

# EFECTO DEL MEDIO AMBIENTE SOBRE EL TAMAÑO DE CAMADA Y PESO DE CORDEROS BLACKBELLY EN LA COSTA CENTRAL

*<sup>1</sup> Lilia Chauca , Marco Dulanto*

**Instituto Nacional de Investigación Agraria – INIA**

Los ovinos blackbelly fueron introducidos en la costa desde la década de los 90. Durante este tiempo se han adaptado al ecosistema costeño insertándose en sistemas de producción mixtos. El proceso de adaptación ha sido lento debido a que su ecosistema de origen es tropical.

El objetivo del presente trabajo fue determinar la mejor época de empadre y parición.

# **HIPOTESIS :**

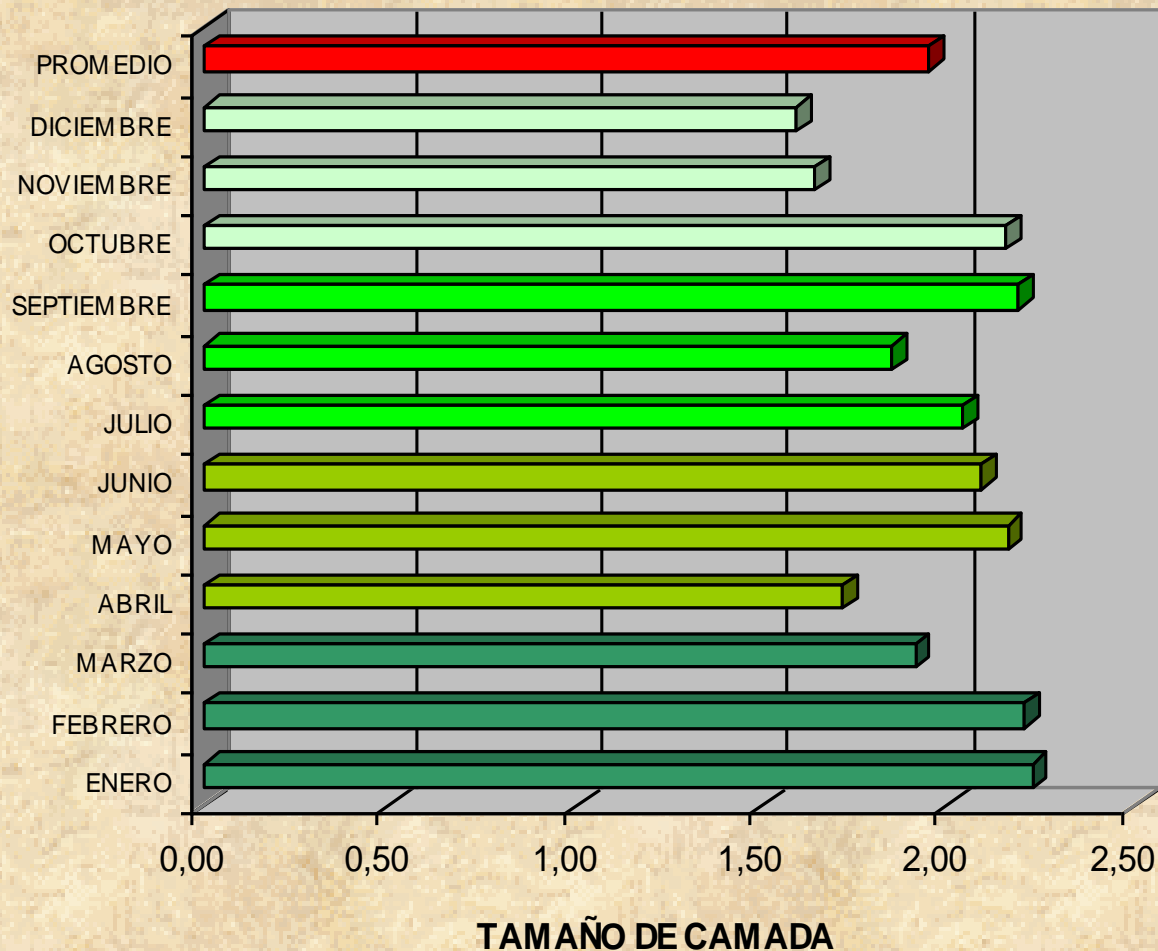
El mes de empadre influye sobre el tamaño de camada, peso y sobrevivencia de crías.

# **MATERIALES Y METODOS**

La información registrada corresponde al programa de mejoramiento del ovino Blackbelly conducido en el INIA La Molina. La población es manejada estabulada donde la alimentación es sobre la base de subproductos agrícolas suplementados con una ración de mantenimiento. La información generada corresponde a 112 meses (1994-2003) con 834 registros correspondientes a 417 partos de borregas que parieron en las cuatro estaciones presentes en la Costa Central (25.9% Verano, 24.5% Otoño, 25.4% Invierno y 24.2% Primavera).

# RESULTADOS :

1. El efecto mes sobre el TC determina que Enero es el mes con el máximo TC promedio  $2.23 \pm 0.73$  y el mínimo es Diciembre  $1.60 \pm 0.62$ .



2. El efecto estación en la cosa central puede apreciarse en lo registrado en el Verano, Otoño e Invierno donde se logra un TC de 2.06, 2.03 y 2.08, respectivamente. En Primavera el TC baja alcanzando el 85.6 % de productividad comparada con las otras estaciones. Esto como consecuencia de la poca disponibilidad de forraje en los meses de junio-agosto además de tener días más cortos al momento del empadre.

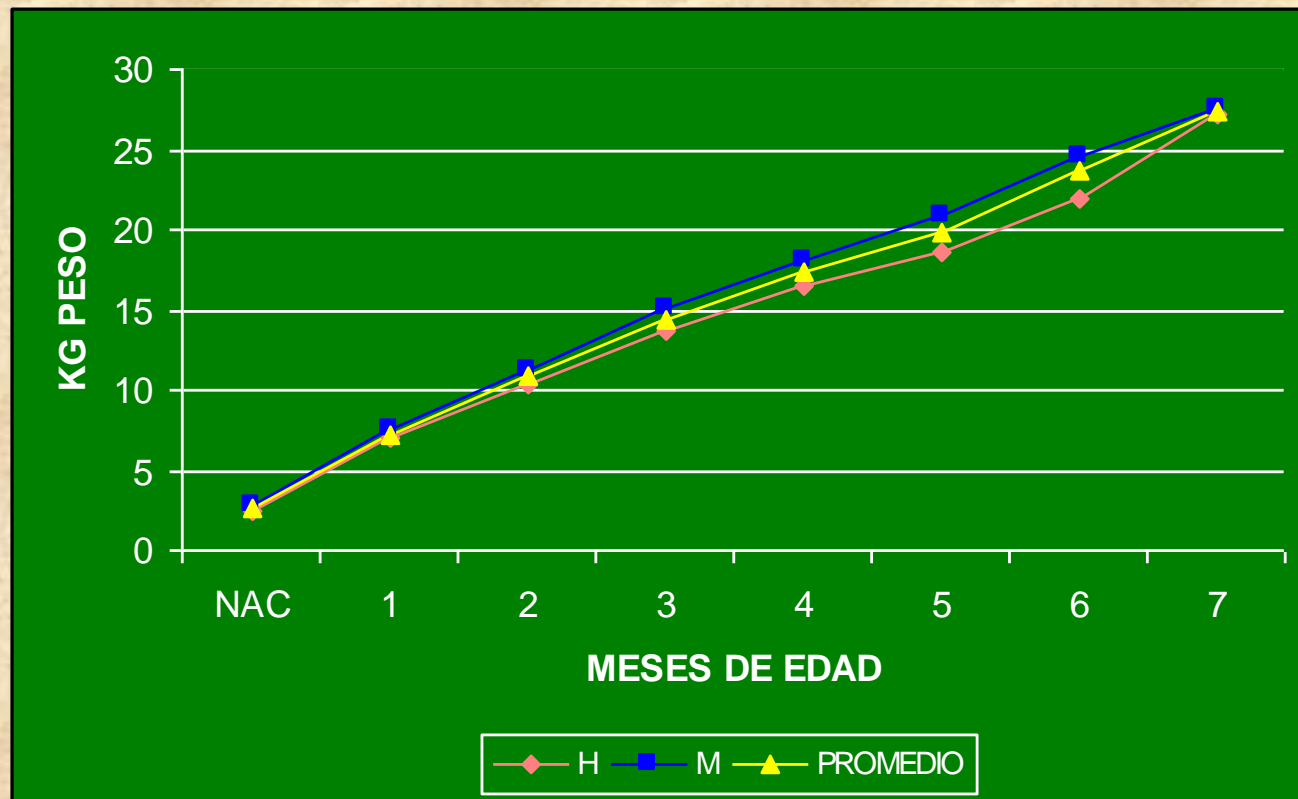
TRIMESTRE	TC	Mortalidad %
I Verano	2,06	10,8
II Otoño	2,03	21,6
III Invierno	2,08	19,1
IV Primavera	1,76	14,0
<b>ANUAL</b>	<b>1,95</b>	<b>16,4</b>

Junio es el mes con la mas alta mortalidad registrada (43.4%) y Diciembre el de menor mortalidad (6.9%), por el menor TC obtenido.

3. Al evaluar el efecto año se tuvo un incremento del TC equivalente a 0.5 crías/parto, entre el año 1 y el año 5 (1994-98). En promedio en los 5 años se obtiene un TC de 1.92 (Max 2.16–Min 1.63), al analizar el siguiente quinquenio (1999-2003) el TC promedio es de 1.98 (Max 2.16–Min 1.85).

AÑO	TC
1	1,63 b
2	1,79 b
3	2,00 a
4	2,03 a
5	2,16 a
6	1,98 a
7	2,16 a
8	1,88 b
9	2,02 a
10	1,85 b
<b>PROMEDIO</b>	<b>1,99</b>

4. Los pesos promedios en kg alcanzados al nacimiento y durante la lactancia fueron  $2.63 \pm 0.92$ ,  $8.28 \pm 2.04$ ,  $11.79 \pm 3.04$  y  $15.39 \pm 3.58$ , respectivamente, el peso promedio de los machos es de 16.1 y el de las hembras 14.7 kg.



# PESOS DESDE EL NACIMIENTO AL DESTETE DE OVINOS BLACKELLY ESTABULADOS EN LA COSTA CENTRAL

AÑO	NACIMIENTO	MES 1	MES 2	MES 3
1	3,11 ± 0,71	9,35 ± 1,80	13,38 ± 2,53	16,31 ± 2,96
2	2,46 ± 0,92	8,15 ± 1,90	11,95 ± 2,83	15,28 ± 3,30
3	2,41 ± 0,73	8,91 ± 1,68	12,91 ± 2,58	15,94 ± 3,26
4	2,89 ± 0,82	8,56 ± 2,35	11,92 ± 3,49	15,02 ± 3,56
5	2,62 ± 0,91	8,17 ± 2,11	10,87 ± 3,12	15,00 ± 4,16
6	2,91 ± 1,23	8,19 ± 2,04	12,09 ± 3,00	15,63 ± 3,48
7	2,71 ± 0,86	8,15 ± 1,87	11,63 ± 2,80	16,49 ± 3,33
8	2,51 ± 0,78	8,21 ± 2,17	11,72 ± 3,08	15,16 ± 3,78
9	2,11 ± 0,83	7,56 ± 1,82	10,81 ± 2,87	14,26 ± 3,62
10	2,34 ± 0,48	7,21 ± 1,41	10,65 ± 1,97	13,75 ± 2,51
<b>PROMEDIO</b>	<b>2,63 ± 0,92</b>	<b>8,28 ± 2,04</b>	<b>11,79 ± 3,04</b>	<b>15,39 ± 3,58</b>

Años 1994-2003 (I y II Trimestre)

# CONCLUSIONES :

1. Los partos deben programarse para Enero - Febrero y Septiembre – Octubre, meses donde se alcanza los mayores tamaños de camada.
2. No empadrear en Enero-Marzo para no tener nacimientos en los meses de Junio-Agosto por ser los meses donde se registra la mas alta mortalidad de corderos durante el primer mes de vida.
3. El peso al nacimiento y destete esta influenciado por el efecto año. El medio ambiente determina la mayor o menor disponibilidad de forraje y este sobre la productividad de las borregas, medida por el TC y peso de las crías.



# RESUMEN :

La información generada corresponde a 112 meses de registro de 417 partos de borregas blackbelly. Las pariciones se dieron a través del años 1994-2003 presentandose el 25.9% en Verano, 24.5% en Otoño, 25.4% en Invierno y 24.2% en Primavera. Los partos deben programarse para Enero - Febrero y Septiembre – Octubre, meses donde se alcanza los mayores tamaños de camada. No empadrear en Enero-Marzo para no tener nacimientos en los meses de Junio-Agosto por ser los meses donde se registra la mas alta mortalidad de corderos por efecto del frio del invierno. El peso al nacimiento y destete esta influenciado por el efecto año. El medio ambiente determina la mayor o menor disponibilidad de forraje y este sobre la productividad de las borregas, medida por el TC y peso de las crías.