

PDR 2014-2020 (GCP-2018-0013-00)

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE ARAGÓN 2014-2020

Disminución de la edad al primer parto en corderas de reposición de rebaños aragoneses.

Participan:
Asociación Unión de Productores Rasa Aragonesa y Asociación de Ganaderos de raza Roya Bilbilitana.



Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en Zonas Rurales



DISMINUCION DE LA EDAD AL PRIMER PARTO EN CORDERAS DE REPOSICION DE REBAÑOS ARAGONESES

UPRA Unión de productores de Rasa Aragonesa

AGROBI Asociación de productores de Roya Bilbilitana

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Dpto Producción animal Politécnico de Huesca

MIEMBROS DEL
GCP

OBJETIVOS DEL PROYECTO



- Analizar el efecto de la alimentación y el manejo de la reproducción sobre la edad al primer parto.
- Estudiar la RENTABILIDAD de dichos manejos.
- Desarrollar simulaciones de mejora.

1º FASE DEL PROYECTO:

DIFERENCIAS EN EL MANEJO EN LA CUBRICIÓN

5 EXPLOTACIONES

261 CORDERAS

NACIDAS ENERO - ABRIL
2018

CUBRICION SEPARADAS
DEL REBAÑO

1 EXPLOTACION

155 CORDERAS

NACIDAS ENERO 2018

CUBRICION JUNTO CON
EL REBAÑO

1º FASE DEL PROYECTO:

DIFERENCIAS EN EL MANEJO EN LA CUBRICIÓN

FECHAS DE CUBRICION: ENTRE NOVIEMBRE 2018 – ENERO 2019



MACHOS: BORREGOS +
%ADULTOS

ALIMENTACION EN CAMPO,
PESEBRE O MIXTA

CUBRICION SEPARADAS DEL
REBAÑO

TODOS LOS MACHOS

ALIMENTACION EN CAMPO

CUBRICION JUNTO CON EL
REBAÑO

CUBRICION SEPARADA DEL REBAÑO

EXPLOTACION	Nº BORREGAS	TIPO DE CUBRICION	PARTOS	FERTILIDAD
1	87	SEPARADA	31	0,36
2	92	SEPARADA	49	0,53
3	25	SEPARADA	20	0,80
4	35	SEPARADA	23	0,66
5	22	SEPARADA	18	0,82
TOTAL	261	SEPARADA	141	0,54



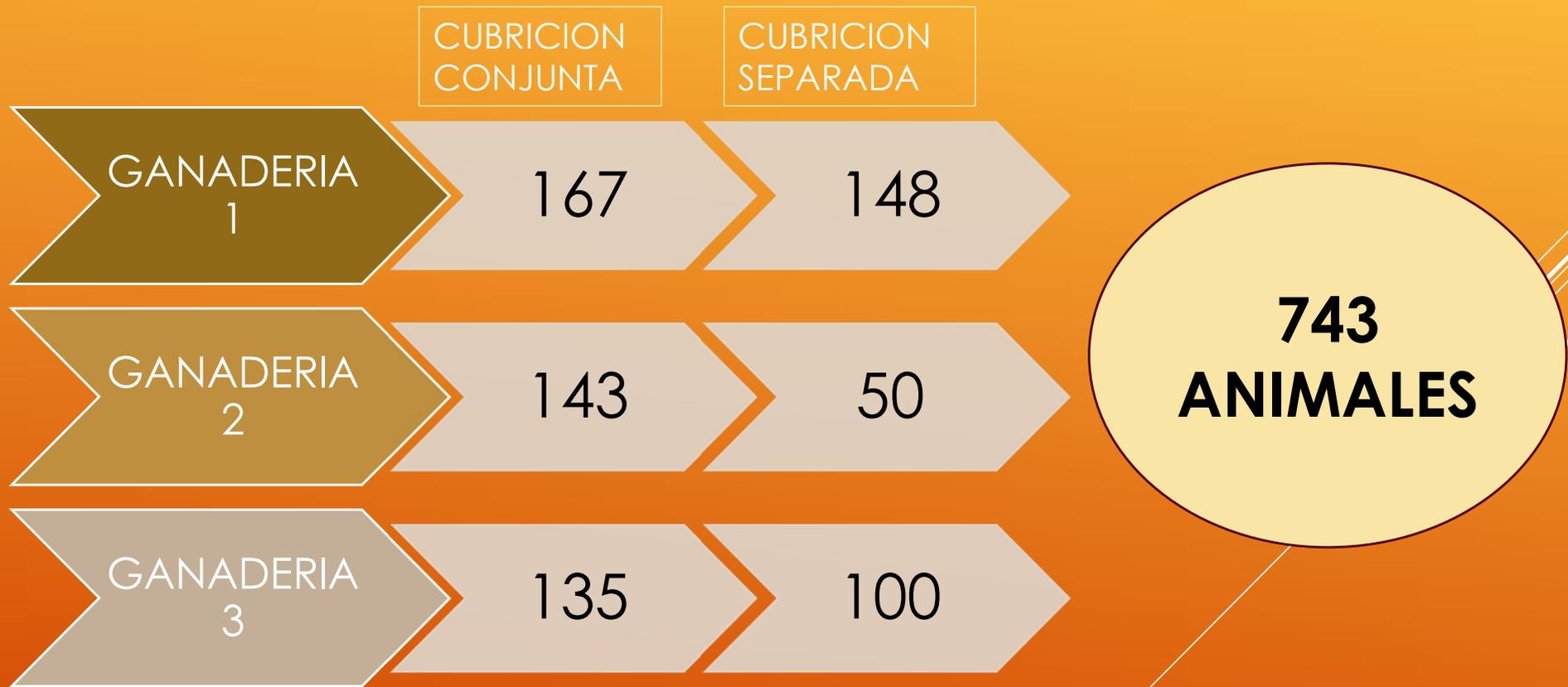
CUBRICION JUNTO CON EL REBAÑO

EXPLORACION	Nº BORREGAS	TIPO DE CUBRICION	PARTOS	FERTILIDAD
6	155	JUNTAS	54	0,35



2º FASE DEL PROYECTO:

GRUPOS DE COMPARACION EN UNA MISMA EXPLOTACION:



FACTORES A ESTUDIAR:

1. CUBRICION CONJUNTA-SEPARADA DE LAS OVEJAS
2. ALIMENTACION: PASTOREO/ESTABULACION
3. CONDICION CORPORAL
4. VG DE LA MADRE

2º FASE DEL PROYECTO



VILLANUEVA
DE GALLEGO

FARLETE

MONEGRILLO



2º FASE DEL PROYECTO:

EXPLOTACIONES:

- ▶ Situadas en secano estricto
- ▶ Tamaño medio del rebaño alto: 2.743 (2680, 3426 y 2125).
- ▶ Ordenación de cubriciones:
5 partos/año → 3 partos/año
- ▶ Nivel de tecnificación y mejora genética alto.



2º FASE DEL PROYECTO:

GANADERIA 1

Nacimiento:
4-20 sept 18 (26)
12 nov-12 dic18 (289)

Cubrición:
11 junio – 12 julio19
27 agosto –16 sept 19

GANADERIA 2

Nacimiento:
30 sept- 25 oct 18 (75)
28 nov 18 – 7 ene 19 (111)
25 ene – 12 feb 19 (7)

Cubrición:
7 agosto – 7 sept 19

GANADERIA 3

Nacimiento:
27 dic – 14 ene 19
(223)
27 ene – 24 feb 19 (12)

Cubrición:
1 – 30 agosto 19

	GANADERIA 1	GANADERIA 2	GANADERIA 3
CUBRICION SEPARADA	700gr RUM + paja	700gr RUM + paja	Pastoreo (Rastrojos y monte)
CUBRICION CONJUNTA	Pastoreo (Rastrojos y monte)	Pastoreo (Rastrojos y monte)	Pastoreo (Rastrojos y monte)

2° FASE DEL PROYECTO

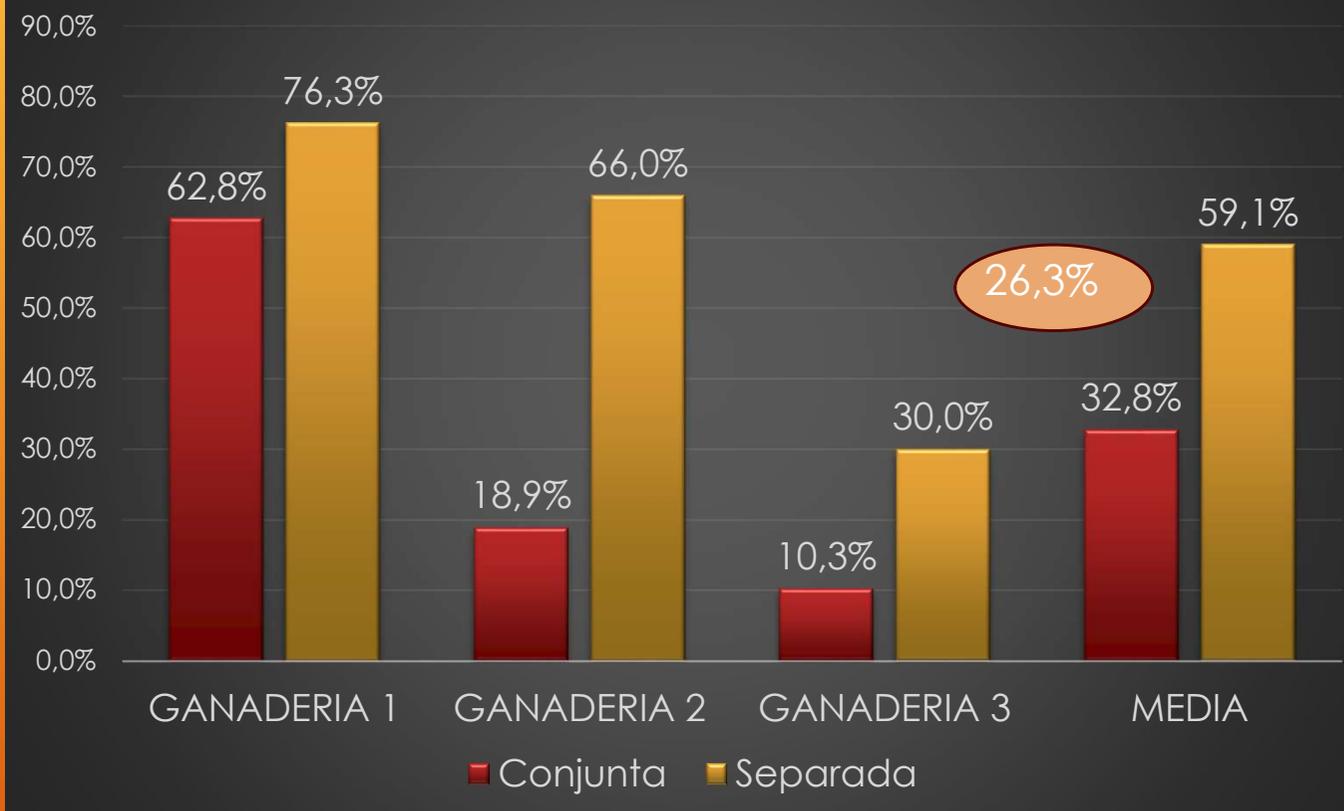


INFLUENCIA SOBRE RESULTADOS DE:

- ▶ **EDAD AL PRIMER PARTO**
- ▶ **PORCENTAJE DE BORREGAS PARIDAS**
- ▶ **Nº PARIDAS CON MENOS DE 15 MESES**

2º FASE DEL PROYECTO

PORCENTAJE DE BORREGAS PARIDAS

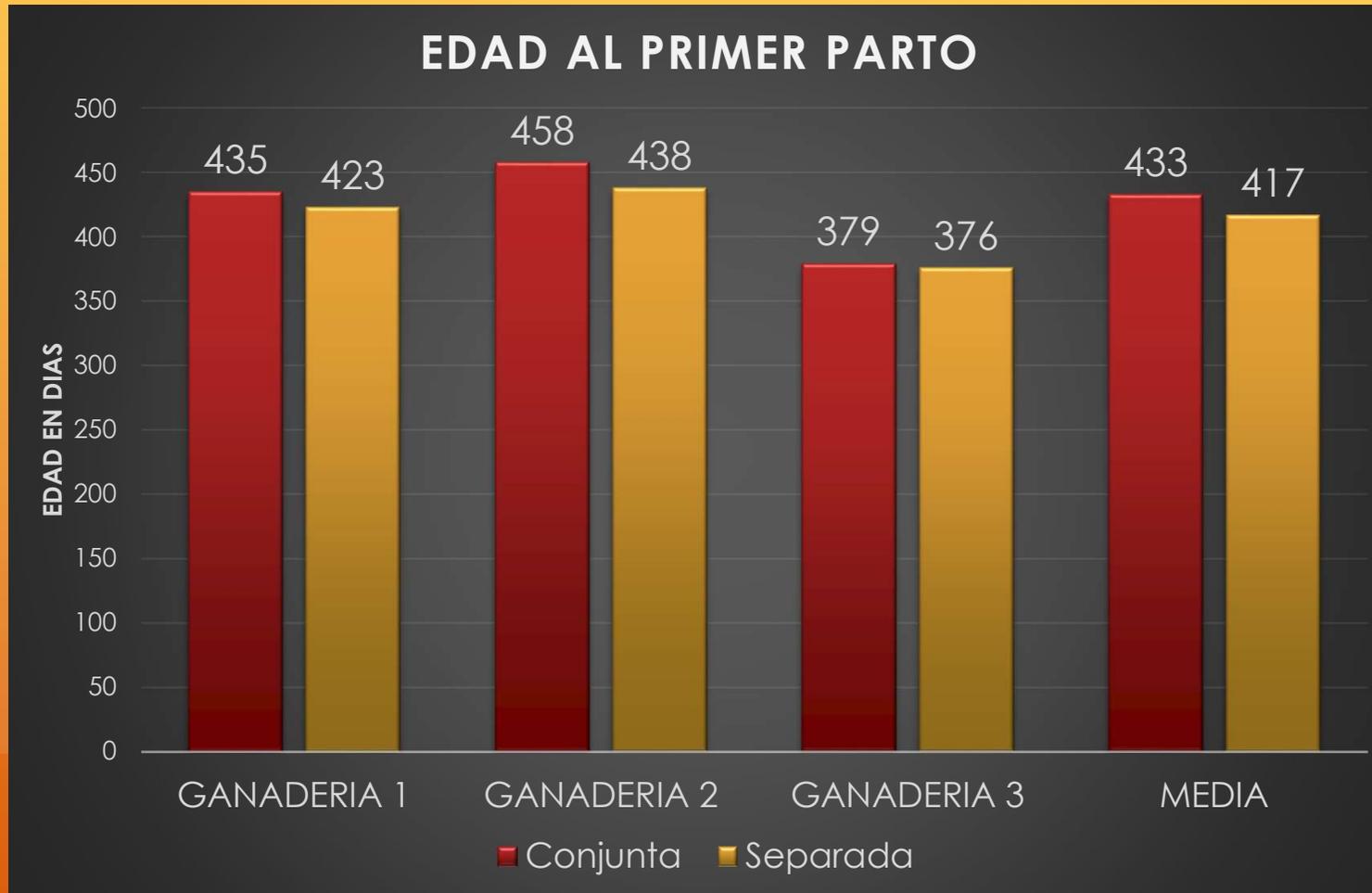


En las 3 ganaderías, el lote de borregas que se cubrieron separadas de las ovejas obtuvo mayor porcentaje de fertilidad, siendo la diferencia de fertilidad media del 26,3%

PARIDAS ANTES DE 15 MESES DE EDAD

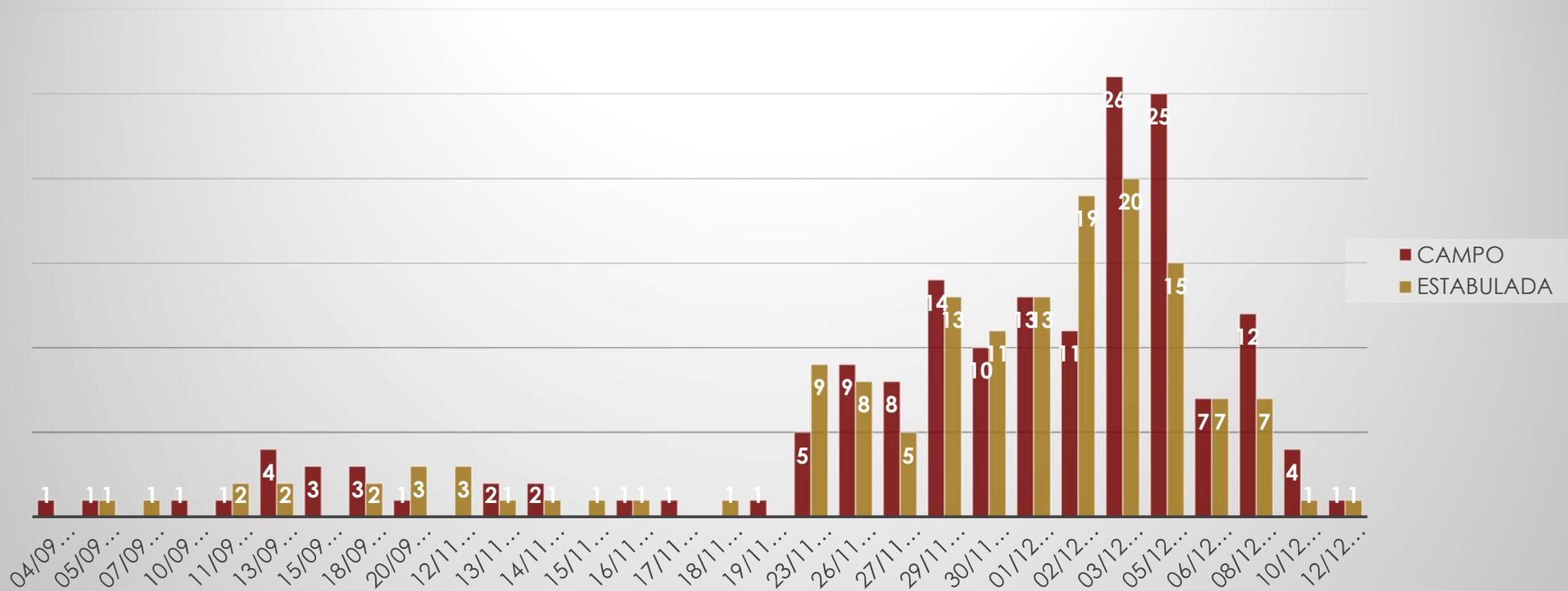


En las 3 ganaderías, el lote de borregas que se cubrieron separadas de las ovejas obtuvo un mayor porcentaje de animales que tuvieron su primer parto antes de los 15 meses, siendo la diferencia media del 23,2%



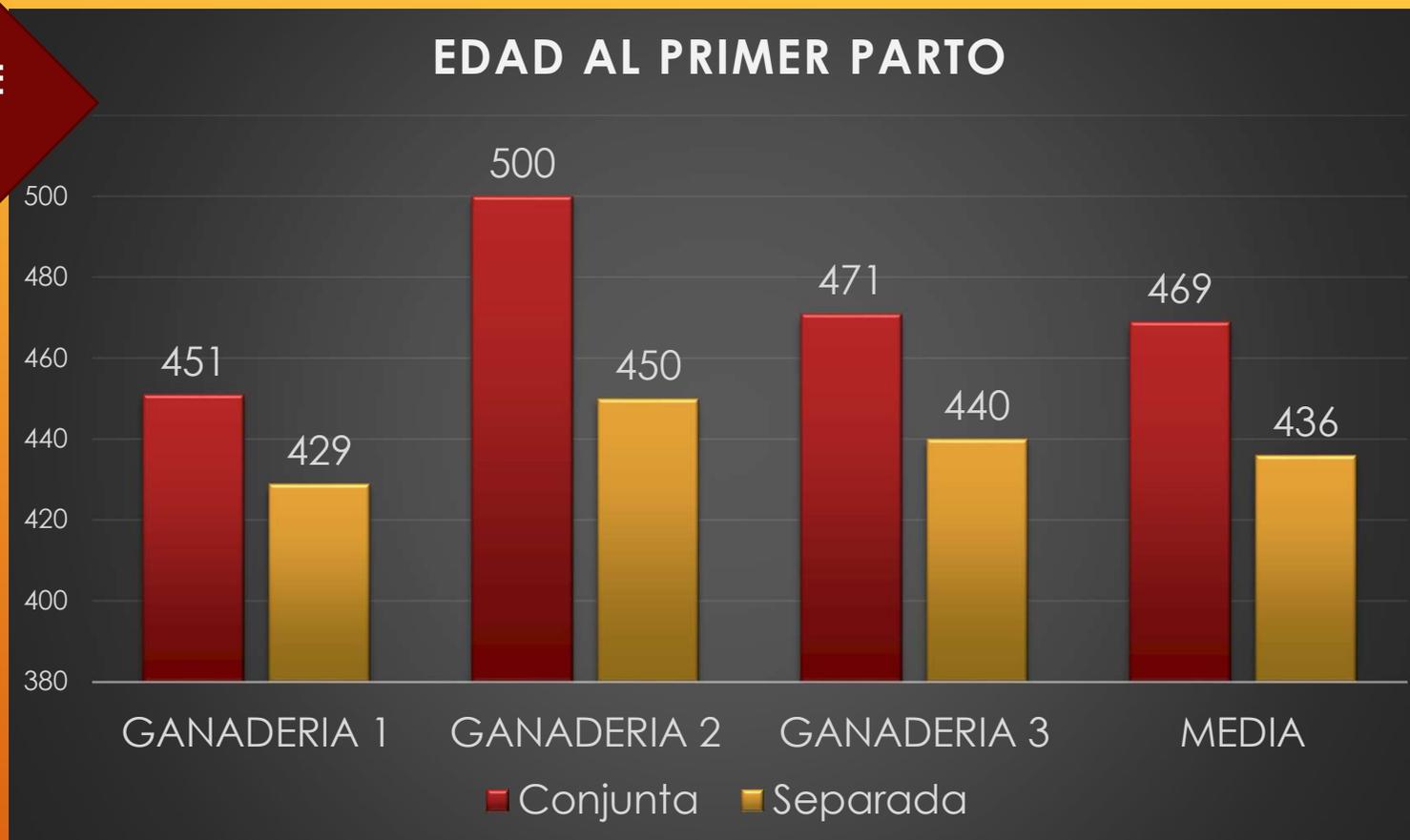
En las 3 ganaderías, el lote de borregas que se cubrieron separadas de las ovejas obtuvo una menor edad al primer parto, siendo la diferencia media de 16 días.

GANADERIA 1: DISTRIBUCION DE FECHAS DE NACIMIENTO

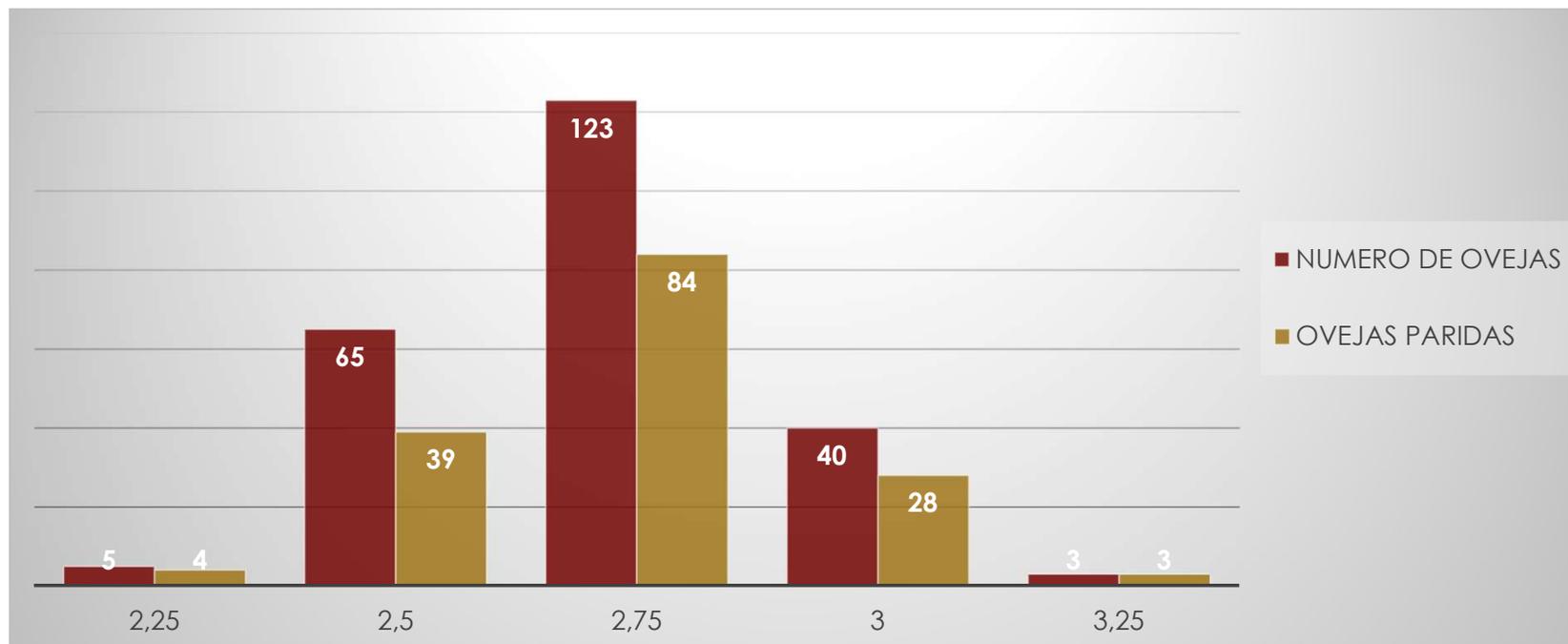


En las tres ganaderías, los animales de ambos lotes (cubrición separada o conjunta) presentaban fechas de nacimiento distribuidas a lo largo de su época de nacimiento, por lo que no se consideró que la fecha de nacimiento afectara a la diferencia de resultado entre los lotes.

2 EPOCAS DE PARICION



Si tenemos en cuenta los resultados de la siguiente cubrición de las borregas del estudio, aunque no fueron controlados los factores estudiados en el proyecto, vemos que las diferencias en la edad al primer parto entre lotes aumentan, por ser un índice que ya se ha visto afectado por los resultados de la primera cubrición y es difícilmente recuperable.



CONDICION CORPORAL

No se encontraron diferencias significativas en los resultados obtenidos entre animales con distinta Condición Corporal.



¿COMO INFLUYE LA EDAD AL PRIMER PARTO EN LOS RESULTADOS ECONOMICOS DE LA EXPLOTACION?

ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO

Muestra constante de 31 explotaciones
Costes medios periodo 2015-2019 (5 años)



COSTE DE UNA OVEJA IMPRODUCTIVA

- ✓ Coste total medio por oveja = 126,30 €
- ✓ Menos coste de alimentación de corderos = - 23,35 €
- ✓ Menos coste de alimentación suplementaria de la oveja productiva = - 12 €
- ✓ Menos 30% de los costes sanitarios = - 1,65 €
- ✓ Menos 20% de los costes generales = - 2,39 €

Total = 86,91 €



0,238 €/día

**COSTE ANUAL DE UNA OVEJA
IMPRODUCTIVA**



COSTE DE UNA OVEJA QUE PARE A LOS 13 MESES

- Precio medio de un cordero en el periodo = 72,27 €
- Más gasto de pienso de 3 a 6 meses: $90 \text{ días} \times 0,5 \text{ kg/día} \times 0,3 \text{ €/kg} = 13,50 \text{ €}$
- Más gasto de paja de 3 a 6 meses: $90 \text{ días} \times 1 \text{ kg/día} \times 0,05 \text{ €/kg} = 4,50 \text{ €}$
- Más 7 meses de periodo improductivo = 50,57 €

TOTAL = 140,84 €

COSTE DE UNA OVEJA QUE PARE A LOS 19 MESES

Más 13 meses de periodo improductivo = 94,01 €

TOTAL = 184,28 €

COSTE DE UNA OVEJA QUE PARE A LOS 24 MESES

Más 18 meses de periodo improductivo = 130,19 €

TOTAL = 220,46 €

**COSTE DE UNA OVEJA QUE
PARE A LOS 13 MESES**

TOTAL = 140,84 €

**COSTE DE UNA OVEJA QUE
PARE A LOS 24 MESES**

TOTAL = 220,46 €

79,62 €

ORDENACION DE CUBRICIONES: 3 PARTOS / AÑO

4 MESES IMPRODUCTIVOS

120 DIAS X 0,238€/día = **28,56€ por BORREGA**

16 meses de edad:
480 días

Media UPRA
Edad al primer
parto:
596 días

+ 116 días

116 DIAS X 0,238€/día = **27,61€ por BORREGA**

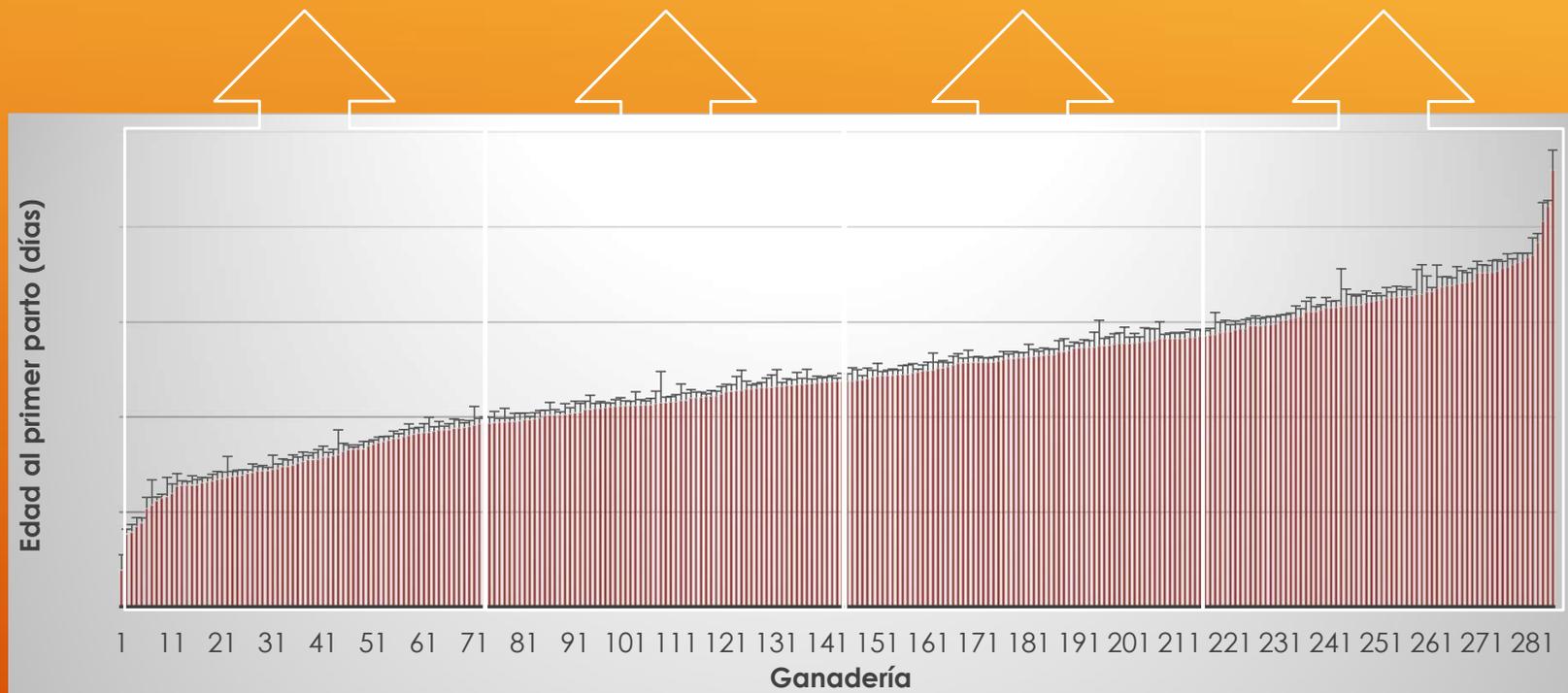
Edad al primer parto según la ganadería

549 días
(18 meses)

615 días
(20,2 meses)

662
(21,8 meses)

727
(23,9 meses)



439 días
(14,4 meses)

860 días
(28,3 meses)

CAMBIO DEL 1% EN	MB/OVEJA
Nº PARTOS POR OVEJA	3,8%
PROLIFICIDAD	3,9%
% CORDEROS MUERTOS	-0,6%
INGRESOS SUBVENCIONES/OVEJA	1,3%
COSTE ALIMENTACIÓN/OVEJA	-2,5%
COSTE MANO OBRA/OVEJA	-1,7%

INFLUENCIA SOBRE LA FERTILIDAD GLOBAL DE LA EXPLOTACION

CONCLUSIONES

1. Los 3 índices estudiados:

- Porcentaje de borregas paridas
- Paridas antes de 15 meses de edad
- Edad al primer parto

Obtienen los mejores resultados en los lotes con cubrición separada ($p < 0,01$)

2. No existen diferencias significativas para los factores C.C. y VG de la madre

3. Una baja fertilidad en la primera cubrición se ve reflejada en los índices de dicha cubrición y también en los posteriores.

CONCLUSIONES

4. La correcta alimentación en pesebre, asociada a la cubrición separada, en este caso mejora los resultados de estos lotes.
5. Retrasar la edad al primer parto supone un coste de **7,14 €/ borrega/mes**

DIFUSION DEL PROYECTO

Boletín Oviaragón mayo 2020

- Artículo técnico: "DISMINUCIÓN DE LA EDAD AL PRIMER PARTO EN CORDERAS DE REPOSICIÓN DE REBAÑOS ARAGONESES PDR 2014 - 2020 (GCP-2018-0013-00)"
<https://oviaragon.com/disminucion-de-la-edad-al-primer-parto-en-corderas-de-reposicion-de-rebanos-aragoneses/>
- Entrevista protagonista del mes: Juan Bercero Visus y Jesús Visus Gállego
- Oviaragón te aconseja : "Corderas al primer parto"

TRIPTICO impreso para ganaderos y técnicos

<https://www.grupopastores.coop/wp-content/uploads/2020/04/GCP2018001300-Triptico-primer-parto-OK.pdf>

Roll up

XXIII Jornada técnica para la ganadería del siglo XXI

¿Cómo nos influye en la rentabilidad la disminución de la edad al primer parto en nuestras corderas de reposición?

<https://oviaragon.com/la-23o-edicion-de-las-jornadas-para-la-ganaderia-del-siglo-xxi-este-ano-en-formato-digital/>

<https://www.youtube.com/watch?v=veuwRdSTIE0>

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2020/09/14/jornadas-alternativas-videos-y-subastas-de-ganado-online-para-femoga-1395224.html>

<https://www.igastroaragon.com/evento/sarinena-feria-femoga-virtual>

<https://desdemonegros.com/noticiadesarrollada/4774/los-profesionales-conectan-con-la-version-virtual-de-femoga>

Primera cubrición... PRONTO Y BIEN
¿CÓMO CONSEGUIRLO?

Edificio Pastores - Cda. Capibabo, 61 - Monzón
 50842 Zaragoza - Tel. 978 00 0000

Los Bolet. 33
 44200 Teruel - Tel. 978 60 8031

www.pastores.com | www.oviaragon.com
 @Oviaragon | @Oviaragon | @Oviaragon

Primeros Brucos y corderos por lotes de reproducción de raza en Aragón (GCP) a través de un programa de selección de los mejores ejemplares de la raza. El objetivo es conseguir una descendencia de alta calidad genética y adaptada a las condiciones de producción de carne y lana.

Reserva de Plazas. Solo para corderos Brucos de Corderas de Reposición de Rebaños Aragoneses (GCP) PDR 2014-2020.

GOBIERNO DE ARAGÓN

CÓMBINALO COMO TU QUERAS:

Las Brucos programan el parto a voluntad con 7 meses de edad, por lo que los corderos se pueden criar a partir de los 9 días.

- Para conseguir 2/3 de su desarrollo hasta en primer parto en 3 meses.
- Para ello, se recomienda hacer un hemograma y controlarlo desde el día 0 hasta el día 14.
- Los Brucos deben programar el parto a los mejores ritmos programados.
- No programar el parto en días de lluvia y nevadas ya que esto afecta al estado de salud y al parto.
- El FUSCOP es un sistema de selección de corderos en producción en Pastores.

El ciclo de las corderas es CORTO Y DÉBIL. Recoman- dándose para Brucos que se cubran entre el día 0 y el día 14 del año.

• Ciclo de desarrollo: reproducción del individuo en el campo a los 10 meses. El cordero debe estar sano y saludable al primer parto.

• El parto debe ser programado, especialmente de día, ya que se evita la pérdida de energía y el estrés. También que los Brucos se cubran a los 9 meses.

La reproducción cubriendo a partir de diciembre 100 días antes de cubrirlos mejorará su rentabilidad.

LAS CORDERAS NUNCA SON UN GASTO ¡SON UNA INVERSIÓN!

COMBINAR EN FEBRERO - MARZO
ENERO: CUBRIR entre OCTUBRE y DICIEMBRE con 10-12 meses (1º PARTO: 20 - 22 MESES)
FEBRERO: REPOSICIÓN con ECOGRAFÍA + TT (DESBET en ABRIL - MAYO) (1º PARTO: 20 - 22 MESES)
MARZO: REPOSICIÓN con ECOGRAFÍA + TTD (DESBET en AGOSTO) (1º PARTO: 20 - 22 MESES)
ABRIL: REPOSICIÓN con ECOGRAFÍA, solo en AGOSTO (1º PARTO: 20 - 22 MESES)

COMBINAR EN ABRIL - MAYO
MAYO: CUBRIR entre DICIEMBRE con 8 - 9 meses (CON IMPLANTE) (1º PARTO: 18 - 20 MESES)
JUNIO: REPOSICIÓN con ECOGRAFÍA + IMPLANTE en ABRIL - MAYO (1º PARTO: 18 - 20 MESES)
JULIO: REPOSICIÓN con ECOGRAFÍA, solo en AGOSTO (1º PARTO: 20 - 22 MESES)
AGOSTO: REPOSICIÓN con ECOGRAFÍA, solo en AGOSTO (1º PARTO: 20 - 22 MESES)

COMBINAR EN SEPTIEMBRE
SEPTIEMBRE: CUBRIR entre AGOSTO - SEPTIEMBRE con 11-12 meses (1º PARTO: 18 - 20 MESES)
OCTUBRE: REPOSICIÓN con ECOGRAFÍA (CON IMPLANTE) entre DICIEMBRE (1º PARTO: 20 - 22 MESES)
NOVIEMBRE: REPOSICIÓN con ECOGRAFÍA + TT (DESBET en ABRIL) (1º PARTO: 20 - 22 MESES)
DICIEMBRE: REPOSICIÓN con ECOGRAFÍA, solo en AGOSTO (1º PARTO: 20 - 22 MESES)

Legenda: Cordero PDR Cordero PDR con implante Cordero PDR con TT