



MINISTERIO DE AGRICULTURA



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA

EVALUACION PRODUCTIVA DE LAS BORREGAS BLACKBELLY *Ovis aries* EN LA COSTA CENTRAL

**L. Chauca F.; J. Muscari G.; R. Higaonna O.
Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA**

EVALUACION PRODUCTIVA DE LAS BORREGAS BLACKBELLY *Ovis aries* EN LA COSTA CENTRAL

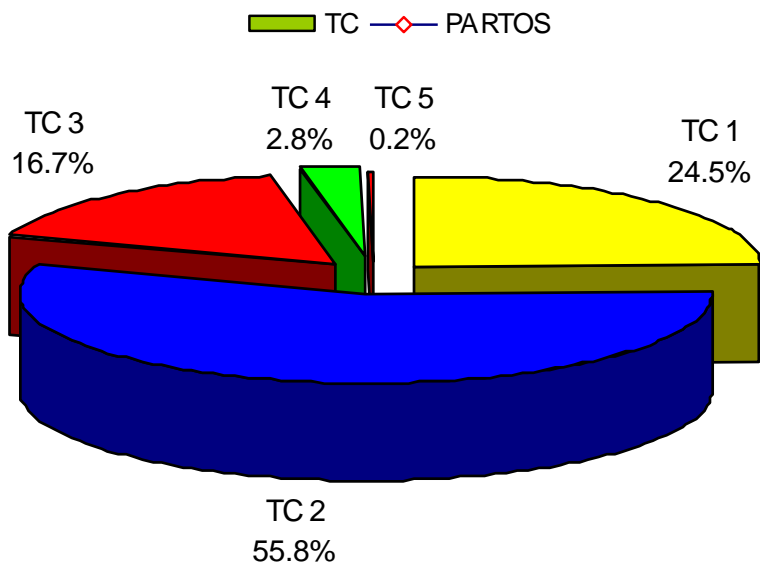
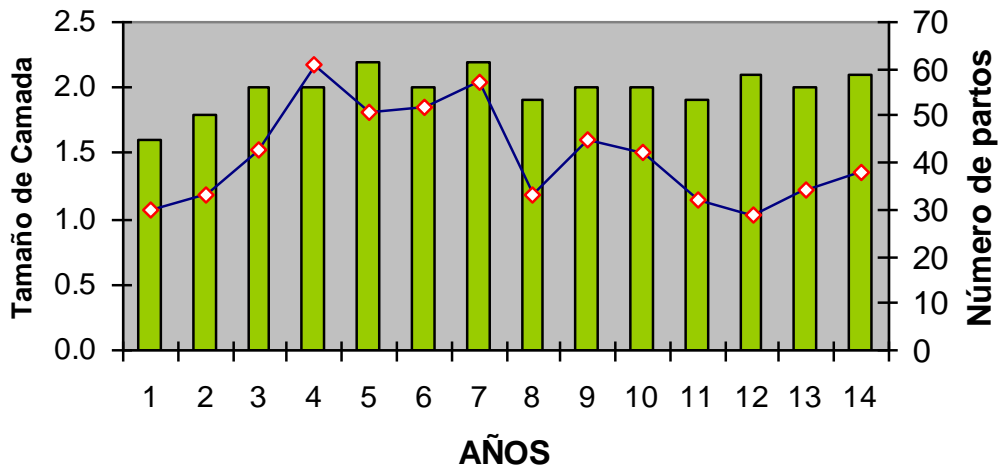
L. Chauca F.; J. Muscari G.; R. Higaonna O.
Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA

El trabajo se realizó en el INIA con un hato de borregas Blackbelly estabuladas y alimentadas con rastrojos de cosecha mas un suplemento diario equivalente a 1.5% de MS/PV. Se han evaluado 580 partos.



— Longitud
—→ Altura a la cruz
—→ Perimetro toraxico y de barril

TAMAÑO DE CAMADA Y NUMERO DE PARTOS POR AÑO



Distribución porcentual del TC :

24.5% a partos simples, 55.9% dobles, 16.7% triples, 2.8% cuádruples y 0.2% quíntuples.

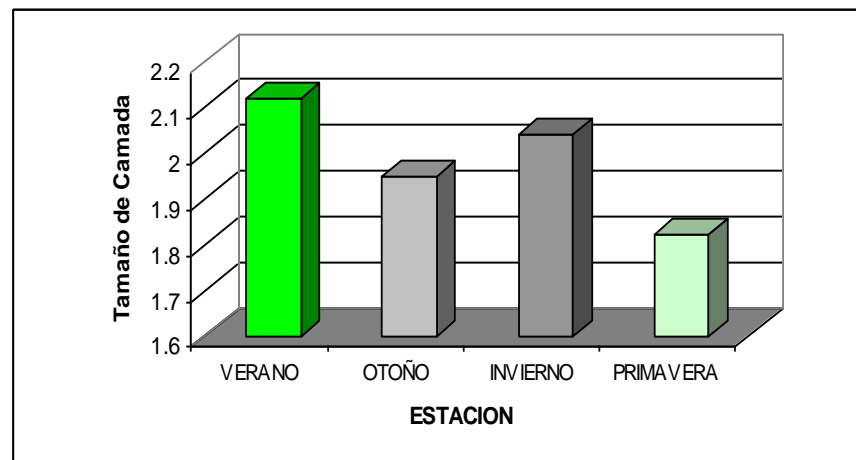
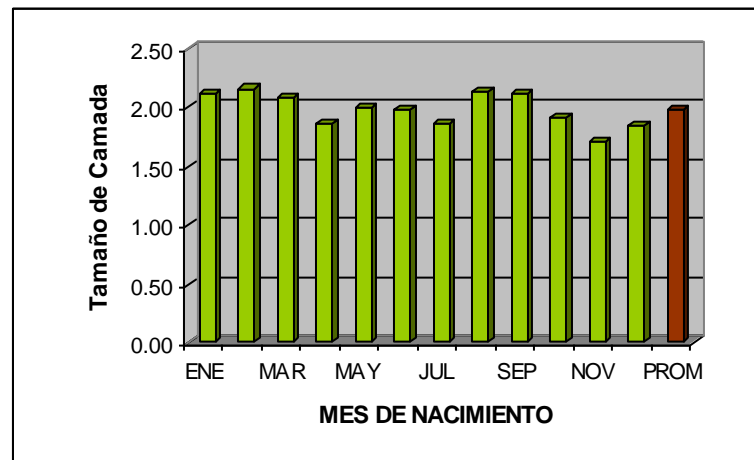
TAMAÑO CAMADA EN 14 AÑOS

AÑO	PARTOS	TAMAÑO CAMADA	
		N°	Std
1	30	1.6	0.5
2	33	1.8	0.7
3	43	2.0	0.6
4	61	2.0	0.7
5	51	2.2	0.8
6	52	2.0	0.7
7	57	2.2	0.7
8	33	1.9	0.9
9	45	2.0	0.8
10	42	2.0	0.6
11	32	1.9	0.7
12	29	2.1	0.9
13	34	2.0	0.9
14	38	2.1	0.7
PRO	580	2.0	0.7

En 14 años el TC se incrementó en 0.5 crías/parto. En 1994 el TC fue 1.6 ± 0.5 y en el 2007 2.1 ± 0.7 .

EFFECTO DEL MES DE NACIMIENTO SOBRE EL TAMAÑO DE CAMADA NACIDA EN BORREGAS BLACKBELLY

MES	TAMAÑO DE CAMADA		INICIO PREÑEZ
	MENSUAL	TRIMESTRE	
ENERO	2.12	2.12	AGO
FEBRERO	2.16		SEP
MARZO	2.09		OCT
ABRIL	1.86	1.95	NOV
MAYO	2.00		DIC
JUNIO	1.98		ENE
JULIO	1.87	2.04	FEB
AGOSTO	2.13		MAR
SEPTIEMBRE	2.12		ABR
OCTUBRE	1.91	1.82	MAY
NOVIEMBRE	1.71		JUN
DICIEMBRE	1.84		JUL
PROMEDIO	1.98		



El tamaño de camada varia por efecto del mes de nacimiento determinado por la longitud del día y la disponibilidad de alimento en la costa central.

EFFECTO DE LA EDAD DE LA MADRE EVALUADA A TRAVES DE SUS PARTOS

PARTOS	N°	TAMAÑO CAMADA	
		N°	STD
I	129	1.81	0.62
II	100	1.87	0.64
III	78	1.99	0.79
IV	65	2.17	0.81
V	54	2.06	0.62
VI	46	2.00	0.75
VII	30	2.13	0.67
VIII	23	2.22	0.93
IX	14	2.14	0.64
X	7	1.57	0.49
XI	6	1.67	0.75
XII	1	2.00	0.00



El mayor intervalo entre parto se registra entre el X y XI parto 256.2 y el menor entre el II y III 194.7 días, el intervalo promedio fue 214.8 días.

BORREGUILLA



EMPADRE 7 MESES

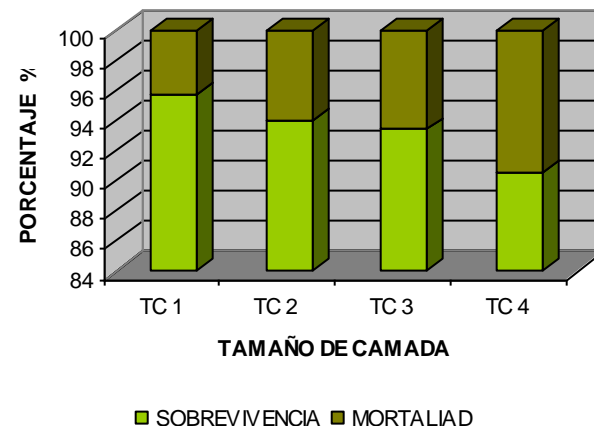




La mortalidad registrada en los diferentes TC durante la lactancia fue 4.3, 6.0, 6.6, 9.5 y 40%, respectivamente (Partos 1 – 5). El porcentaje de nacidos muertos fue 5.31% y durante la lactancia 7.51%.

SOBREVIVENCIA Y MORTALIDAD DE CORDEROS DURANTE LA LACTANCIA

	TC 1	TC 2	TC 3	TC 4
SOBREVIVENCIA	95.7	94.0	93.4	90.5
MORTALIAD	4.3	6.0	6.6	9.5



La mayor frecuencia se da en el primer mes (4.9%) donde existe una dependencia por leche materna. El mayor y menor peso de los nacidos muertos fue 5.0 y 1.1 kg.

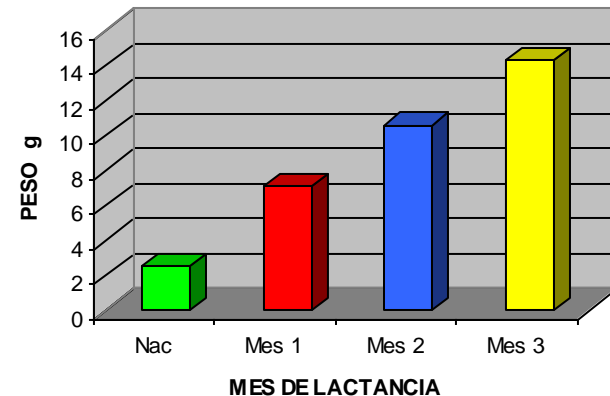
El menor TC corresponde al parto I que en promedio logra 1.81 ± 0.62 corderos/camada, este valor se incrementa hasta el VII 2.3 ± 0.67 , VIII 2.22 ± 0.93 y al IX 2.14 ± 0.64 .

En función a 1130 corderos nacidos el peso promedio al nacimiento es de 2.51 ± 0.83 , al mes 7.07 ± 1.87 , a los dos meses 10.57 ± 2.78 y a los 3 meses 14.30 ± 3.28 kg. El peso promedio de machos al destete es de 15.0 ± 3.5 kg y el de hembras 13.6 ± 3.0 , registrándose al nacimiento 51% de machos y 49% de hembras.

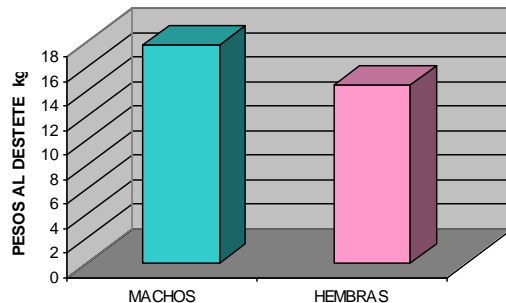


Al nacimiento son identificados para evaluar su crecimiento.

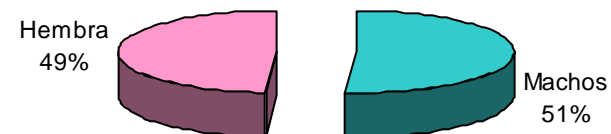
PESOS LOGRADOS DURANTE SU LACTANCIA



PESOS DESTETE DE MACHOS Y HEMBRAS



PORCENTAJE DE MACHOS Y HEMBRAS NACIDAS



Si se mejora la alimentación en los corderos durante su lactancia (30 camadas) se alcanza 17.8 ± 3.9 kg en machos y 14.5 ± 3.6 en hembras.