

Plan de Seguimiento y Control de Calidad de dosis Seminales recibidas en Magapor 2023

Andrea Climente Retornano

Magapor®



¿Qué es el PSCCS?

Magapor[®]

¿Qué parámetros se realizan?

pH
Conductividad
Osmolalidad

Aerobios mesófilos
Aislamiento e
identificación
Mohos y levaduras

Dosis
seminales

Concentración
Motilidad total y calidad de movimiento
Grado de aglutinación
Formas anormales totales y por tipología
Acrosomas íntegros o normales/ORT/SHOST

Magapor®

¿Y qué se considera aceptable?

Análisis de contrastación seminal

Parámetro	Límite	Parámetro	Límite
Concentración	M/ml	Formas anormales	$\leq 25-30\%$
Motilidad	$< 70\%$	Cabezas	$< 5\%$
Aglutinación	≤ 1	Pieza intermedia	$< 5\%$
Acrosomas íntegros	$> 80\%$	Colas	$< 10\%$
ORT	70-75%	Gotas proximales	$< 15\%$
SHOST	$> 50\%$	Gotas distales	$< 15\%$

Análisis físico-químico

Parámetro	Límite
pH (dosis-diluyente)	6.8 - 7.5
pH (agua)	4 - 8
Osmolalidad	280 - 350
Conductividad (diluyente)	5 - 11 mS/cm
Conductividad (agua)	<10 mS/cm
° BRIX	3.8 - 4.9

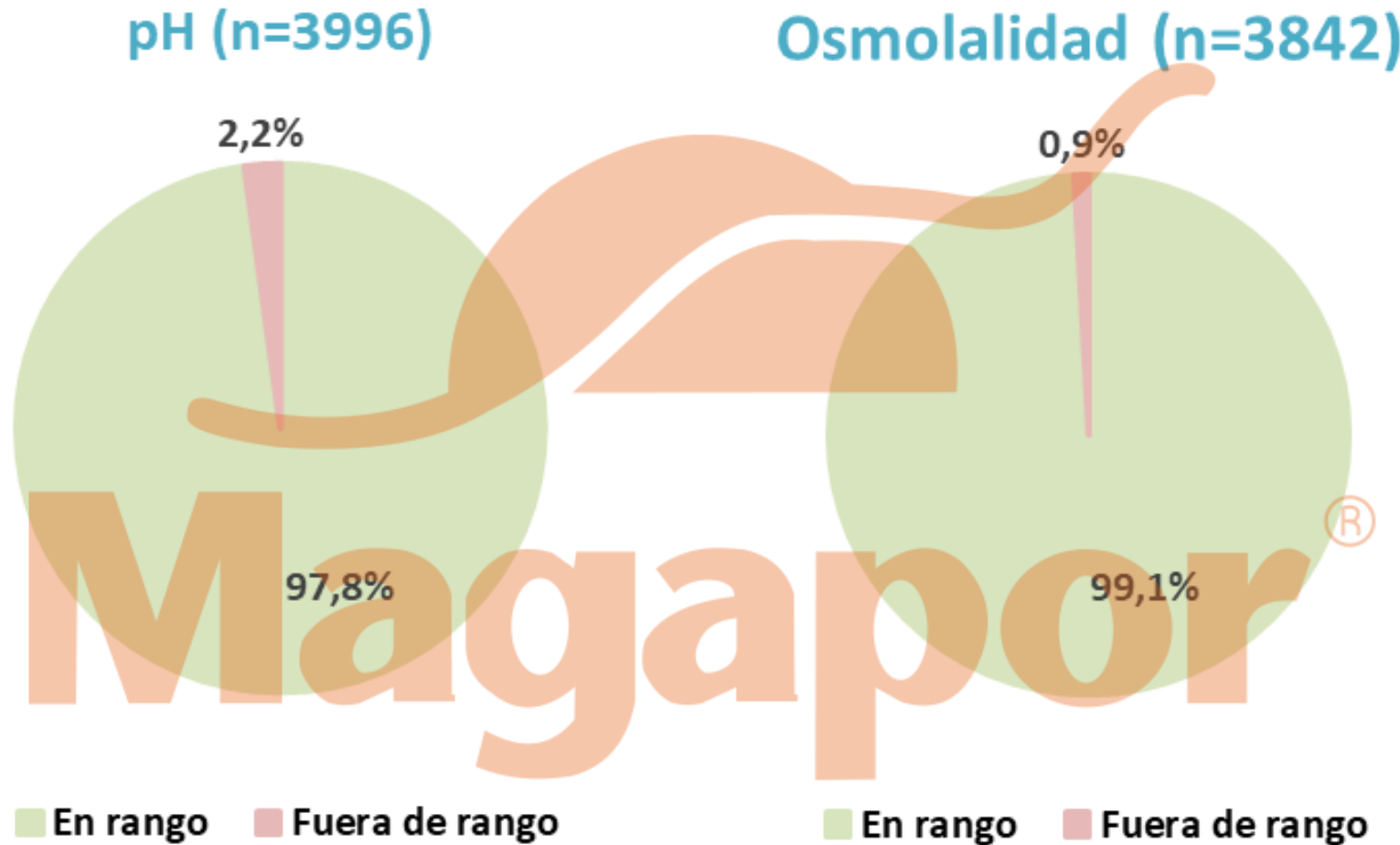
Magapor®

Parámetro	Límite
Aerobios (dosis)	<300 UFC/ml
Aerobios (agua y diluyente)	<30 UFC/ml
Mohos y levaduras	<30 UFC/ml

Análisis microbiológico

¿Qué nos indica el análisis físico-químico de las dosis?

Magapor®



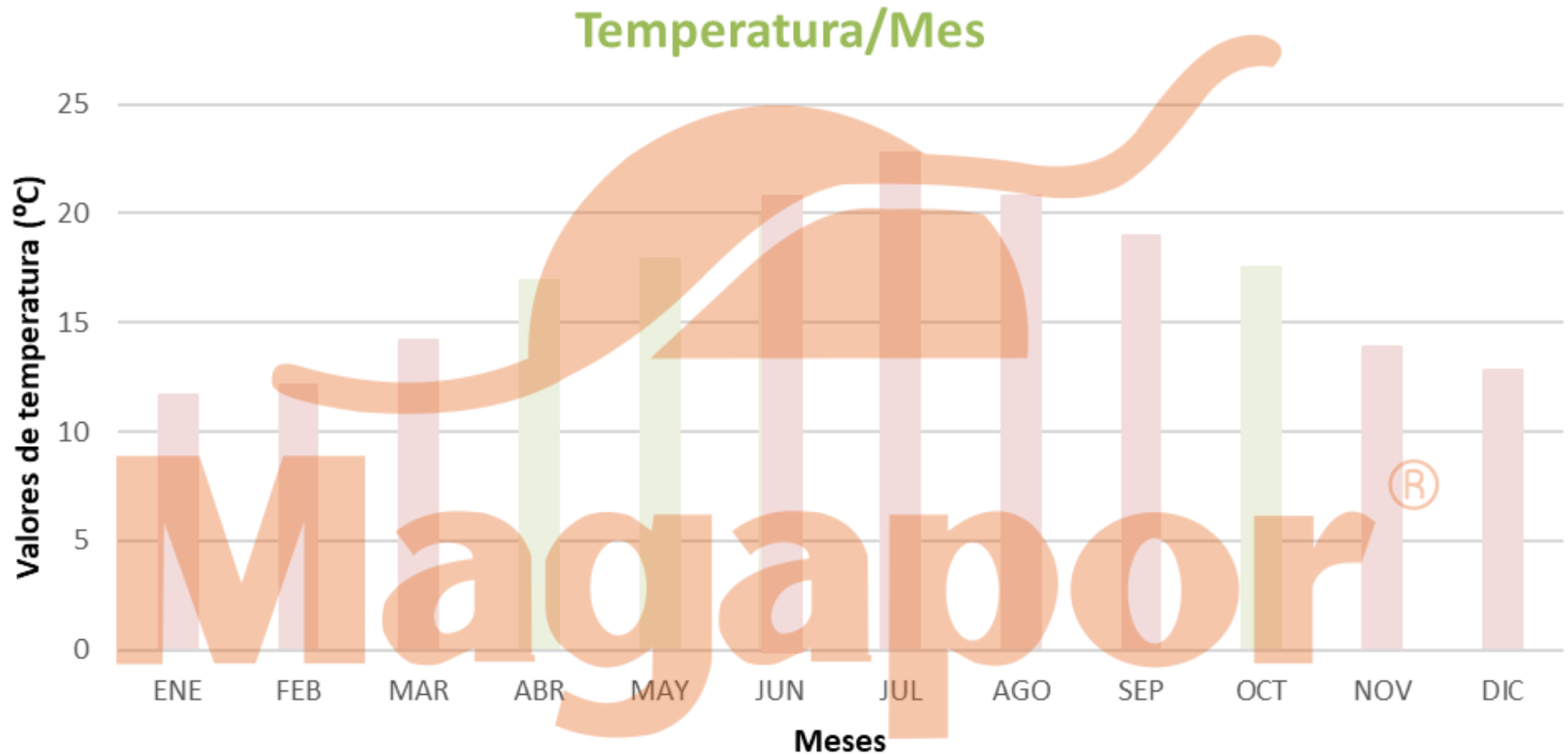
Media pH: 7.28

Media Osmolalidad: 309

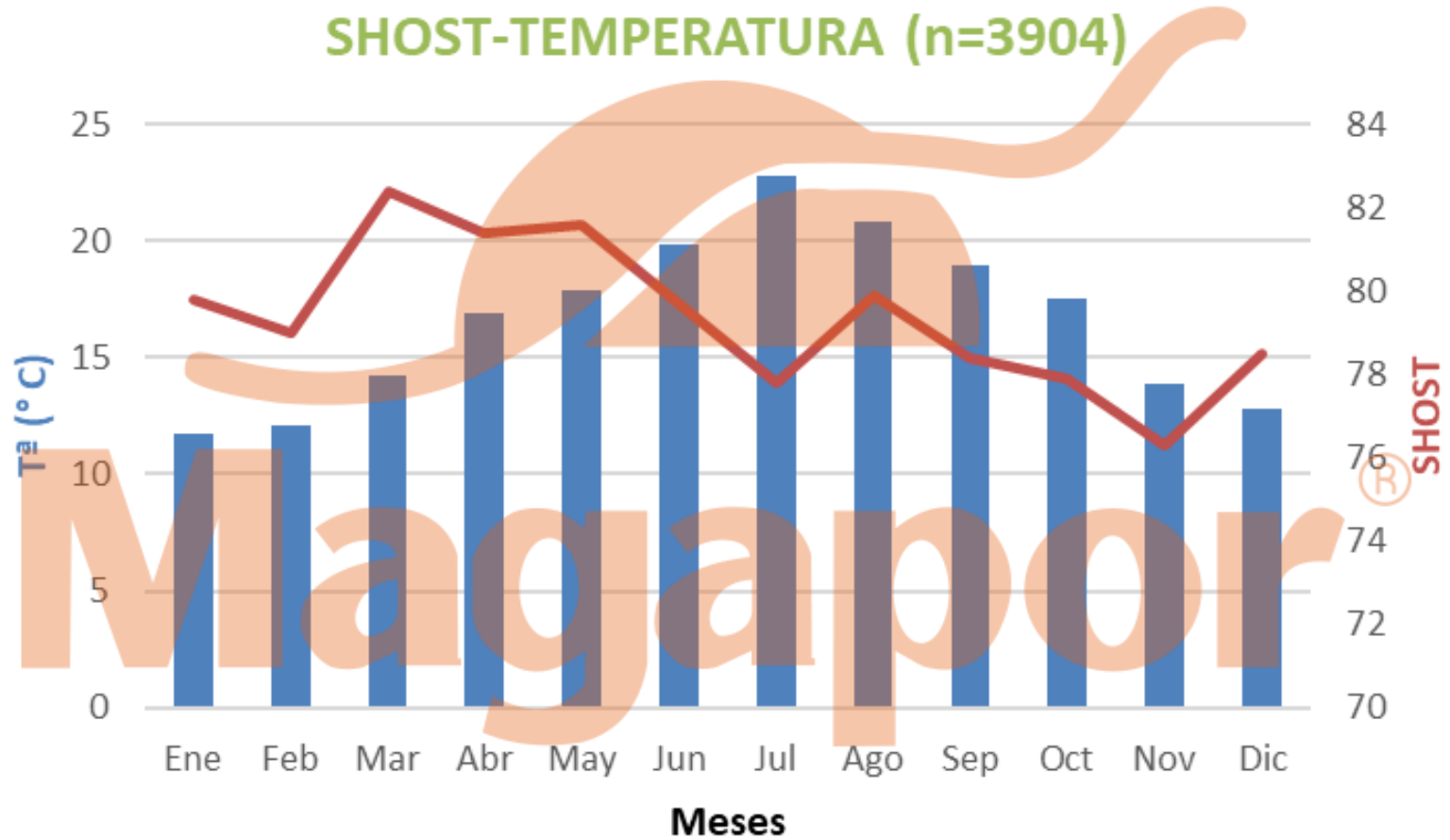


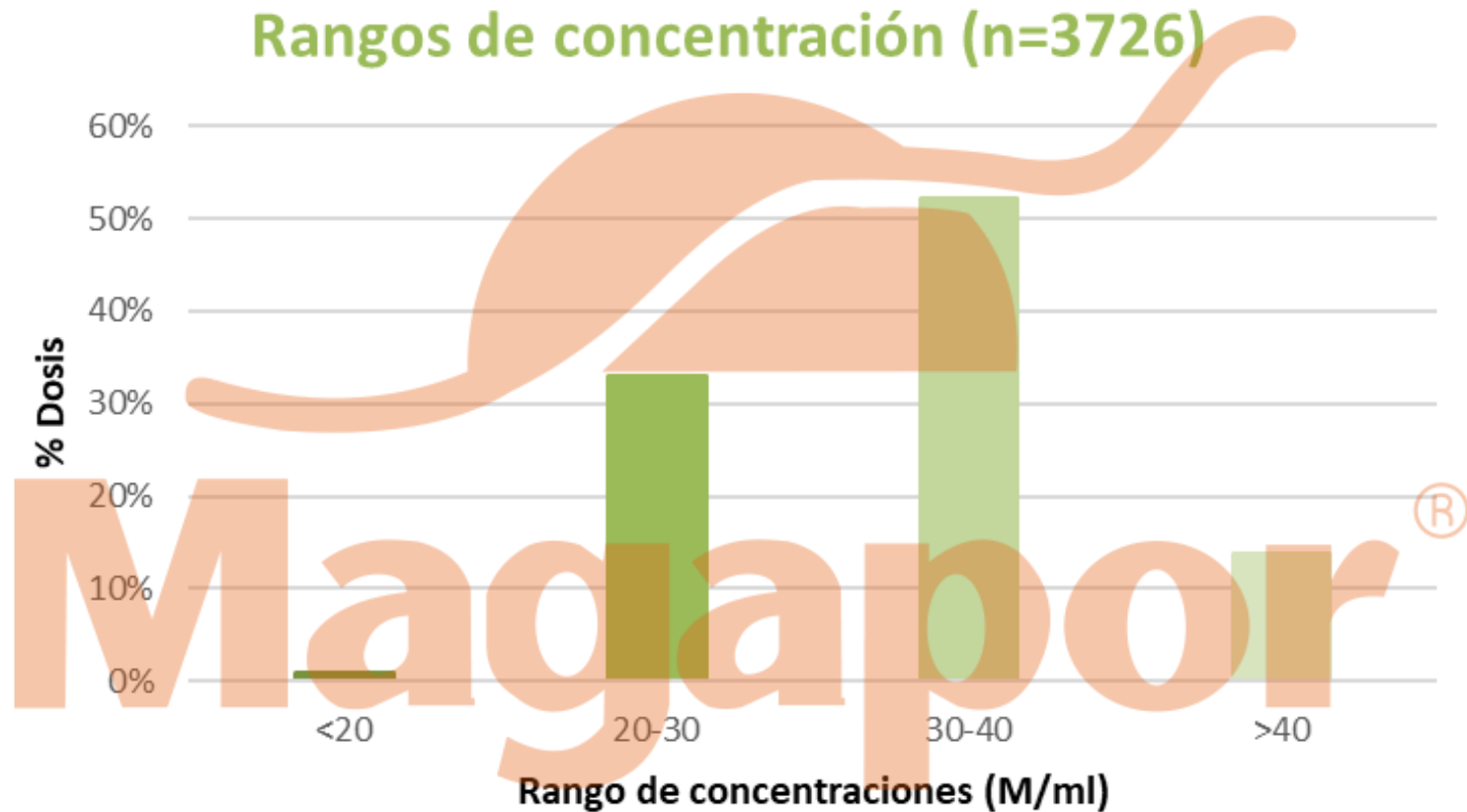
¿Qué se observa del
espermograma?

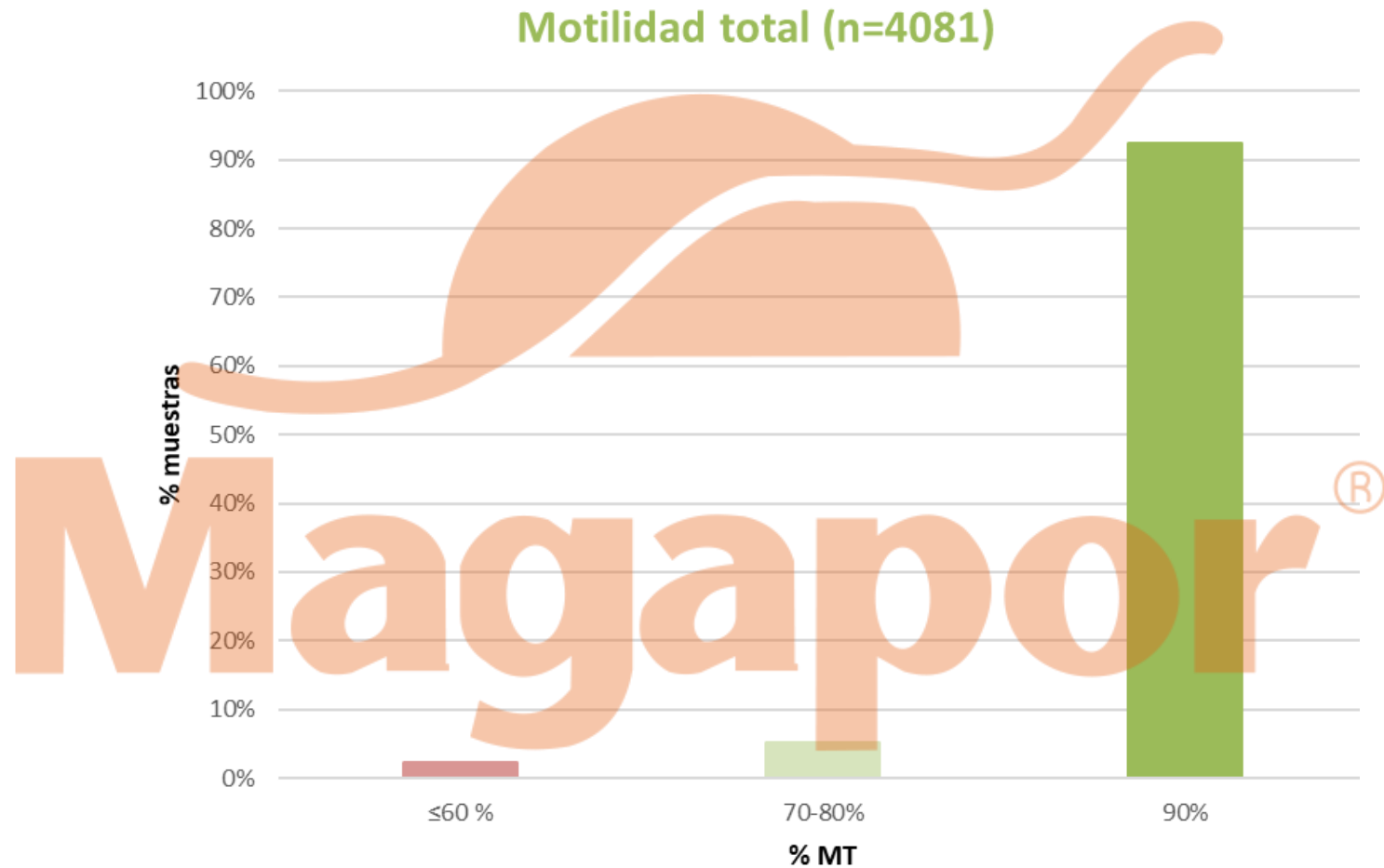
Magapor[®]



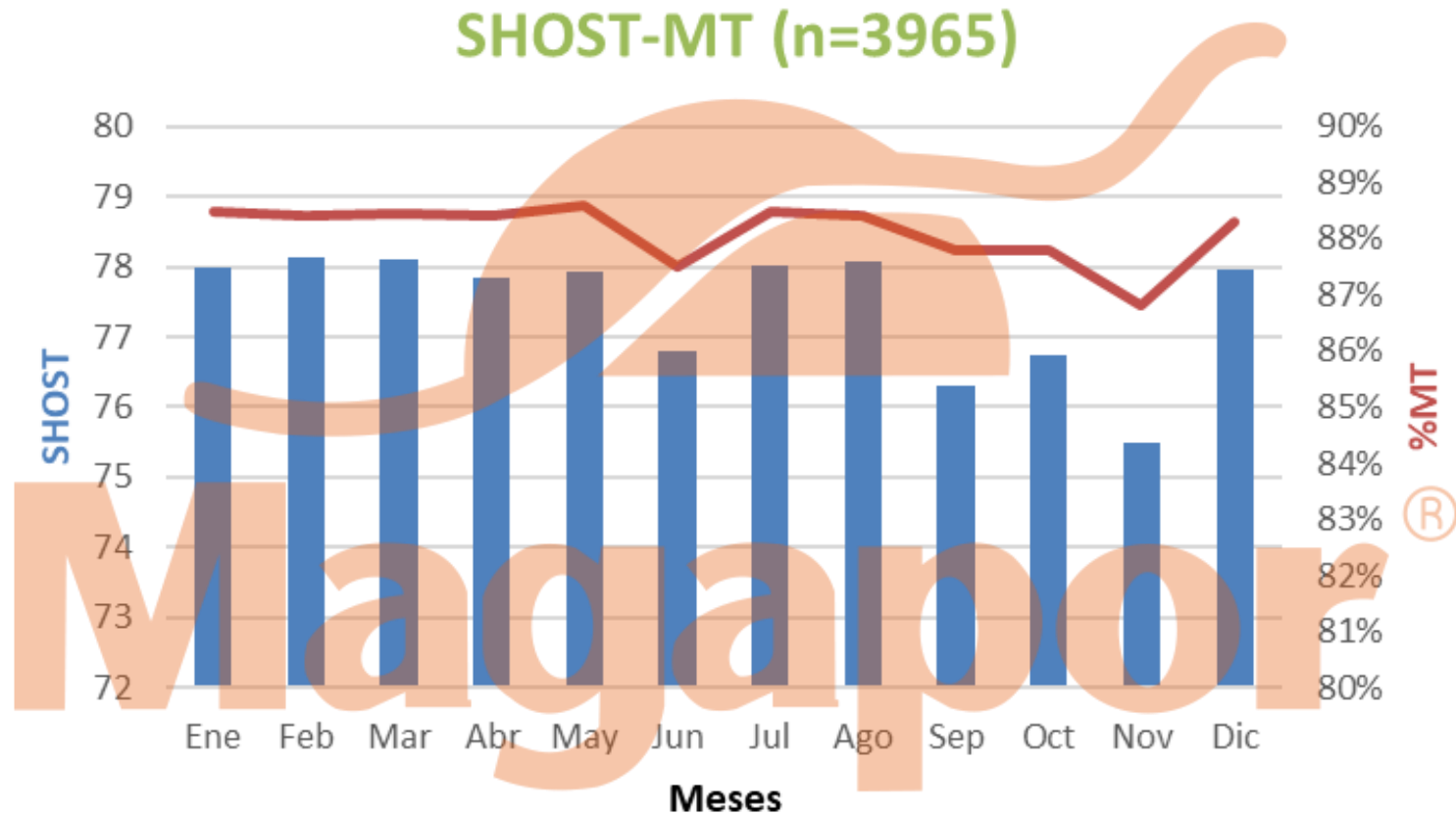
Media Temperatura: 16.6 °C



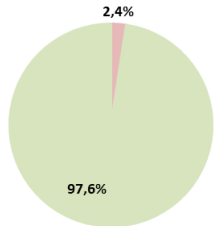




Media % Motilidad total: 87.7 %

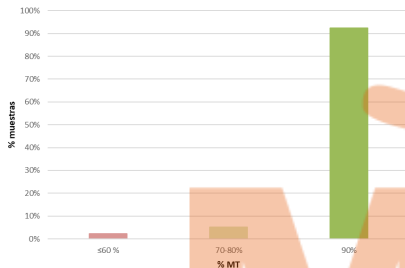


Motilidad total

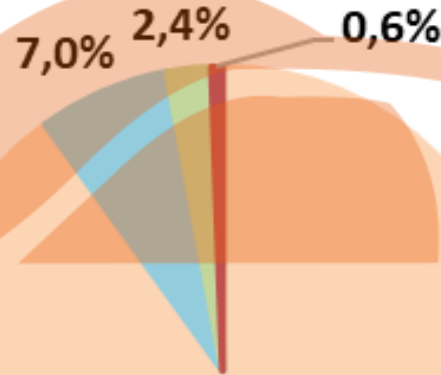


Fuera de rango En rango

Motilidad total (n=4081)

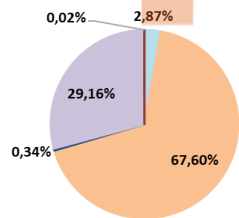


Grado de aglutinación (n=4081)



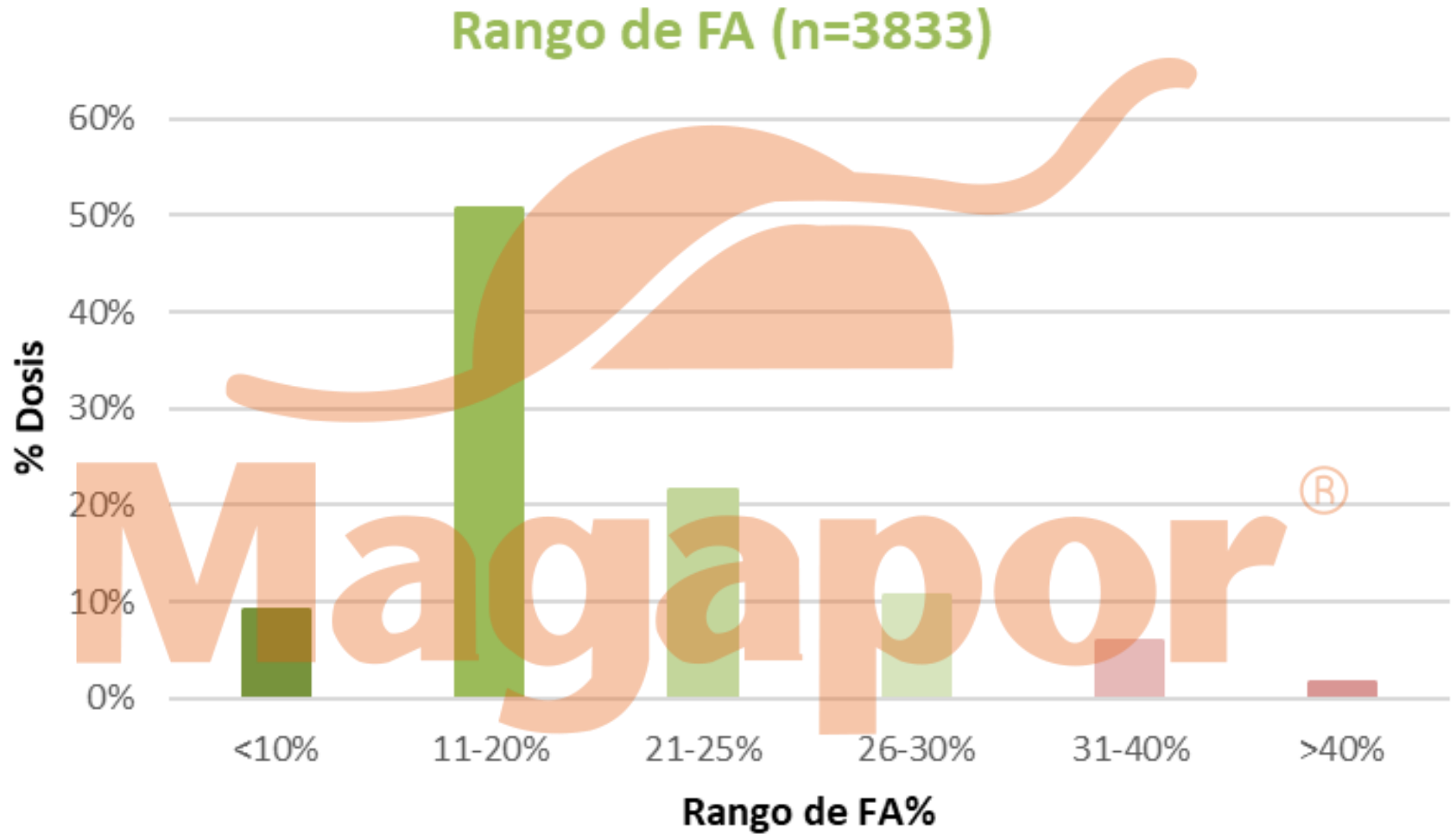
0: 90.1%
1: 7.0%
2: 2.4%
3: 0.6%

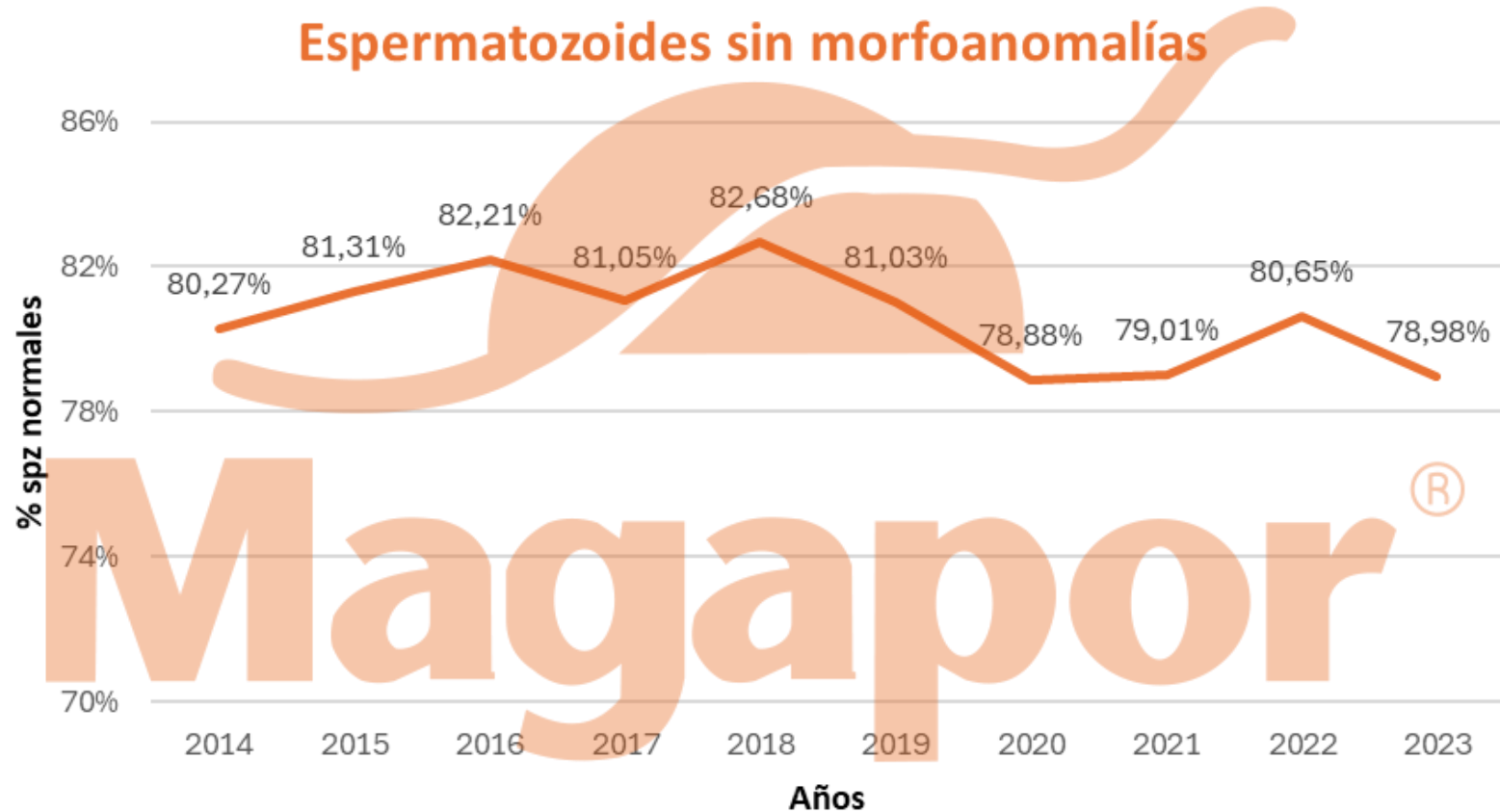
Calidad de movimiento (n=4071)



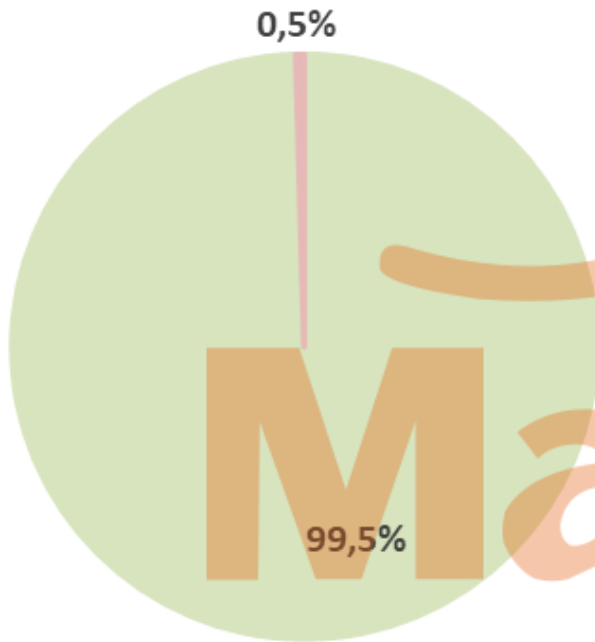
1 2 3 4 5

0 1 2 3





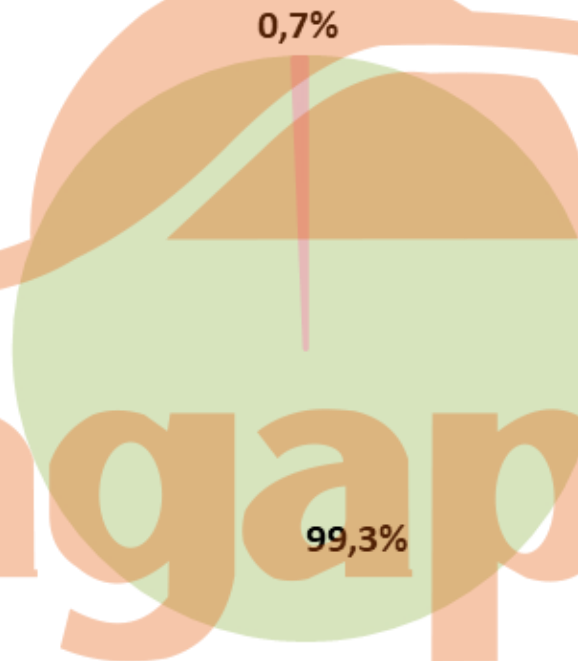
SHOST (n=3965)



■ En rango ■ Fuera de rango

Media SHOST: 79.1

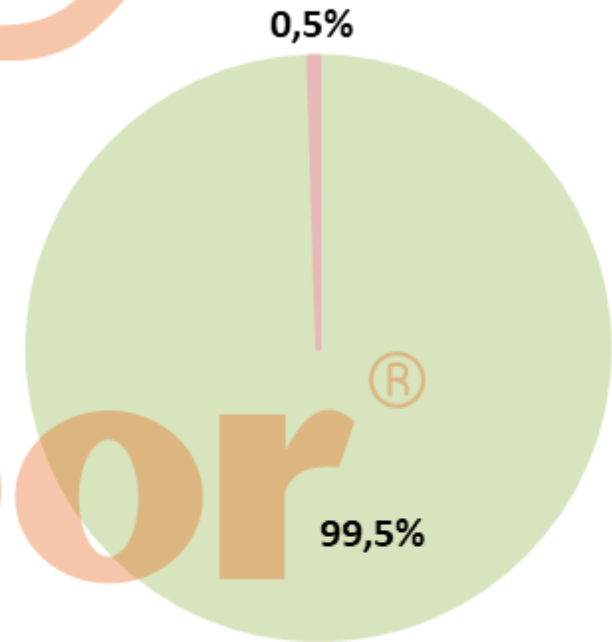
ORT (n=443)



■ En rango ■ Fuera de rango

Media ORT: 86.85

Acrosomas (n=3676)

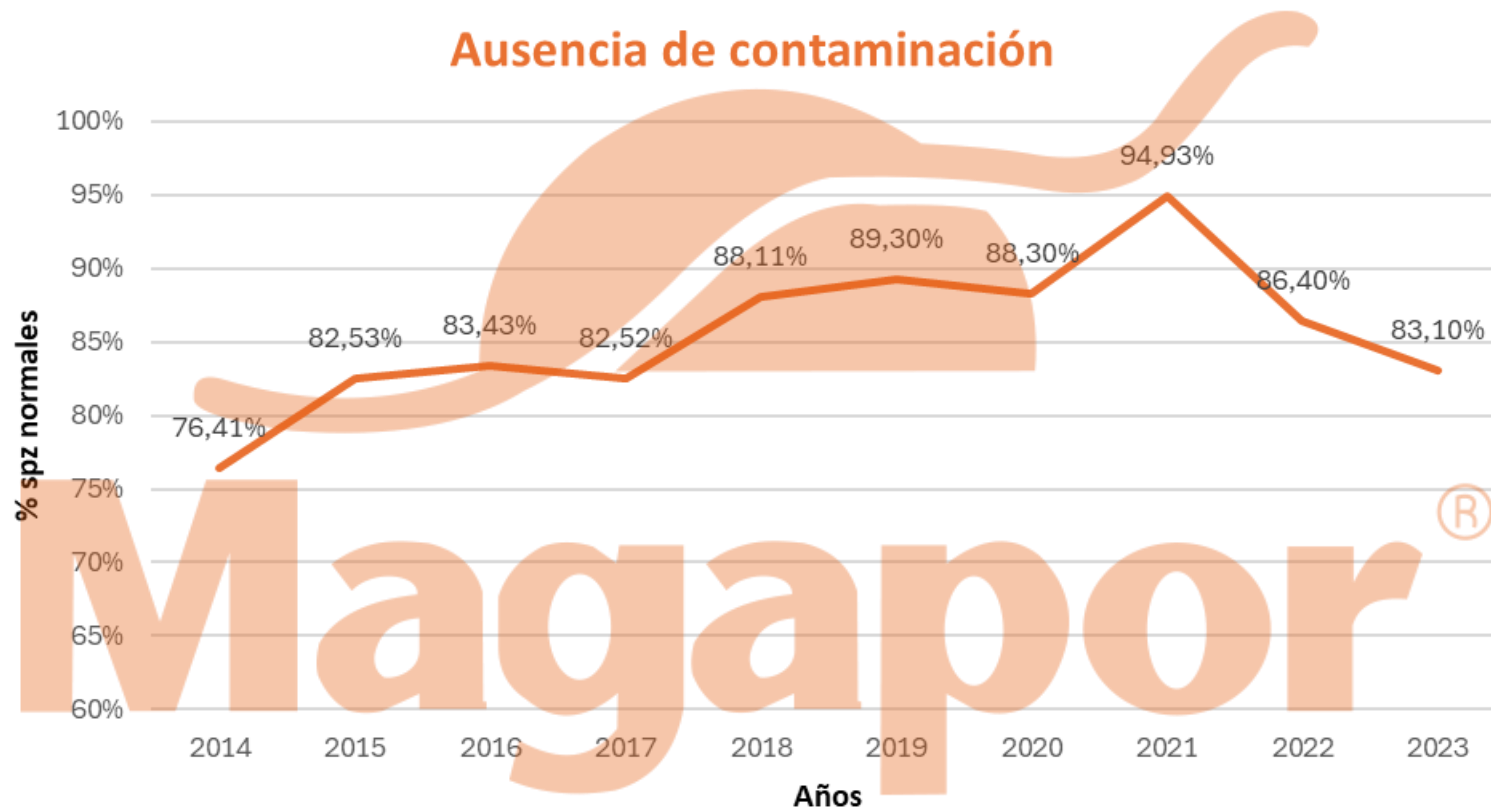


■ En rango ■ Fuera de rango

Media Acrosomas: 94.1

¿Qué hemos aprendido del
análisis microbiológico?

Magapor®



1. Los resultados de los análisis indican un buen trabajo en los centros
2. Las motilidades siguen subiendo, manteniéndose muy por encima de los límites recomendados
3. Las concentraciones podrían optimizarse
4. Los CIA más tecnificados utilizan concentraciones más ajustadas porque la variabilidad que obtienen es menor
5. Las formas anormales siguen manteniéndose dentro del rango de tolerancia, debido al buen trabajo en los centros de inseminación y a la implementación de sistemas CASA como Magavision®
6. Las sospechas de los verracos suelen estar relacionadas con problemas de contaminación



THANKS
GRACIAS

Andrea Climente Retornano