



Resultados ArdiCarbon: Ovino de carne

Zona: Secano árido



ha SFPo**
31 ha (0/152)

ha STO*
67 ha (12/168)

Explotación
promedio
(mín./máx.)

Ovejas paridas (Nº)
965 (277/2615)



ha de superficie pastoral
11 ha (0/48)



Producción de corderos (Nº/año)
1170 (142/3136)

NEIKER
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

pastores
grupo cooperativo

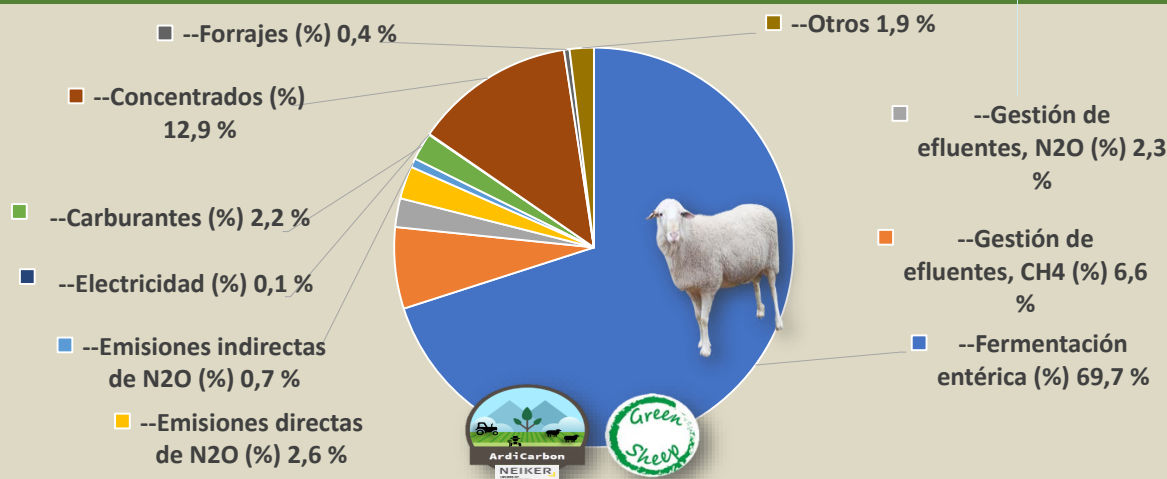
N.º de
11



*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*

209



Fuente: Perfalim, CEREOPA

* sobre la base de la cantidad de proteína animal producida

Secuestro de carbono

1.224 kg CO2eq/ha STO



Biodiversidad



37,1 eq. ha de biodiversidad/ha STO

Emisiones de GEI*

10.282

kg CO2e/ha STO

CO2eq

*GEI = Gases de efecto invernadero

Consumo energético

6,5

MJ/kg PV



Excedente de N ("Surplus")

66,5

kg N/ha



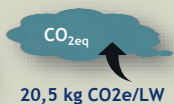
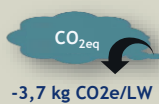
NEIKER
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGROARIO
Junta de Gobierno y Consejo
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)	168	12	67	44	23	105	
Superficie forrajera (SPF, ha)	152	0	31	45	0	67	
Superficie cultivos (trigo, ha)	100	0	36	39	0	78	
Superficie pastoral (permanente + temporal, ha)	48	0	11	17	0	38	
Porcentaje Superficie de pasto (ha)/SFP (%)	100	0	25	36	0	73	
% praderas permanentes	11,0 %	0,0 %	1,0 %	3,3 %	0,0 %	0,0 %	
% praderas temporales	48,0 %	0,0 %	10,4 %	17,2 %	0,0 %	38,0 %	

Gestión del rebaño	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Nº Ovejas	2.615	277	965	624	517	1.452	
Carga ganadera (UGM/ha)	6,56	0,31	2,05	1,75	0,75	3,35	
Prolificidad (corderos nacidos por oveja, %)	#N/D	1,02	1,45	0,21	1,25	1,65	
Venta de corderos (Nº)	3.136	142	1.170	774	667	1.721	
Producción de carne (kg PV/año)	65.156	4.032	25.969	16.276	14.833	40.106	
Producción de proteína (kg)	4.457	276	1.716	1.082	1.019	2.692	
Nº personas alimentadas (SC)/ha	543	34	209	124	124	328	
Nº personas alimentadas (CC)/ha	262	-739	-37	268	-291	192	

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)	34.532	1.983	10.282	9.260	3.280	16.809	
Emisiones brutas kg CO ₂ eq/kg PV cordero	40,21	11,52	20,53	8,29	14,90	30,10	
--Fermentación entérica (%)	78,9 %	58,6 %	69,7 %	6,7 %	64,4 %	78,2 %	
--Gestión de efluentes, CH ₄ (%)	8,2 %	5,1 %	6,6 %	1,1 %	5,2 %	8,2 %	
--Gestión de efluentes, N ₂ O (%)	3,4 %	1,4 %	2,3 %	0,7 %	1,4 %	3,1 %	
--Emisiones directas de N ₂ O (%)	4,4 %	1,5 %	2,6 %	0,9 %	1,6 %	3,3 %	
--Emisiones indirectas de N ₂ O (%)	1,1 %	0,4 %	0,7 %	0,2 %	0,5 %	0,9 %	
--Carburantes (%)	6,2 %	0,3 %	2,2 %	1,8 %	0,6 %	4,0 %	
--Electricidad (%)	0,2 %	0,0 %	0,1 %	0,1 %	0,0 %	0,1 %	
--Concentrados (%)	24,7 %	4,8 %	12,9 %	7,0 %	5,8 %	20,6 %	
--Forrajes (%)	3,0 %	0,0 %	0,4 %	0,9 %	0,0 %	0,8 %	
--Otros	16,9 %	0,0 %	1,9 %	5,0 %	0,0 %	1,1 %	
Almacenamiento de carbono kg eq CO ₂ /kg PV	-0,97	-7,76	-3,70	2,43	-6,77	-1,24	
Almacenamiento de carbono kg eq CO ₂ /ha	2.043	374	1.224	515	558	1.928	
Biodiversidad (eq. ha STO)	98,4	6,0	37,1	24,5	15,1	52,5	

Alimentación	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Concentrados (kg/oveja)	329	36	168	104	51	325	
Concentrados (kg/kg PV)	10	1	6	3	3	9	
% de concentrados comprados (%)	100 %	31 %	90 %	21 %	78 %	100 %	
% de forrajes comprados (%)	100 %	0 %	41 %	49 %	0 %	100 %	

Gestión de superficies	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Nitrógeno mineral (Kg N/ha STO)	2.571	0	422	824	0	1.035	
Nitrógeno orgánico (Kg N/ha STO): F _{AM} + F _{FRP}	381	20	120	102	43	188	
Surplus de balance nitrogenado (kg N/ha ST)	375	7	66	104	11	68	

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 (%)	70	0	19	26	0	52	
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	205	256	35	215	305	

Consumo de energía	Max	Min	Mean	SD	Decil inferior	Decil superior	Mi explotación
Energía TOTAL (MJ/kg PV): electricidad + gasoil	24	1	6	6	1	10	
Carburantes (L/ha STO)	250	2	73	80	10	190	
Carburantes (L/kg PV)	0,53	0,01	0,14	0,14	0,03	0,23	
Electricidad (kWh/ha)	176	0	28	51	0	37	
Electricidad (kWh/kg PV)	0,18	0,00	0,05	0,06	0,00	0,12	

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

