



Resultados ArdiCarbon: Ovino de carne

Zona: Montaña



ha SFPo**
37 ha (0/110)

ha STO*
80 ha (13/130)

Explotación
promedio
(mín./máx.)

Ovejas paridas (Nº)
1036 (430/1800)



ha de superficie pastoral
23 ha (0/100)



Producción de corderos (Nº/año)
1141 (359/2066)

NEIKER
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

pastores
grupo cooperativo

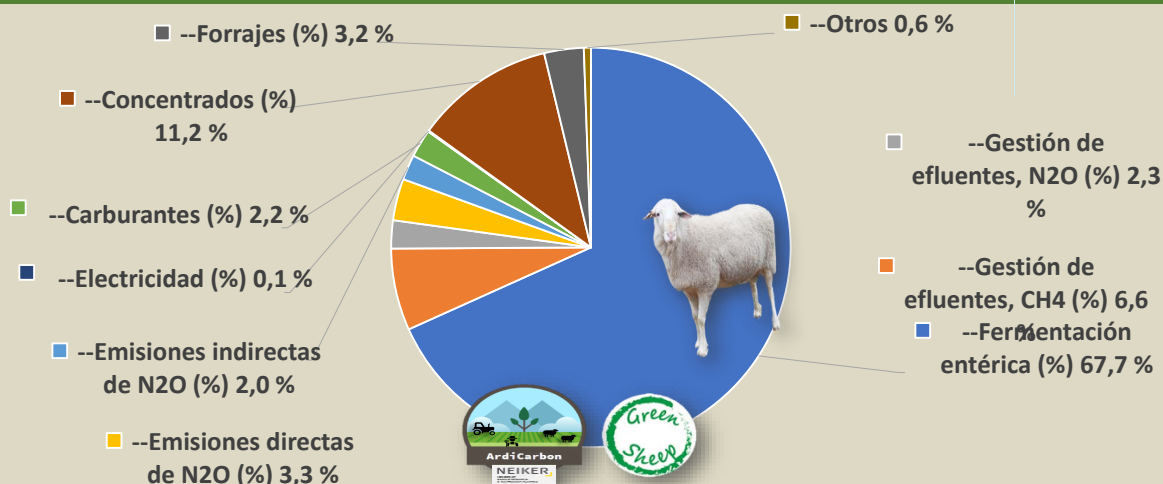
N.º de
6



*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*

227



Fuente: Perfalim, CEREOPA

* sobre la base de la cantidad de proteína animal producida

Secuestro de carbono

1.307 kg CO2eq/ha STO



Biodiversidad



51,1 eq. ha de biodiversidad/ha STO

Emisiones de GEI*

9.411

kg CO2e/ha STO

CO2eq

*GEI = Gases de efecto invernadero

Consumo energético

6,3

MJ/kg PV



Excedente de N ("Surplus")

45,6

kg N/ha

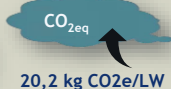
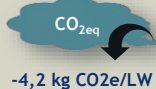


NEIKER
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



pastores
grupo cooperativo
Oviaragón





16,0 kg CO2e/LW



Gestión de superficies (ha)	Max	Min	Promedio	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Superficie total ovino (STO, ha)	130	13	80	40	43	120	
Superficie forrajera (SPF, ha)	110	0	37	45	0	90	
Superficie cultivos (trigo, ha)	78	0	46	35	3	78	
Superficie pastoral (permanente + temporal, ha)	100	0	23	40	0	66	
Porcentaje Superficie de pasto (ha)/SFP (%)	100	0	47	51	0	95	
% praderas permanentes	50,0 %	0,0 %	11,8 %	20,5 %	0,0 %	35,3 %	
% praderas temporales	50,0 %	0,0 %	11,5 %	19,4 %	0,0 %	30,5 %	

Gestión del rebaño	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Nº Ovejas	1.800	430	1.036	476	553	1.512	
Carga ganadera (UGM/ha)	5,20	0,60	1,83	1,68	0,85	3,32	
Prolificidad (corderos nacidos por oveja, %)	1,55	1,20	1,32	0,09	1,25	1,41	
Venta de corderos (Nº)	2.066	359	1.141	598	562	1.803	
Producción de carne (kg PV/año)	52.184	9.607	27.242	15.895	13.647	46.209	
Producción de proteína (kg)	3.569	657	1.863	1.087	933	3.161	
Nº personas alimentadas (SC)/ha	435	80	227	132	114	385	
Nº personas alimentadas (CC)/ha	256	-486	-12	252	-255	184	

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)	28.197	3.079	9.411	9.340	3.896	17.926	
Emisiones brutas kg CO ₂ eq/kg PV cordero	26,36	15,10	20,25	4,07	16,13	24,72	
--Fermentación entérica (%)	74,5 %	61,4 %	67,7 %	5,2 %	62,2 %	73,6 %	
--Gestión de efluentes, CH ₄ (%)	8,5 %	5,7 %	6,6 %	1,1 %	5,8 %	7,9 %	
--Gestión de efluentes, N ₂ O (%)	2,9 %	1,7 %	2,3 %	0,5 %	1,8 %	2,9 %	
--Emisiones directas de N ₂ O (%)	4,8 %	2,4 %	3,3 %	1,0 %	2,4 %	4,4 %	
--Emisiones indirectas de N ₂ O (%)	3,8 %	0,8 %	2,0 %	1,1 %	1,0 %	3,1 %	
--Carburantes (%)	4,4 %	0,5 %	2,2 %	1,5 %	0,8 %	3,9 %	
--Electricidad (%)	0,5 %	0,0 %	0,1 %	0,2 %	0,0 %	0,3 %	
--Concentrados (%)	17,9 %	7,2 %	11,2 %	3,7 %	8,1 %	14,9 %	
--Forrajes (%)	8,1 %	0,0 %	3,2 %	3,6 %	0,2 %	7,7 %	
--Otros (%)	1,2 %	0,0 %	0,6 %	0,5 %	0,0 %	1,1 %	
Almacenamiento de carbono kg eq CO ₂ /kg PV	-1,49	-8,95	-4,25	2,99	-7,61	-1,50	
Almacenamiento de carbono kg eq CO ₂ /ha	2.051	544	1.307	518	771	1.806	

Biodiversidad (eq. ha STO)	95,0	8,9	51,1	29,2	24,0	80,0	
----------------------------	------	-----	------	------	------	------	--

Alimentación	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Concentrados (kg/oveja)	186	73	114	43	80	165	
Concentrados (kg/kg PV)	7	3	5	2	3	6	
% de concentrados comprados (%)	100 %	72 %	95 %	11 %	86 %	100 %	
% de forrajes comprados (%)	100 %	0 %	49 %	43 %	1 %	93 %	

Gestión de superficies	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Nitrógeno mineral (Kg N/ ha STO)	1.380	0	633	704	0	1.380	
Nitrógeno orgánico (Kg N/ ha STO): F _{AM} + F _{PRP}	305	35	107	99	49	196	
Surplus de balance nitrogenado (kg N/ha ST)	75	27	46	19	28	67	

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

Criterios de almacenamiento de Carbono	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
(Pastos permanentes y temporales)/STO (%)	91	0	33	39	0	76	
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	215	268	33	231	299	
Consumo de energía	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación

Energía TOTAL (MJ/kg PV): electricidad + gasoil	13	3	6	4	3	10	
Carburantes (L/ha STO)	385	12	89	146	12	218	
Carburantes (L/kg PV)	0,28	0,03	0,13	0,09	0,06	0,22	
Electricidad (kWh/ha)	135	0	25	54	0	72	
Electricidad (kWh/kg PV)	0,34	0,00	0,07	0,13	0,00	0,19	

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

