y responsable. La ciencia no es dogmática y el valor de los resultados obtenidos depende de la metodología utilizada, que no es inusual que presente limitaciones, las cuales deben conocerse para realizar una adecuada interpretación; lógicamente, este axioma se extiende también a los estudios relacionados con la producción de alimentos, la eficiencia en el uso de recursos y el hambre en el mundo (Adesogan et al., 2020; Iversen et al., 2023). Debemos ser conscientes de que las conclusiones de los estudios científicos están sujetas a cierto grado de incertidumbre y rara vez se reflejan con exactitud en los titulares espectaculares de los medios de comunicación.

Cambios en la nueva escala del IM€T, el índice genético económico para la raza Frisona en España



Hasta ahora cada IM€T tenía su propia escala, donde el valor 0 era la media de la población de referencia (vacas nacidas hace 10 años) y cada punto representaba un € de rentabilidad por vaca y año a partir del escenario económico modelizado en cada caso (figura 5). Este sistema tiene la ventaja de dar un resultado fácilmente interpretable pero complica identificar el nivel del animal, a qué escenario su potencial genético estaría más adaptado o comparar animales. Por ejemplo al ser la escala de queso mayor que el resto todos los animales parecían mejores para es escenario. Por este motivo se ha decidido publicar el valor IM€T en base 100 con desviación típica 10 similar a los caracteres funcionales. Por tanto el valor 100 representa la base de referencia y cada 10 puntos una desviación típica genética.



Pesos del IM€T_{LECHE} 2024

Actualización de la frecuencia de aparición de caracteres genéticos recesivos.

En la siguiente tabla se muestra la frecuencia de aparición de los 8 haplotipos analizados. Otros estudios apuntan valores entorno al 4,7% en todos los haplotipos HH excepto el HH4 que es del 0,7% y el HH6 y HH7 que es de alrededor del 3% y del nuevo gen recesivo de la raza LRF que es del 7%:

TIPO	HH1	HH2	HH3	HH4	HH5	HH6	HH7	HDC	LRF
LIBRE	19982	20369	20117	20337	19803	17791	18208	19748	6146
PORTADOR	584	89	450	230	653	180	37	653	318
%	2,84%	0,44%	2,19%	1,12%	3,19%	1,00%	0,20%	3,20%	4,92%
Total	20566	20458	20567	20567	20456	17971	18245	20401	6464

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

TIPO	Brachyspina	CVM	BLAD	MULEFOOT	DUMPS	Citrulinemia
LIBRE	18890	20141	20354	20243	20385	20254
PORTADOR	229	136	33	1	2	0
% PORTADOR	1,20%	0,67%	0,16%	0,00%	0,01%	0,00%
Total	19119	20277	20387	20244	20387	20254

Reseñar un leve incremento en la frecuencia de aparición de HH2 y de brachyspina. Volvemos a reincidir sobre la no utilización o la utilización razonable de toros con HH y enfermedades genéticas. Nada mejor que la no utilización o la utilización de Conafemat para lograr acoplamientos libres de homocigosis que den lugar a abortos y a animales no viables.

De 20.230 animales, tan solo 1.585 (7,84 %) son A2A2 para beta caseína y BB para kappa caseína como los sementales APOLO, CARLYN, GAVILÁN, HERMES, EROS, RA y DOCRATES pertenecientes al Programa de Mejora Genética de FEFRICALE. En la siguiente tabla se muestra la frecuencia de aparición de ambas caseínas y de la beta lactoglobulina:

BETA CASEINA			KAPPA CASEINA			BETA LACTO GLOBULINA		
N°	%			%		N°	%	
A1A1	1944	9,54	AA	5084	25,1	AA	7196	35,66
A1A2	8551	41,95	EE	319	1,6%	AB	9771	48,42
A2A2	9889	48,51	AE	2405	11,9	BB	3213	15,92
TOTAL	20384	100,00	AB	7675	37,9	TOTAL	20180	100,00
			BB	2843	14,1			
			BE	1906	9,4			
			TOTAL	20232	100,0			

Club de toros Premium

Este selecto club solo admite sementales que hayan acreditado 250 hijas nacidas y controladas en al menos 30 ganaderías de FEFRICALE. El promedio de producción vitalicia de estas hijas es de 30.000 kg. de leche. Hacemos mención especial a los toros con mas de 500 hijas.

Este informe lo encontrareis en www.fefricale.es

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

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.

SERVICIOS VETERINARIOS

- **Valoración espermática y sanitaria** de sementales
- 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**
- **Inseminación Artificial**



OCEVA
Gabinete Técnico Veterinario

C/ Mirador del Duero, 5
49028 ZAMORA

Tfno. 980 67 03 00
oceva@colvet.es

www.oceva.es





Gente de *campo* como *tú*

Desde **Caja Rural** queremos apoyar a los **agricultores, ganaderos y gentes de campo** que permanecen aquí y depositan su confianza en nosotros por cercanía, eficacia, profesionalidad y compromiso con nuestra tierra.



Gente como *tú*

- Adesogan A.T., Havelaar, A.H., McKune, S.L., Eilittä, M., Dahl, G.E. 2020. Animal sources: Sustainability problem or malnutrition and sustainability solution? Perspective matters. *Global Food Security*, 25, 100325.
- Beal, T., Ortenzi, F., Fanzo, J. 2023. Estimated micronutrient shortfalls of the EAT-Lancet planetary health diet. *Lancet Planet Health*, 7, e233-37.
- Cambeses-Franco, C., Feijoo, G., Moreira, M.T., González-García, S. 2022. Co-benefits of the EAT-Lancet diet for environmental protection in the framework of the Spanish dietary pattern. *Science of Total Environment*, 836, 155683.
- Cassidy, E.S., West, P., Gerber, J.S., Foley, J.A. 2013. Redefining agricultural yields from tonnes to people nourished per hectare. *Environmental Research Letters*, 12, 064016.
- CAST. 1999. Animal agriculture and global food supply. Task Force Report, 135.
- CNCAA. 2023. Datos de producción de piensos 2022. MAPA. https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/alimentacion-animal/2022-informeapublicardatosdeproducciondepiensosenespana2022_tcm30-459584.pdf
- Dalile, B., Kim, C., Challinor, A., Geurts, L., Gibney, E.R., Galdos, M.V., La Fata, G., Layé, S., Mathers, J.C., Vauzour, D., Verkuyl, J.M., Thuret, S. 2023. The EAT-Lancet diet reference diet and cognitive function across the life course. *Lancet Planet Health*, 6, 6749-59.
- FAO, 2018. World Livestock: Transforming the Livestock Sector through the Sustainable Development Goals. FAO, Rome, Italy, pp. 222. Retrieved from: <http://www.fao.org/3/CA1201EN/ca1201en.pdf>.
- FAO. 2019. The State of Food and Agriculture 2019. Moving forward on food loss and waste reduction. Rome. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO
- FAO, FIDA, OMS, PMA y UNICEF. 2022. El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2022. Adaptación de las políticas alimentarias y agrícolas para hacer las dietas saludables más asequibles. Roma, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc0639es>.
- FAO, FIDA, OMS, PMA y UNICEF. 2023. Versión resumida de El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2023. Urbanización, transformación de los sistemas agroalimentarios y dietas saludables a lo largo del continuo rural-urbano. Roma, FAO. <http://doi.org/10.4060/cc6550es>
- FAO. 2023. Contribution of terrestrial animal source food to healthy diets for improved nutrition and health outcomes – An evidence and policy overview on the state of knowledge and gaps. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc3912en>
- Godfray, H.C.J., Aveyard, P., Garnett, T., Hall, J.W., Key, T.J., Lorimer, J., Pierrehumbert, R.T., Scarborough, P., Springmann, M., Jebb, S. 2018. Meat consumption, health, and the environment. *Science*, 361, 6399.
- Greenpeace, 2018. Día Mundial de la Alimentación: la ganadería industrial está devorando el planeta. <https://es.greenpeace.org/es/noticias/diamundialdealimentacion-la-ganaderia-industrial-esta-devorando-el-planeta/>
- Herremán, L., Nommensen, P., Pennings, B., Laus, M.C. 2020. Comprehensive overview of the quality of plant- and animal sourced proteins based on the digestible indispensable amino acid score. *Food Sci. Nutr.*, 8, 5379-5391.
- HSUS, 2009. An HSUS Report: The Impact of Industrialized Animal Agriculture on World Hunger" (2009). Impact of Animal Agriculture. 6. https://www.wellbeingintlstudiesrepository.org/hsus_reps_environment_and_human_health/6
- Ishangulyyev, R., Kim, S., Lee, S.H. 2019. Understanding food loss and waste- Why are we losing and wasting food. *Foods*, 8, 297.
- Iversen, O., Westengen, O.T., Jerven, M. 2023. The history of hunger: Counting calories to make global food security legible. *World Development Perspectives*, 30, 100504.
- Leroy, F., Smith, N.W., Adesogan, A.T., Beal, T., Iannotti, L., Moughan, P.J., Mann, N. 2023. The role of meat in the human diet: evolutionary aspects and nutritional value. *Animal Frontiers*, 13, 11-18. <https://doi.org/10.1093/af/vfac093>
- Livestock Global Alliance [LGA], 2016. Livestock for sustainable development in the 21st century 2016. Retrieved from: http://www.livestockdialogue.org/fileadmin/templates/res_livestock/docs/2016/LGA-Brochure-revMay13th.pdf.
- Manzano, P., Rowntree, J., Thompson, L., Prado, A., Ederer, P., Windisch, W., Lee, M.R.F. 2023. Challenges for the balanced attribution of livestock's environmental impacts: the art of conveying simple messages around complex realities. *Animal Frontiers*, 13, 35-43.
- Mottet, A., Haan, C., Falcucci, A., Tempio, G., Opio, C. 2017. Livestock: On our plates or eating at our table? A new analysis of the feed/food debate. *Global Food Security*, 14, 1-8.
- OECD/FAO. 2023. OECD-FAO Agricultural Outlook (Edition 2022). OECD Agriculture Statistics (database). <https://doi.org/10.1787/13d66b76-en>
- Olugbire, O.O., Olorunfemi, S., Oke, D.O. 2021. Global utilization of cereals: sustainability and environmental issues. *Journal of Tropical Agriculture, Food, Environment and Extension*, 20, 9-14.
- Pogge, T. 2016. The hunger games. *Food Ethics*, 1, 9-27.
- Poore, J., Nemecek, T. 2019. Reducing food's environmental impacts through producers and consumers. *Science*, 360, 6392.
- Porter, T.M. 1992. Objectivity as standardization: The rhetoric of impersonality in measurement, statistics and cost-benefit analysis. *Annals of Scholarship*, 9, 19-59.
- Sobiecki, J.G., Appleby, P.N., Bradbury, K.E., Key, T.J. 2016. High compliance with dietary recommendations in a cohort of meat eaters, fish eaters, vegetarians, and vegans: results from the European prospective investigation into cancer and nutrition-Oxford study. *Nutr. Res.*, 36, 464-477.
- Svedberg, P. 1999. 841 Million undernourished? *World Development*, 27, 2081-2098.
- Villagran, M.M. 2022. Legumbres: situación mundial y nacional. Estudios y Políticas Agrarias – Odepa. Ministerio de Agricultura, Chile.
- Well Feed Word. 2022. Understanding meat as food waste. <https://awellfedworld.org/scarcity-vs-distribution/>
- Willet, W. et al. 2019. Food in the Anthropocene: the EAT-Lancet Commission on healthy diets from sustainable food systems. *Lancet*, 393, 447-92.
- World Obesity Federation. 2023. World Obesity Atlas 2023. <https://data.worldobesity.org/publications/WOF-Obesity-Atlas-V5.pdf>
- Zanten, H.H.E., Meerburg, B.G., Bikker, P., Herrero, M., de Boer, I.J.M. 2016. Opinion paper: The role of livestock in a sustainable diet: a land-use perspective. *Animal*, 10, 547-549.