

# I+D+I de la S. COOP. FINCA "EL REBOLLOSO" RAZA OVINA "GUIRRA" EN REGIMEN ECOLOGICO

- CONDICIONANTES ECOLOGICOS
- ESTUDIO DE LA RAZA
- VALORACION ECONOMICA:
- CARNE
- LECHE



*Finca El Rebolloso*

# ORIGEN Y FORMACION DEL REBAÑO

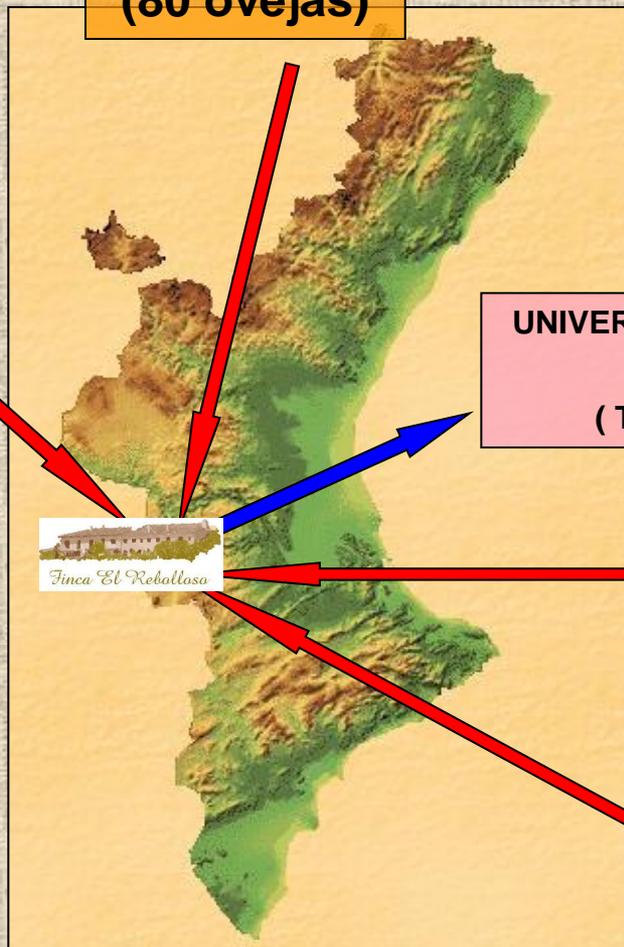
**INTERIOR DE  
CASTELLON Y  
NORTE DE  
VALENCIA (140  
ovejas)**

**GERONA  
(80 ovejas)**

**UNIVERSIDAD POLITECNICA DE  
VALENCIA  
( TESTIGO, 40 ovejas)**

**LA VALL  
D'ALBAIDA  
(40 ovejas)**

**MONTAÑAS DE  
ALICANTE  
(26 ovejas)**

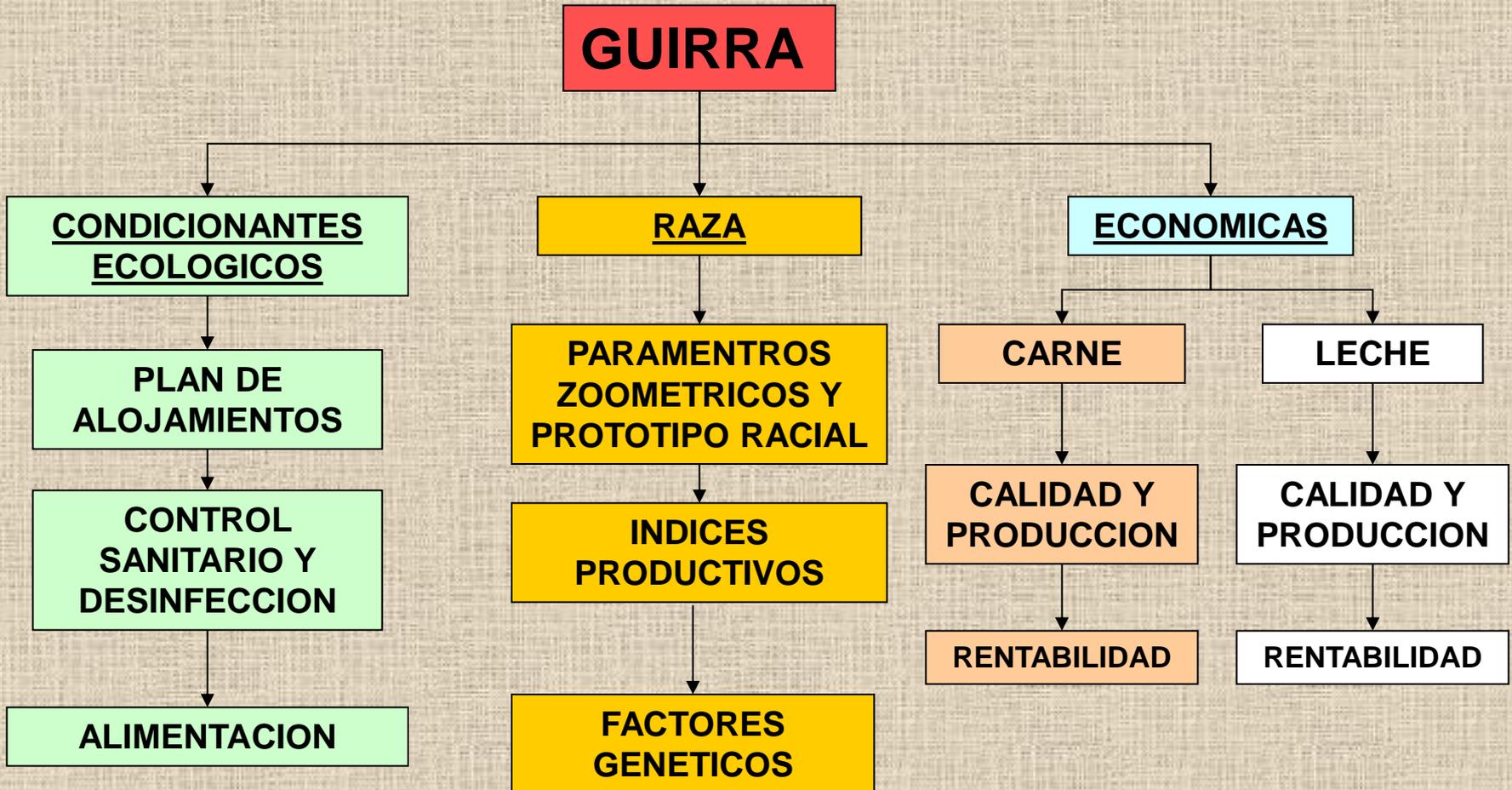




# OBJETIVOS



## GUIRRA



# PLAN DE RECUPERACION DE RAZA

Se establecen los animales según su crecimiento y ascendencia.

Se marcan dos directrices:

1. Prototipo racial:

- Real decreto
- Medición zoométrica

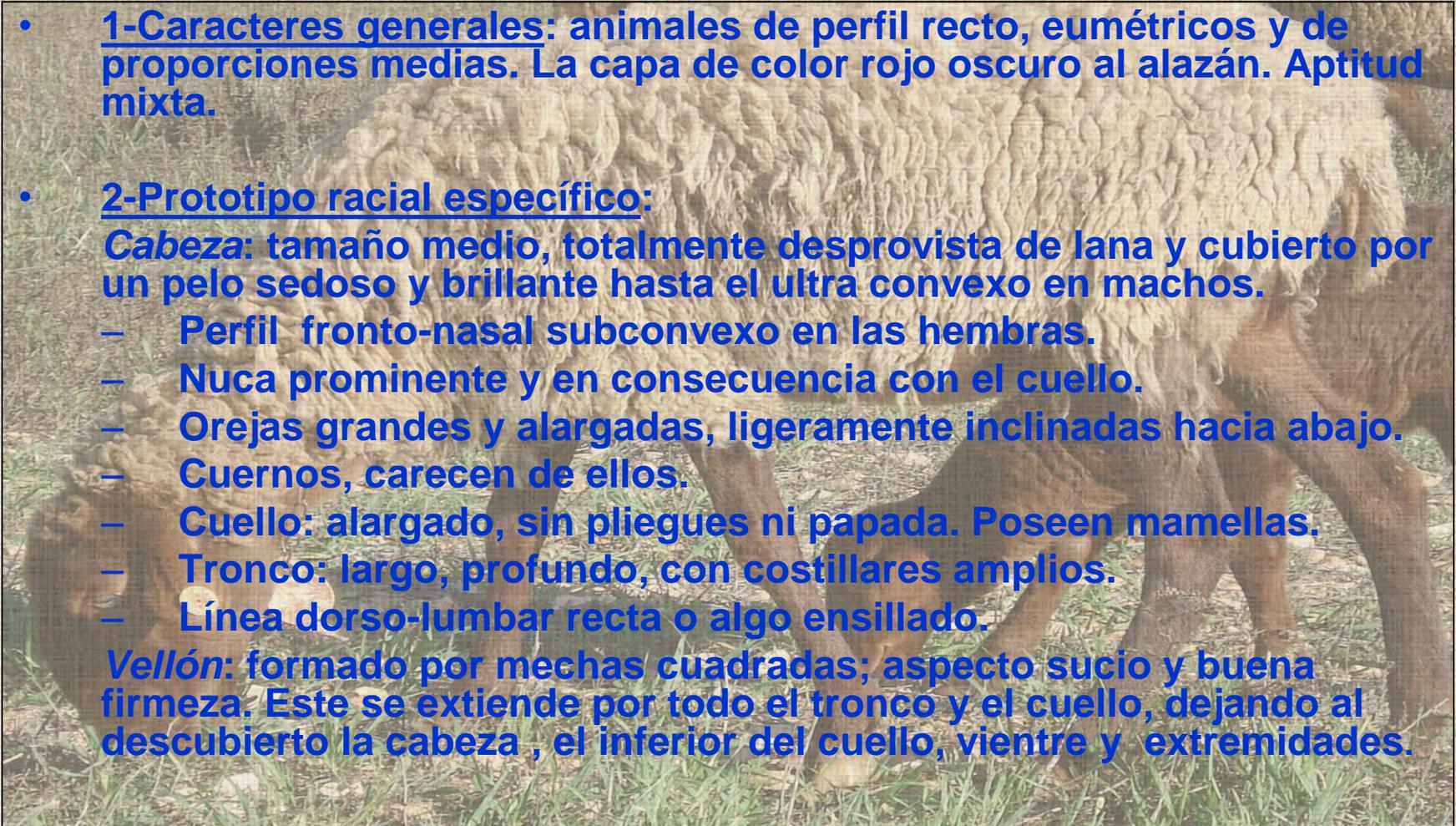
2. Resistencia inmunológica:

- Resistencia genética al Sreapie



# PROTOTIPO RACIAL

- **1-Caracteres generales:** animales de perfil recto, eumétricos y de proporciones medias. La capa de color rojo oscuro al alazán. Aptitud mixta.
- **2-Prototipo racial específico:**
  - **Cabeza:** tamaño medio, totalmente desprovista de lana y cubierto por un pelo sedoso y brillante hasta el ultra convexo en machos.
    - Perfil fronto-nasal subconvexo en las hembras.
    - Nuca prominente y en consecuencia con el cuello.
    - Orejas grandes y alargadas, ligeramente inclinadas hacia abajo.
    - Cuernos, carecen de ellos.
    - Cuello: alargado, sin pliegues ni papada. Poseen mamellas.
    - Tronco: largo, profundo, con costillares amplios.
    - Línea dorso-lumbar recta o algo ensillado.
  - **Vellón:** formado por mechas cuadradas; aspecto sucio y buena firmeza. Este se extiende por todo el tronco y el cuello, dejando al descubierto la cabeza , el inferior del cuello, vientre y extremidades.



# PROTOTIPO RACIAL

**Extremidades.** Largas, bien aplomadas con nalgas y muslos musculados. Cañas y articulaciones finas. Pezuñas fuertes y pigmentadas.

**Mamas:** Globulosas y bien desarrolladas.

**Testículos:** simétricos en tamaño y situación con la piel de la bolsa de color marrón.

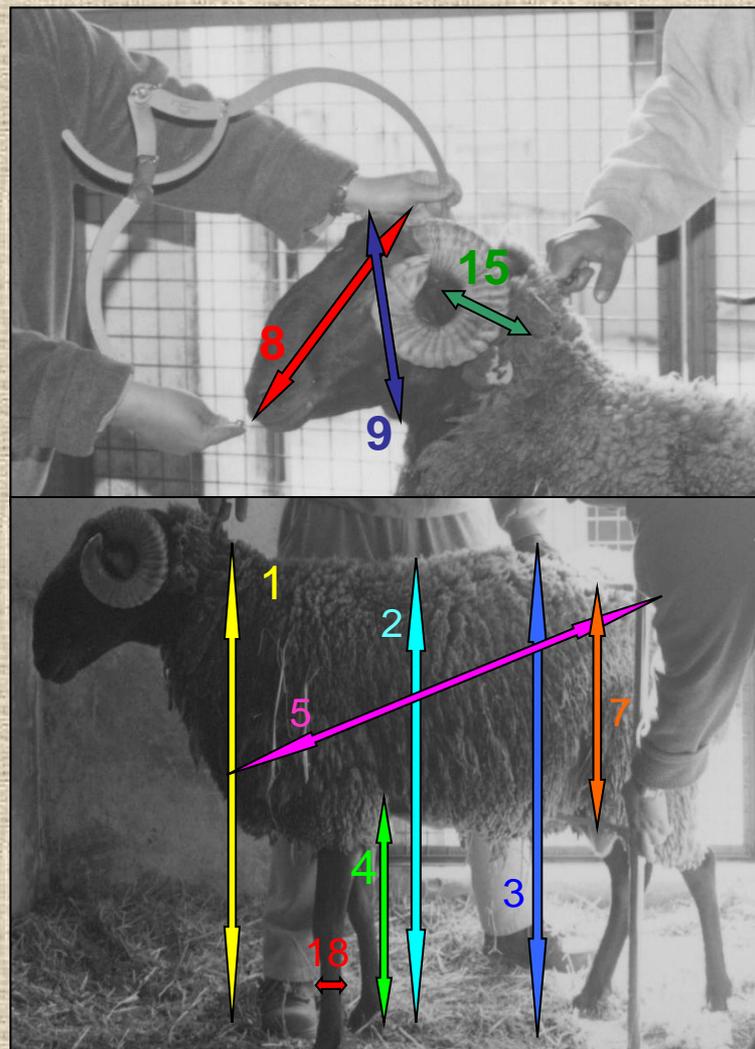
**Pelo, piel y mucosas:** piel de marrón oscuro y uniforme. Con la edad pasa a tonos rojizos claros y pelos blancos en la frente, el hocico y región occipital.

### 3- Defectos objetables:

- a) Dirección cráneo-caudal excesivamente horizontales.
- b) Perfil recto. Tamaño pequeño y de proporciones cortas.
- c) Cabeza excesivamente grande.
- d) Tronco poco profundo. Cruz elevada. Línea dorso-lumbar muy ensillada y de carpa. Pecho estrecho.
- e) Capa con pigmentación melánica.
- f) Defectos discretos de aplomos.
- g) Mamas con pezones demasiados pequeños.
- h) Vellón extendido.
- i) Orejas cortas, animales muesos.

# MEDICION ZOOMETRICA

(unidades: cm.)	♂	♀
1. ALZADA A LA CRUZ	75,125	69,31
2. ALZADA A LA MITAD DEL DORSO	73,2325	68,795
3. ALZADA A LA GRUPA	75,8175	67,395
4. ALZADA AL HUECO ESTERNAL	38,4675	36,685
5. DIAMETRO LONGITUDINAL	82,58	79,32
6. DIAMETRO DORSOESTERNAL	35,075	32,55
7. DIAMETRO BICOSTAL	37,145	34,2275
8. LONGITUD DE LA CABEZA	26,395	23,875
9. ANCHURA DE LA CABEZA	17,1025	14,945
10. ANCHURA ANTERIOR DE GRUPA	13,6375	13,9825
11. ANCHURA POSTERIOR DE GRUPA	19,485	15,735
12. LONGITUD DE GRUPA	22,52	23,1575
13. PERIMETRO DE CORVEJON	28,735	24,5925
15. LONGITUD DE LA OREJA	12,025	12,08
16. PERIMETRO TORACICO	110,0875	105,425
17. PERIMETRO DE LA CAÑA	10,665	9,1075
18. DIAMETRO DE LA CAÑA	3,2	3,0275
19. PESO VIVO (Kg.)	67,24	50,16
<b>MUESTREO 65 ANIMALES</b>		



# FACTORES GENETICOS: RESISTENCIA AL SCREAPIE

Definición: el screapie es una enfermedad neurodegenerativa, progresiva y fatal para las ovejas que ocurre de forma natural y que se caracteriza por lesiones vacuolares en el sistema nervioso central.

Susceptibilidad a la infección: la resistencia al screapie esta ligada a polimorfismos en el gen PrP, en las posiciones 136, 154 y 171, diferenciándose cinco grupos:

GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	GRUPO 4	GRUPO 5
ARR/ARR	ARR/AHQ	ARQ/ARQ	ARR/VRQ	VRQ/AHQ
	ARR/ARH	ARQ/ARH		VRQ/ARQ
	ARR/ARQ	ARQ/AHQ		VRQ/ARH
		AHQ/ARH		VRQ/VRQ
		ARH/ARH		

# RESISTENCIA GENETICA AL SCREAPIE

- Las ovejas denominadas “valinas” ( VRQ) son las mas susceptibles a la enfermedad.

Destacando en las razas del norte de Europa, de gran productividad y que se han utilizado durante años en cruzamientos con razas españolas para el aumento de prolificidad y mejora de la canal. Como por ejemplo: Romanov, Cheviot...

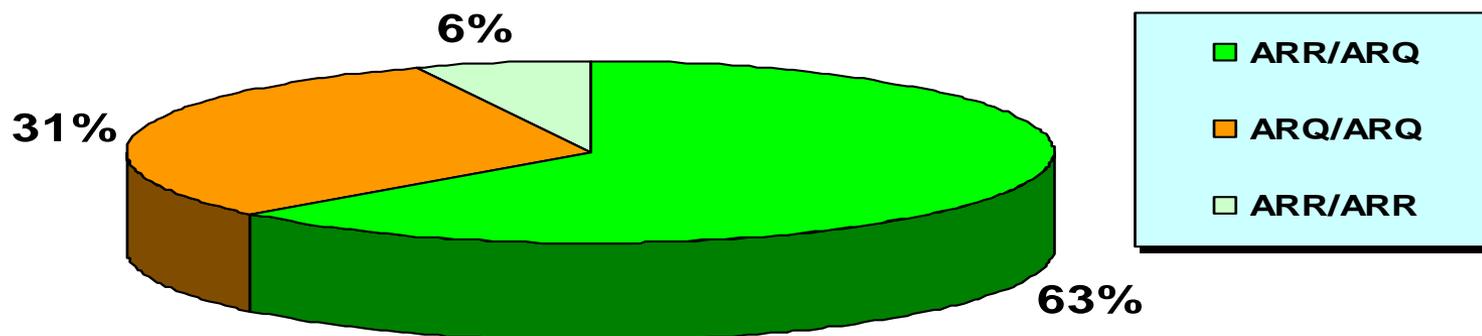
- En las razas denominadas “ No valinas” con ausencia del alelo VRQ son menos sensibles a la enfermedad .
- El alelo ARR/ARR son genéticamente resistentes a la enfermedad.

La raza Guirra es una de las escasas razas donde se presentan animales con el alelo ARR/ARR y en general son del grupo “no valina”



# RESISTENCIA GENETICA AL SCREAPIE

## PORCENTAJE EL GENOTIPADO DE LOS ANIMALES PRODUCTORES GUIRROS EN LA "FINCA EL REBOLLOSO"



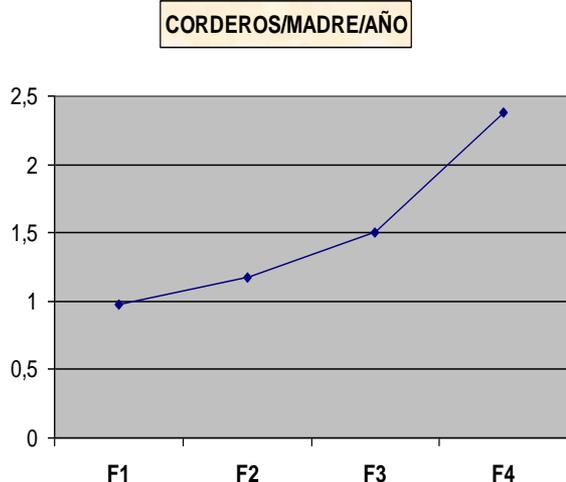
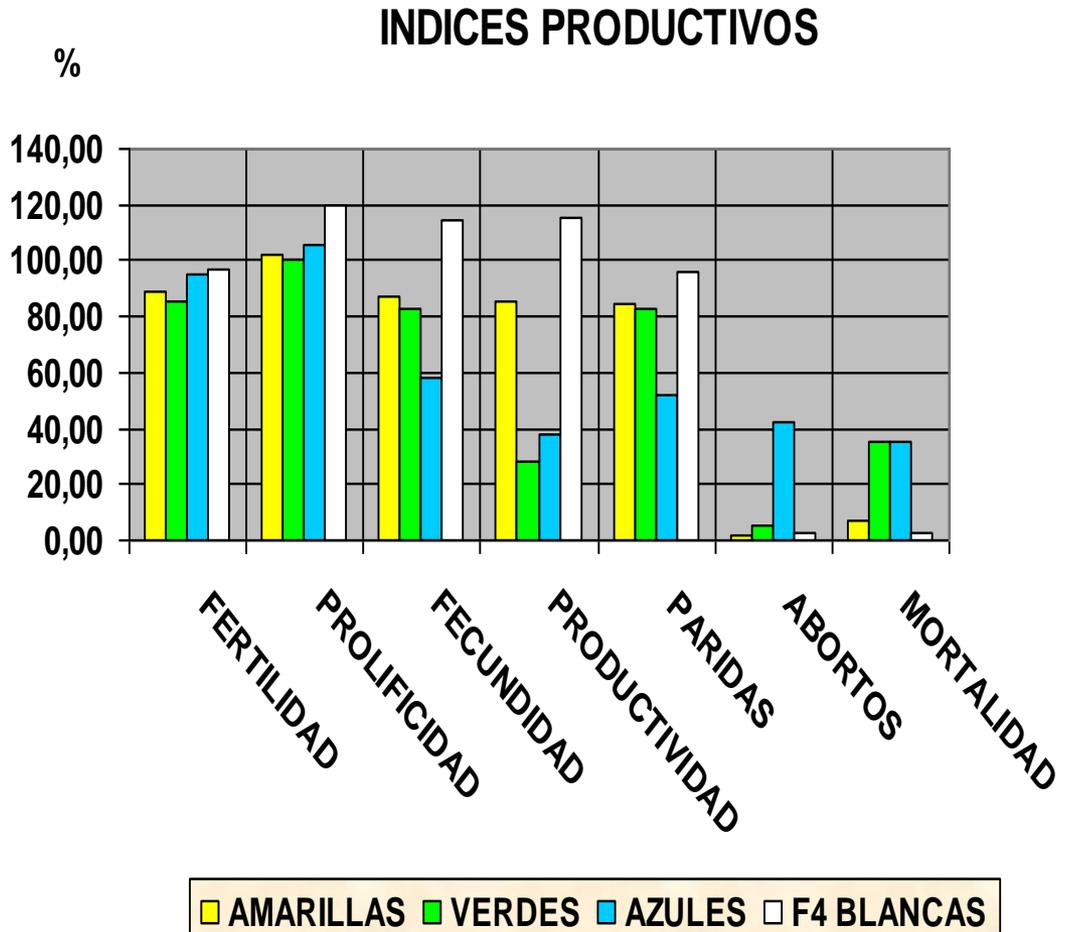
Después de 3 años de poner en marcha el proyecto de marcaje de la recría, ya se observan resultados positivos en transmisión de la resistencia genética al screapie :

año 2003 un 59 %

año 2006 un 63 %

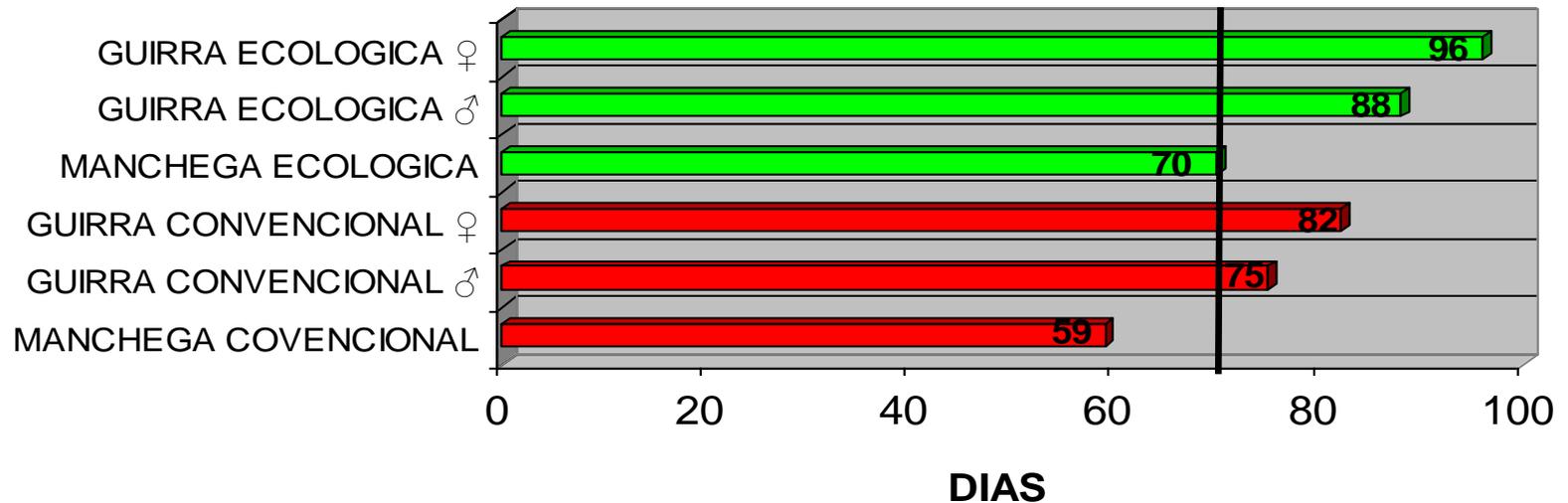
# INDICES PRODUCTIVOS

**OBJETIVO:** creación de una línea **F4 BLANCA** que ha roto la consanguinidad inicial aumentando considerablemente los índices productivos por el descenso en la mortalidad post parto y abortos.



# INDICES PRODUCTIVOS

## TIEMPO DE CRECIMIENTO DE CORDEROS PARA ALCANZAR 26/28 Kg.



**INDICE DE CONVERSION  
ECOLOGICO = 4,83  
INDICE DE CONVERSION  
OPTIMO = 3,50**

**INDICE DE CRECIMIENTO / DIA = 251 gr.  
GUIRRA CONVENCIONAL  
INDICE DE CRECIMIENTO / DIA = 198 gr.  
GUIRRA ECOLOGICA**

# FACTORES ECONOMICOS



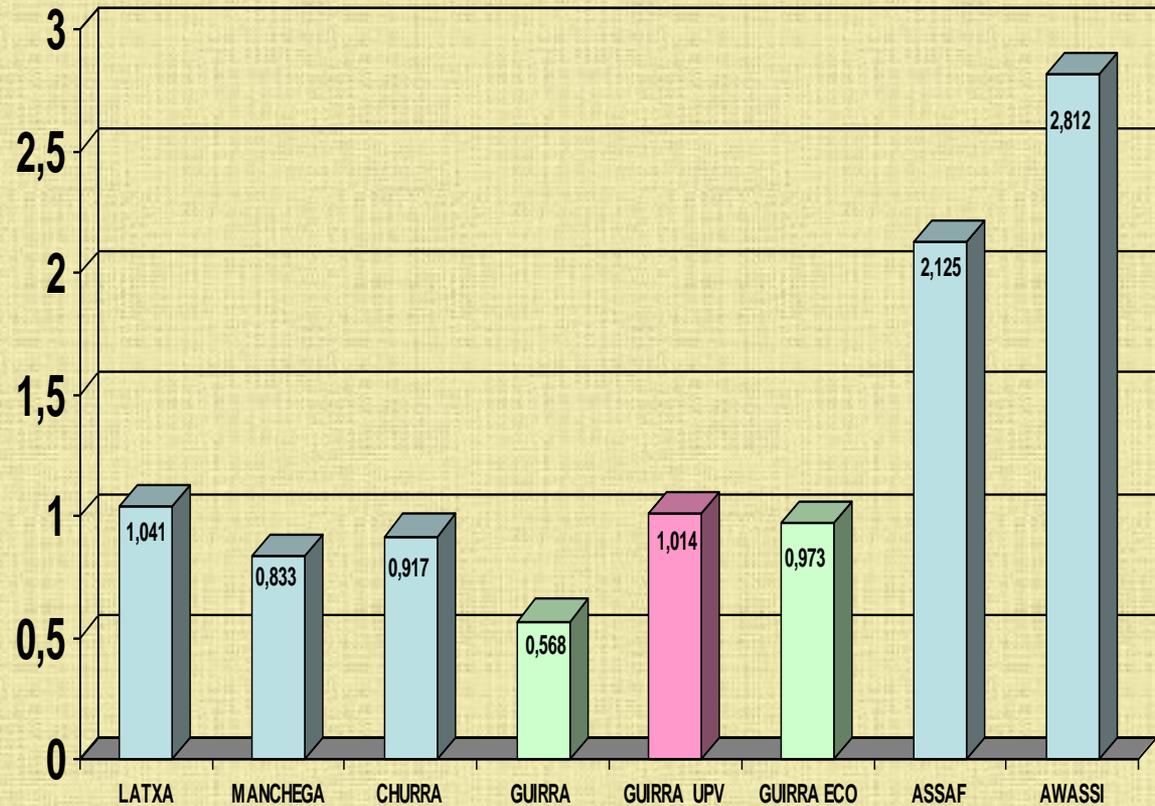
# PRODUCCION DE LECHE

**GUIRRAS-UPV:**  
son los 20  
mejores animales  
seleccionados por  
producción  
lechera.

**GUIRRAS- ECO y  
GUIRRA:** son los  
mismos animales  
en condiciones  
diferentes.

## TOTAL DE MEDICIONES:

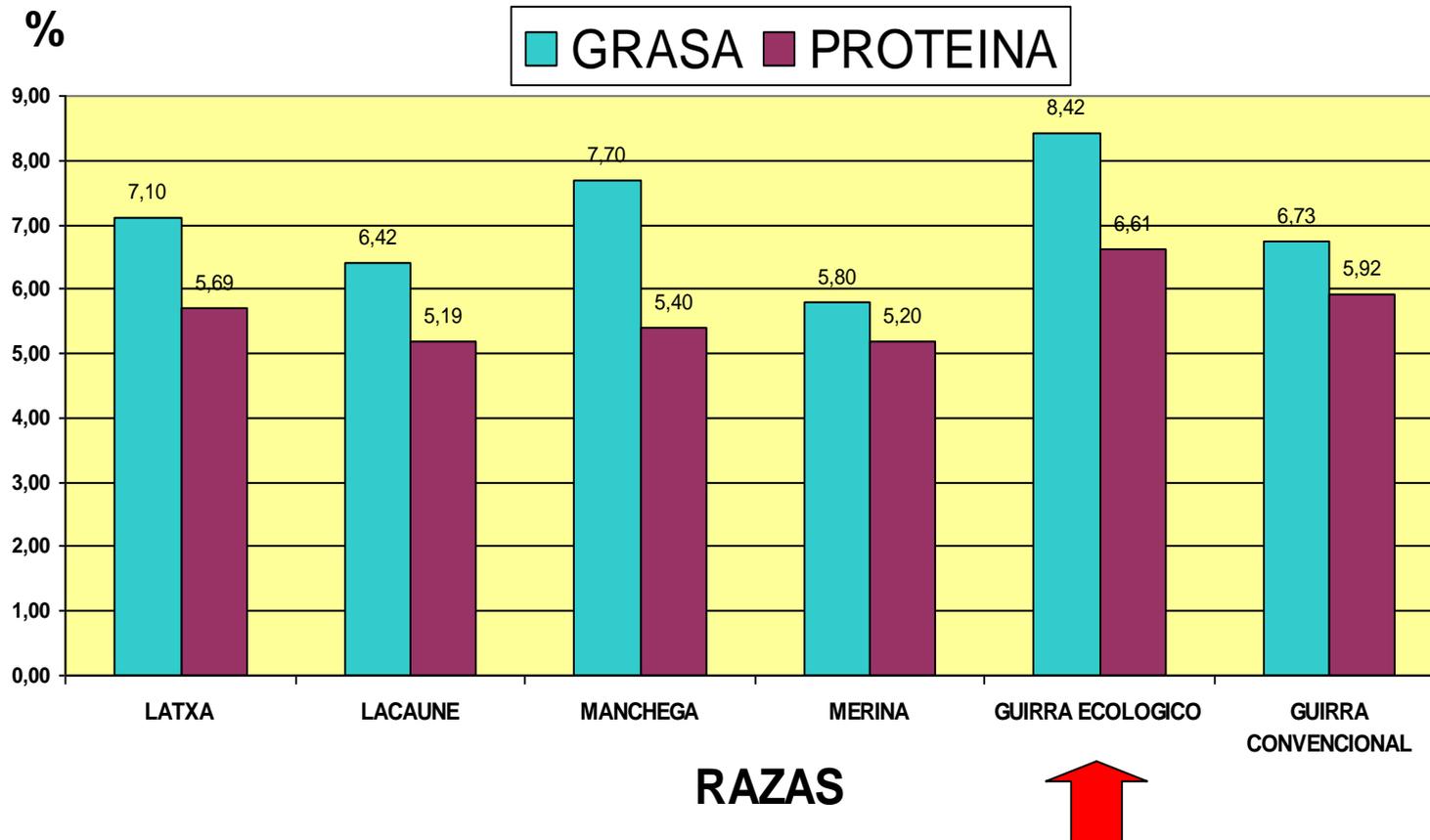
200 GUIRRAS  
76 DIAS/2 ORDEÑOS  
( CADA SEMANA/ 2  
TOMAS)



■ LATXA    ■ MANCHEGA    ■ CHURRA    ■ GUIRRA  
■ GUIRRA UPV    ■ GUIRRA ECO    ■ ASSAF    ■ AWASSI

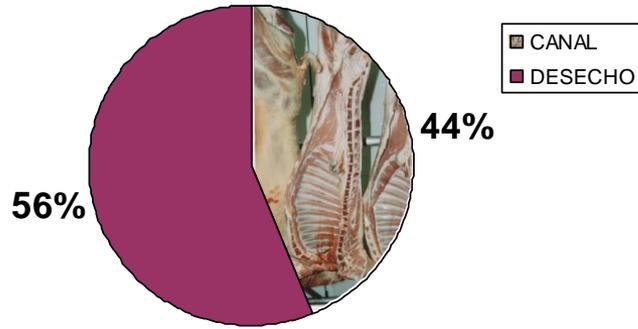
# COMPARATIVA LECHE DE GUIRRA EN REGIMEN ECOLOGICO ANTE REGIMEN CONVENCIONAL

## CALIDAD DE LA LECHE EN DIFERENTES RAZAS

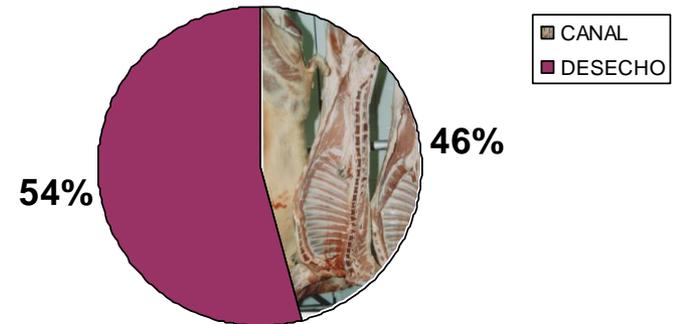


# PRODUCCION DE CARNE

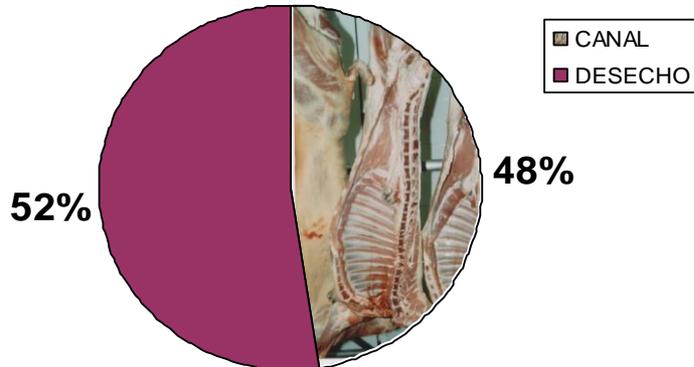
RENDIMINETO DE CORDERO LECHAL 10/12 KG.



RENDIMINETO DE CORDERO TERNASCO 20/22 Kg.



RENDIMIENTO DE CORDERO PASCUAL 30/32 Kg.



**“CV” CORDERO GUIRRO**

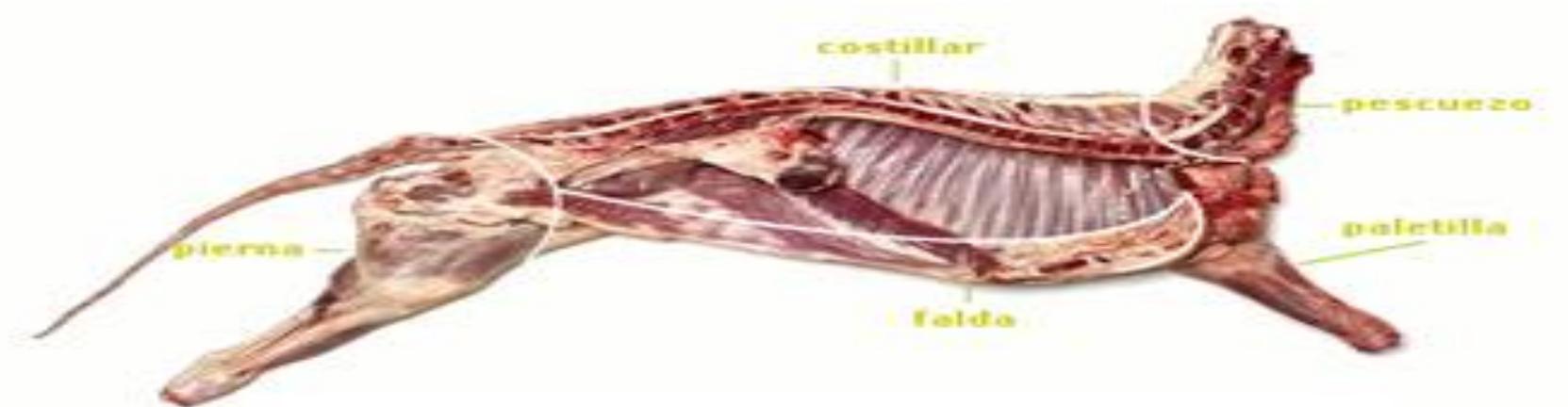
	10/12 Kg.	20/22 Kg.	30/32 Kg.
<b>ARAGONESA</b>			
PESO VIVO	11,72	21,33	31,57
CANAL	5,41	10,08	15,32
<b>CHURRA</b>			
PESO VIVO	10,86	21,87	31,33
CANAL	5,4	10,01	14,94
<b>MERINO</b>			
PESO VIVO	11,68	21,77	30,47
CANAL	6,12	10,11	14,96
<b>GUIRRA</b>			
PESO VIVO	10,8	21,8	30,8
CANAL	4,75	10,02	14,64

# Calidad de la carne

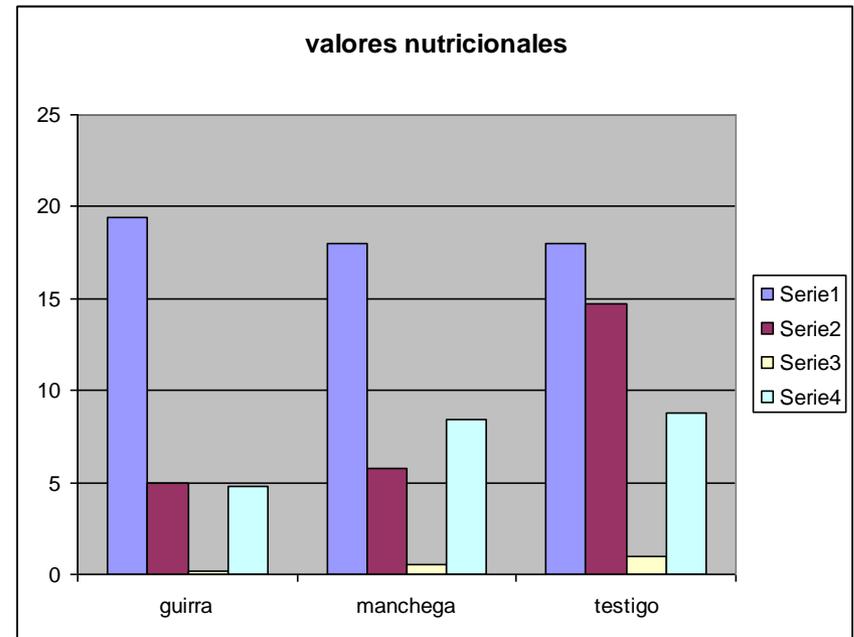
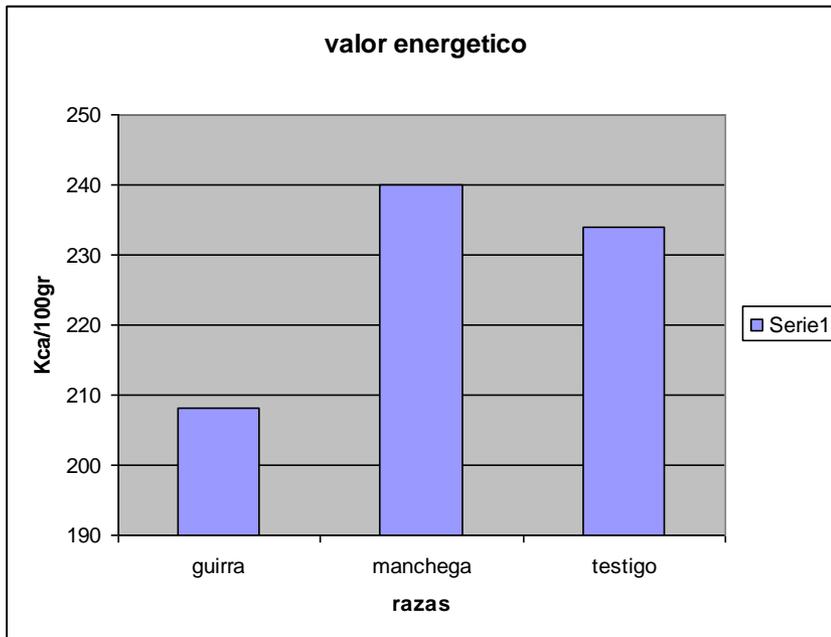
Para el estudio de la calidad de la canal hay que analizar tres apartados:

- Composición regional o anatómica
- Composición tisular o histológica
- Composición química

**Composición regional o anatómica:** es lo que comúnmente denominamos despiece, es el estudio de las características físicas y visuales de la canal. En la primera fase de este proyecto llevamos a cabo este estudio lo que sirvió para consolidar la CV del cordero guirro, se estudio tanto desde el punto de vista anatómico como económica, es decir de aprovechamiento o rendimiento de la canal. Desde este punto de vista se establece la idoneidad de sacrificio del animal y se establece la clasificación de la canal obteniéndose como conclusión que el cordero guirro tienen su mayor aprovechamiento como cordero pascual.



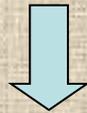
# Comparativa de la analítica de la carne



Los datos se reflejan como sigue:  
serie1 Proteínas,  
Serie 2: grasas monoinsaturadas,  
Serie 3: Grasas poliinsaturadas,  
Serie 4 Grasas saturadas.

# CONDICIONANTES ECOLOGICOS

Reglamento de la CE nº 1804/99



**ALOJAMIENTOS**



**SANIDAD**



**ALIMENTACION**



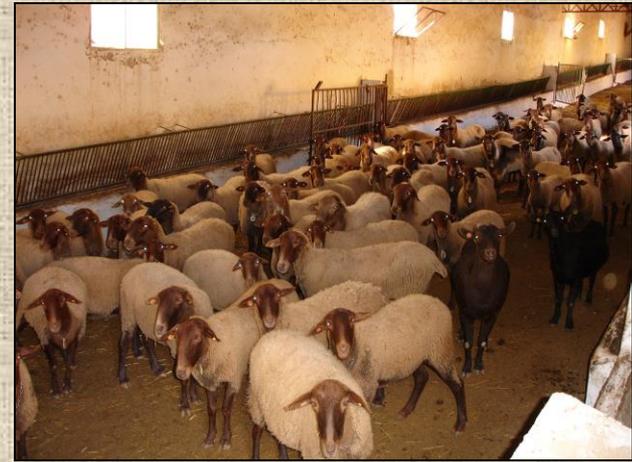
# PLAN DE ALOJAMINETOS

**PATIOS CUBIERTOS**

**1.800 m<sup>2</sup>**

**PATIOS DESCUBIERTOS**

**35.000 m<sup>2</sup>**



# COMPARACION DE METODOS DE SINCRONIZACION DE CELO

## PROCEDIMIENTOS:

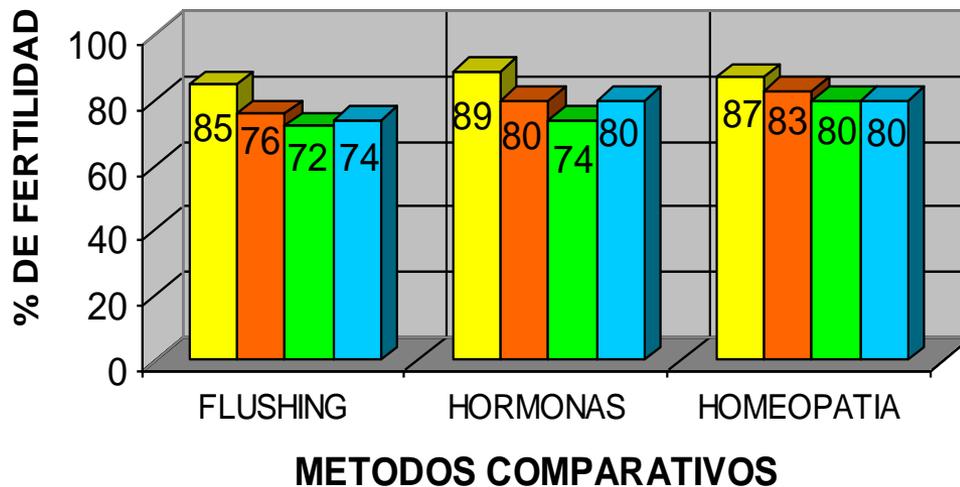
•**FLUSHING:** aumento de la ración energética

•**HORMONAS:** colocación de esponjas hormonales, a los 15 días se retiran y se inyecta PMSG, una semana antes de incorporar a los machos.

•**HOMEOPATIA:** se aplica en el agua de bebida durante 7 días homeociclo para a continuación incorporar los machos

OBJETIVO: Con estos métodos lo que se busca es la optimización para la creación de lotes productivos

## SINCRONIZACION DE CELOS



■ AMARILLAS ■ NARANJAS ■ VERDES ■ AZULES

**TAMAÑO DE MUESTREO: 142 OVEJAS**

**SE DEMUESTRA CON ESTA EXPERIENCIA QUE LA GUIRRA NO DEMUESTRA ANOESTRO, SE UTILIZO UN CALENDARIO DESFAVORABLE AL CELO**

# TRATAMIENTOS HOMEOPATICOS CON RESULTADO POSITIVO

PRODUCTOS	INDICACIONES
<b>Contudol</b>	Dolores articulares, contusiones, hematomas, micro-traumatismos musculares y anti-inflamatorio.
<b>Lachesis</b>	Mastitis, metritis, agalaxia, fiebre puerperal y regulación de la secundinización.
<b>Engystol</b>	Enfermedades víricas febriles, enfermedades cutáneas, eczemas, puerito y otitis externa.
<b>Homeociclo</b>	Activa la aparición del celo.
<b>Armica Montana China Pyrogenium</b>	(formula magistral)(post-parto) Mejora del animal tras el parto tras haber realizado sobreesfuerzo, Acompañado de debilidad, control hemorragias, rechazo maternal y desinfectante
<b>Caulophyllum thalict- Actea racemosa</b>	(formula magistral) (pre-parto y parto) Se administra durante el parto, para ayudar al animal durante este. Tiene la misma función que la oxitocina.
<b>Mucosa</b>	Infecciones y catarros de las mucosas
<b>Traumeel</b>	Traumatismo, conmoción cerebral, fracturas, luxaciones, contusiones y procesos inflamatorios.
<b>Echinacea</b>	Gingivitis, gastroenteritis, enfermedades cutáneas y mastitis.
<b>Nux vomica</b>	Trastornos gastrointestinales: cólico y estreñimiento.
<b>Belladonna</b>	Bronquitis, mastitis, flemones forúnculos, eczemas y sinusitis.