



Resultados ArdiCarbon: Ovino de carne

Zona: Mixto (Secano/Regadío)



ha SFPo**
32 ha (0/150)

ha STO*
93 ha (6/600)

Explotación
promedio
(mín./máx.)

Ovejas paridas (Nº)
923 (400/2073)



ha de superficie pastoral
11 ha (0/51)

Producción de corderos (Nº/año)
1083 (358/2188)

NEIKER
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

pastores
grupo cooperativo

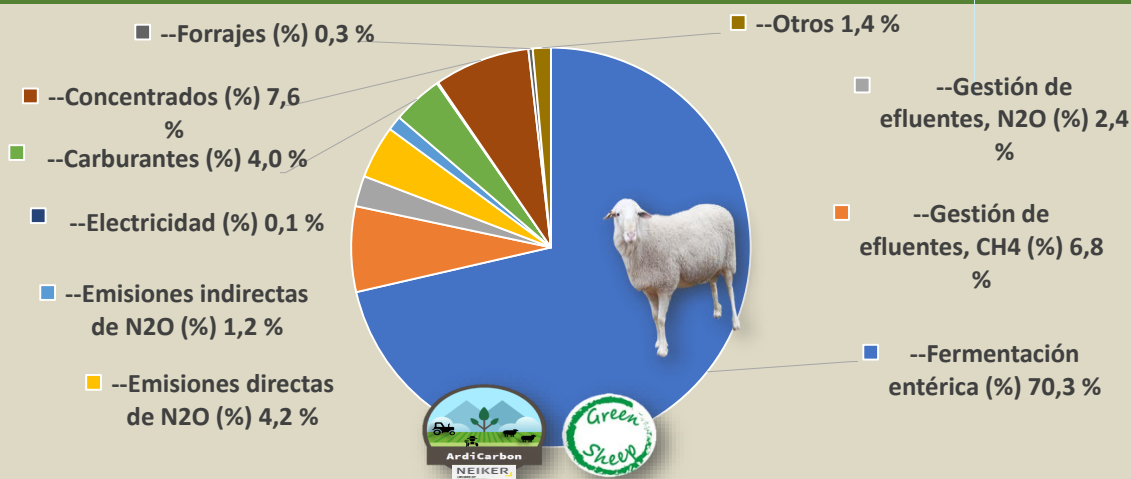
N.º de
14



*STO: superficie total; **SFPo: superficie forrajera

Oviaragón

BALANCE MEDIOAMBIENTAL DE UNA EXPLOTACIÓN OVINA MEDIA



OTROS INDICADORES DE UNA EXPLOTACIÓN OVINA MEDIA

N.º de personas alimentadas*

191



Fuente: Perfalim, CEREOPA

* sobre la base de la cantidad de proteína animal producida

Secuestro de carbono

1.255 kg CO2eq/ha STO



Biodiversidad

29,4 eq. ha de biodiversidad/ha STO



Emisiones de GEI*

13.918 kg CO2e/ha STO

CO2eq

*GEI = Gases de efecto invernadero

Consumo energético

11,9 MJ/kg PV



Excedente de N ("Surplus")

53,5 kg N/ha



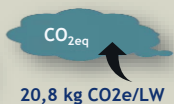
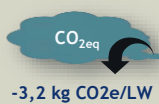
NEIKER
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGROARIO
Junta de Gobierno Lejona
Comisión de Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Rural

pastores
grupo cooperativo
Oviaragón





Gestión de superficies (ha)	Max	Min	Promedio	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Superficie total ovino (STO, ha)	600	6	93	152	12	142	
Superficie forrajera (SPF, ha)	150	0	32	42	0	72	
Superficie cultivos (trigo, ha)	78	0	18	31	0	75	
Superficie pastoral (permanente + temporal, ha)	51	0	11	17	0	38	
Porcentaje Superficie de pasto (ha)/SFP (%)	100	0	30	40	0	93	
% praderas permanentes	45,0 %	0,0 %	4,7 %	12,8 %	0,0 %	14,4 %	
% praderas temporales	51,0 %	0,0 %	6,7 %	14,1 %	0,0 %	17,9 %	

Gestión del rebaño	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Nº Ovejas	2.073	400	923	413	464	1.194	
Carga ganadera (UGM/ha)	9,69	0,20	3,00	2,71	0,47	5,96	
Prolificidad (corderos nacidos por oveja, %)	1,66	1,06	1,43	0,19	1,22	1,64	
Venta de corderos (Nº)	2.188	358	1.083	491	447	1.573	
Producción de carne (kg PV/año)	57.362	7.074	22.867	12.496	10.952	32.001	
Producción de proteína (kg)	3.924	484	1.564	855	749	2.189	
Nº personas alimentadas (SC)/ha	478	59	191	104	91	267	
Nº personas alimentadas (CC)/ha	403	-98	90	121	-24	185	

Nº personas alimentadas (SC, sin competencia humana): proteína comestible/(8,21 kg proteína animal por persona y año); CC: con competencia humana

Resultados medioambientales

CH₄ CO₂
N₂O

Emisiones de GEI	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Emisiones brutas (kg eq. CO ₂ /ha ST)	37.283	962	13.918	11.425	2.472	28.280	
Emisiones brutas kg CO ₂ eq/kg PV cordero	28,42	12,38	20,84	5,66	13,58	28,23	
--Fermentación entérica (%)	80,4 %	59,1 %	70,3 %	7,6 %	60,3 %	78,9 %	
--Gestión de efluentes, CH ₄ (%)	8,4 %	5,3 %	6,8 %	0,8 %	6,1 %	7,5 %	
--Gestión de efluentes, N ₂ O (%)	3,6 %	1,5 %	2,4 %	0,7 %	1,9 %	3,5 %	
--Emisiones directas de N ₂ O (%)	14,9 %	1,9 %	4,2 %	3,5 %	2,0 %	7,0 %	
--Emisiones indirectas de N ₂ O (%)	2,6 %	0,5 %	1,2 %	0,7 %	0,6 %	2,4 %	
--Carburantes (%)	7,3 %	0,7 %	4,0 %	2,3 %	1,1 %	6,5 %	
--Electricidad (%)	1,1 %	0,0 %	0,1 %	0,3 %	0,0 %	0,2 %	
--Concentrados (%)	16,5 %	3,2 %	7,6 %	4,2 %	3,4 %	13,0 %	
--Forrajes (%)	2,0 %	0,0 %	0,3 %	0,7 %	0,0 %	1,6 %	
--Otros	12,0 %	0,0 %	1,4 %	3,1 %	0,0 %	1,7 %	
Almacenamiento de carbono kg eq CO ₂ /kg PV	-0,83	-12,91	-3,23	3,49	-7,02	-1,04	
Almacenamiento de carbono kg eq CO ₂ /ha	2.969	53	1.255	715	452	1.799	
Biodiversidad (eq. ha STO)	91,0	0,0	29,4	25,2	3,3	53,4	

Alimentación	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Concentrados (kg/oveja)	180	45	87	41	47	126	
Concentrados (kg/kg PV)	9	2	4	2	2	7	
% de concentrados comprados (%)	100 %	40 %	81 %	24 %	44 %	100 %	
% de forrajes comprados (%)	100 %	0 %	20 %	40 %	0 %	93 %	

Gestión de superficies	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Nitrógeno mineral (Kg N/ha STO)	5.867	0	1.425	2.123	0	5.003	
Nitrógeno orgánico (Kg N/ha STO): F _{AM} + F _{FRP}	589	11	177	162	29	334	
Surplus de balance nitrogenado (kg N/ha ST)	239	3	54	61	10	99	

F_{AM} = aporte de Norg; F_{FRP} = aporte durante el pastoreo

Criterios de almacenamiento de Carbono	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
(Pastos permanentes y temporales)/STO (%)	100	0	23	35	0	72	
Setos (metros lineales/ha STO)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Gestión del pastoreo	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Número de días de pastoreo/año para las ovejas	307	185	254	41	194	290	

Consumo de energía	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Energía TOTAL (MJ/kg PV): electricidad + gasoil	27	2	12	8	3	22	
Carburantes (L/ha STO)	350	2	143	110	25	281	
Carburantes (L/kg PV)	0,57	0,04	0,25	0,17	0,06	0,48	
Electricidad (kWh/ha)	824	0	69	218	0	47	
Electricidad (kWh/kg PV)	0,89	0,00	0,09	0,24	0,00	0,18	

El primer decil corresponde al 10% de explotaciones con menores emisiones
El décimo decil corresponde al 10% de explotaciones con mayores emisiones

