



## Optimizando la Producción de Semen Porcino: Puntos Críticos en Centro de Inseminación y Granja para Mejorar la Fertilidad

Raquel Ausejo Marcos/  
Responsable I+D+i Veterinaria

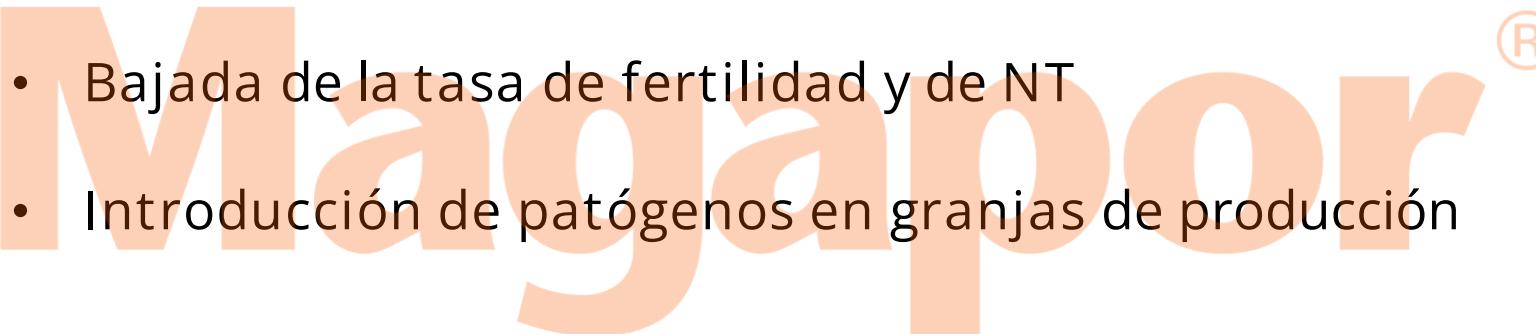


PUNTOS CRITICOS  
CIA

Magapor®

Cualquier alteración que afecte :

- Disminución de la durabilidad y calidad de las dosis
- Reducción del potencial de producción del CIA
- Bajada de la tasa de fertilidad y de NT
- Introducción de patógenos en granjas de producción

A large, semi-transparent watermark of the Magapor logo is positioned across the bottom half of the slide. The logo consists of the word "Magapor" in a large, orange, sans-serif font. The letter "M" is stylized with a flame-like top. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the word "Magapor". The letters are partially cut off at the bottom edge of the slide.

## LABORATORIO

- a. Material
- b. Agua destilada
- c. Control de la temperatura
- d. Diluyente
- e. Producción de dosis
- f. Personal

## CONTAMINACIÓN BACTERIANA/VIRICA

- a. Fuentes de contaminación
- b. Presentación de las bacterias/virus
- c. ¿Cómo evitarla?
- d. ¿Cómo combatirla?

®

# Magapor

VERRACO

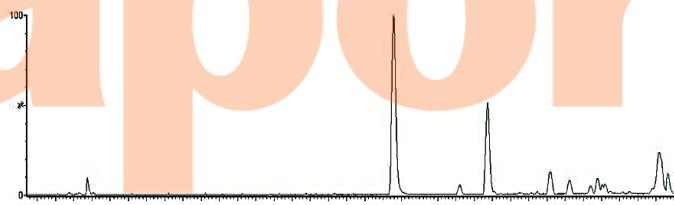
- a. Factores ambientales
- b. Estrés térmico
- c. Subfertilidad



Perfil Cromatográfico - RTC



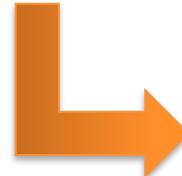
Perfil Cromatográfico - Rechazado



Puede provocar problemas de:

- **Contaminación:** Uso de grandes contenedores (plástico/vidrio) para almacenar el agua, limpieza de conductos (biofilm)
- **Durabilidad de las dosis** por una conductividad inadecuada (p.ej: dureza cárlica elevada)
- El agua para la producción de dosis seminales debe ser **tipo II**:
  - Conductividad.....< 10 microSiemens/cm
  - pH.....5 – 8
  - Dureza Cárlica.....< 0.3 mg CaCO<sub>3</sub>/ml
  - Presencia de bacteria.....< 30 UFC/ml

Reconstituido con el agua destilada → 85-90% del volumen de una dosis seminal



Hábitat de los espermatozoides hasta que lleguen al útero de la cerda

Es fundamental utilizar diluyentes que aseguren el **alto rendimiento** de la dosis ante cualquier situación

# Magapor

↓

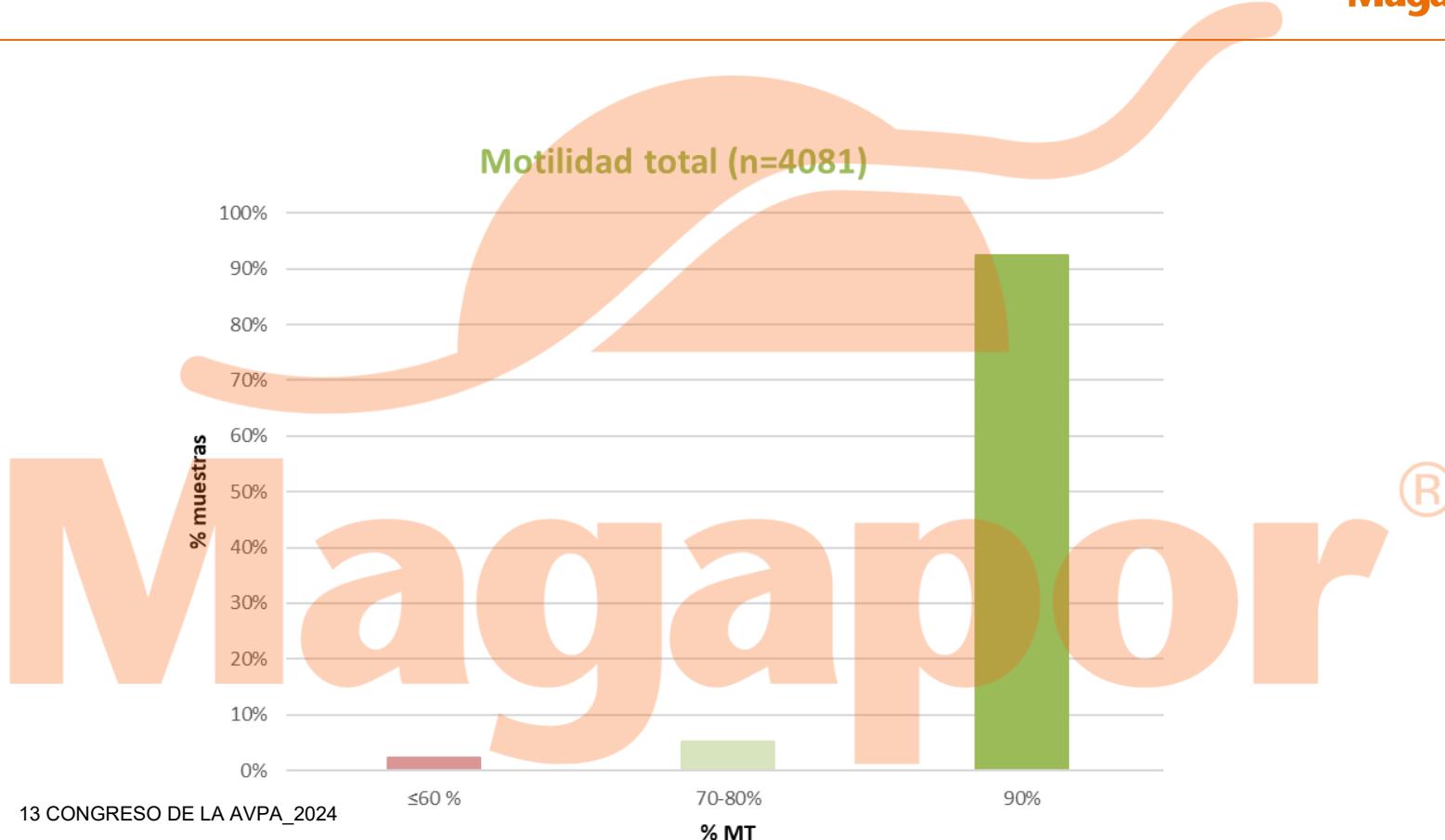
Debemos pensar en su **capacidad de amortiguar los factores estresantes** → Cambios de temperatura, exposición a la luz, oxidación, transporte....

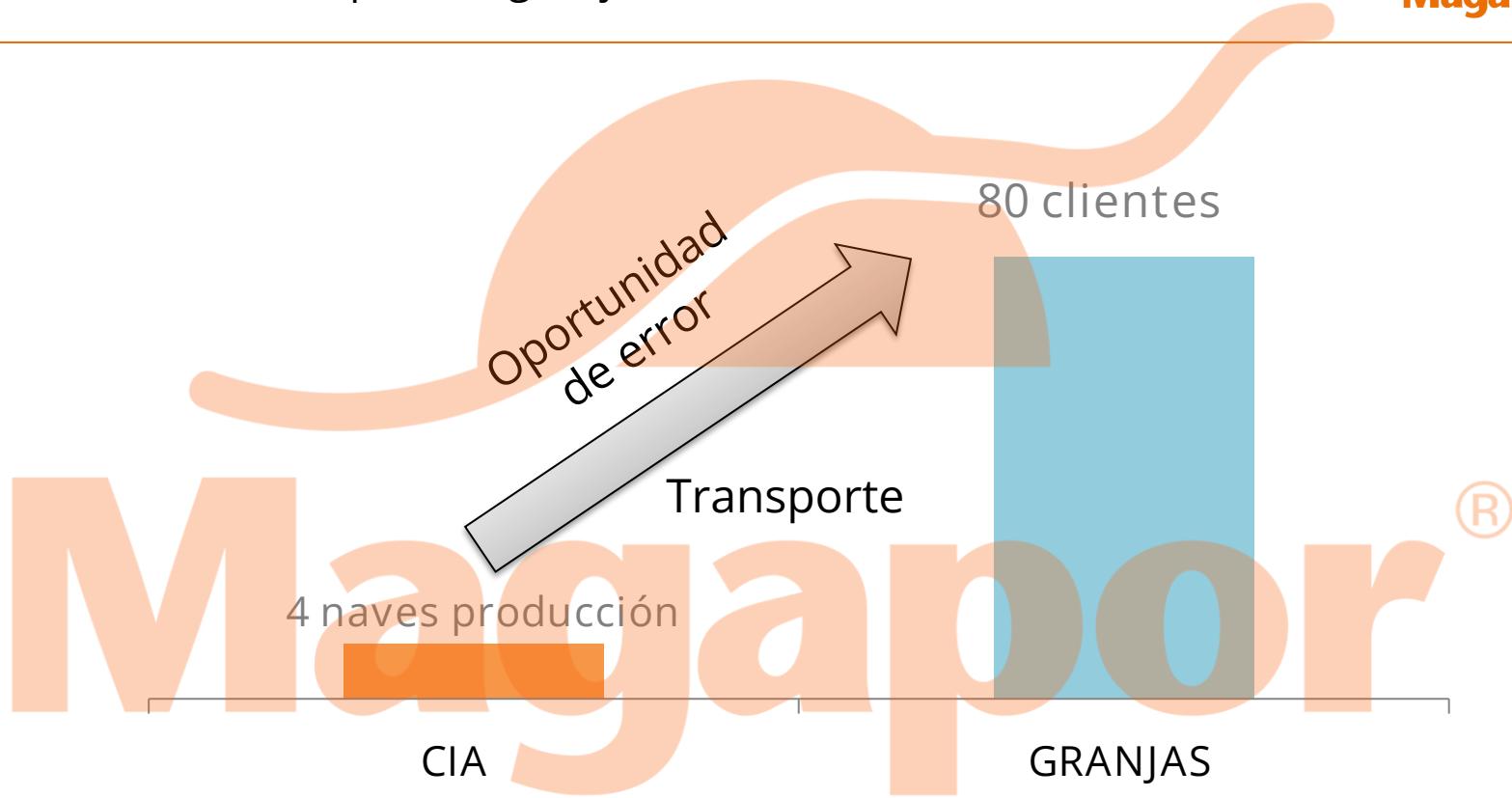


A large, stylized orange graphic element resembling a ribbon or a stylized letter 'M' is positioned behind the text. It has a thick, rounded base and a thinner, wavy line extending from the top right.

Qué dosis se envían  
desde nuestros CIA

# Magapor®





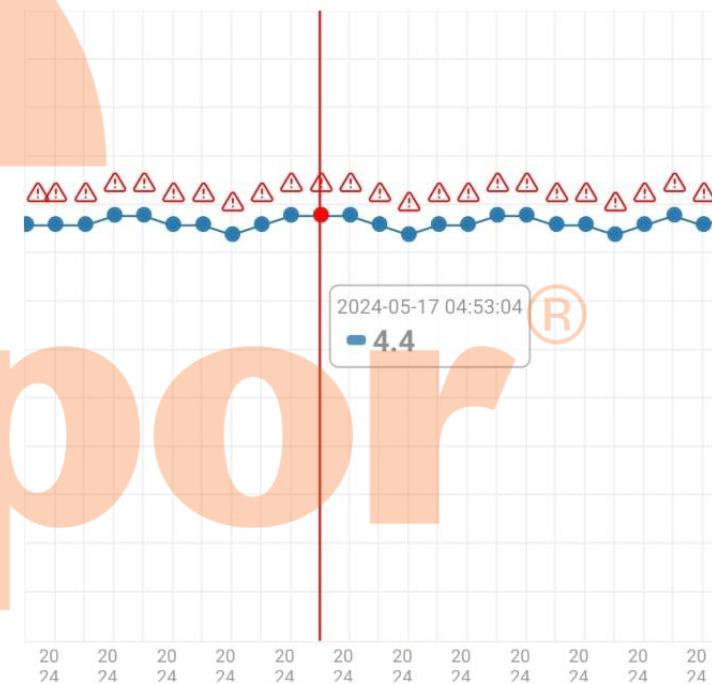
## La temperatura debe ser controlada

Es el momento de “mayor riesgo”

Todo el trabajo del CIA → COMPROMETIDO

Tomar todas las medidas de precaución y control posibles

- Transporte en cámara
- Data logger





# PUNTOS CRITICOS GRANJA

# Magapor®

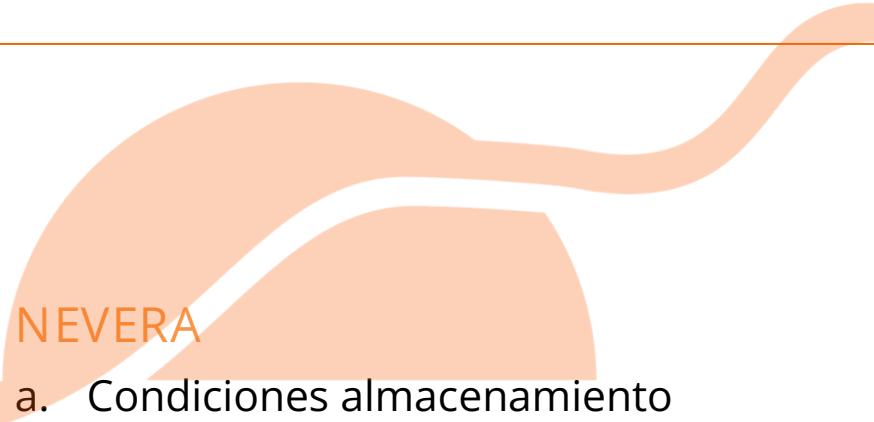
Cualquier alteración que afecte :

- Disminución de la durabilidad y calidad de las dosis
- Bajada de la tasa de fertilidad y de NT
- Introducción de patógenos en granjas de producción

A large, semi-transparent watermark of the Magapor logo is positioned in the lower half of the slide. The logo consists of the word 'Magapor' in a large, orange, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) at the end. A stylized orange 'M' shape is integrated into the letter 'M' of the word.

## RECEPCION EN GRANJA

- a. Nevera exterior
- b. Valla
- c. Transportista en granja
- d. Tiempo desde depósito a nevera de granja



- a. Condiciones almacenamiento
- b. Fluctuaciones T<sup>a</sup>
- c. Cantidad dosis adecuada
- d. Limpieza
- e. Sistemática uso dosis

# Magapor®

<sup>®</sup>

## ZONA CUBRICION

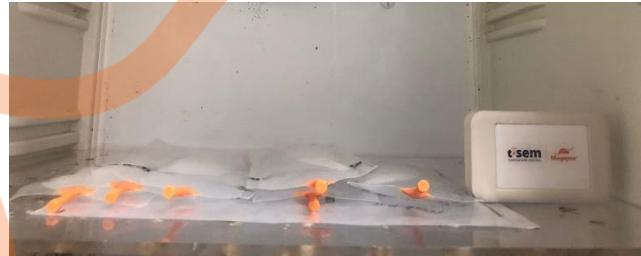
- a. Condiciones almacenamiento
- b. N° dosis zona cubrición
- c. Protocolo IA
- d. ¿Devolver dosis a la nevera?

- **Nevera exterior para el almacenamiento**
- **Termómetros de máximas y mínimas/Data loggers**
- **Alertas: fuera de rango**
- **Recepción inmediata**
- **Introducción rápida en la nevera de conservación de la granja**



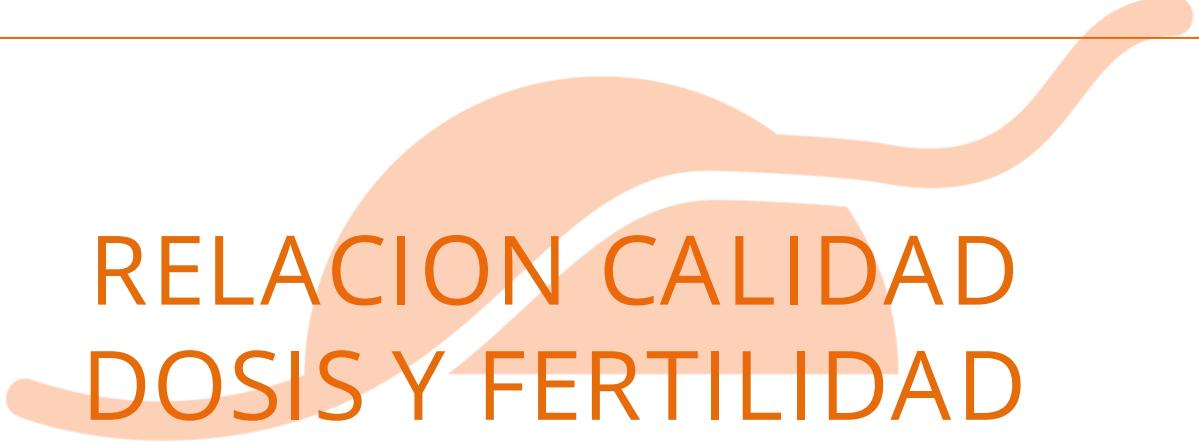
Magapor®

- Sacar las **dosis** de la **bolsa** o envoltorio y **distribuir** de manera **homogénea** por la cámara, evitando el contacto con paredes
- **Dosis horizontales**
- Cámaras de **conservación 15-17°C** (precisión  $\pm 1^\circ\text{C}$ )
- **T<sup>a</sup> ambiente** sala entre **15-25°C**
- Evitar polvo, humedad, ...
- **Limpieza de las neveras**
- **Toma de corriente exclusiva**
- **Protector contra sobretensión** y batería respaldo del UPS



Punto crítico: Nevera almacenamiento granja





RELACION CALIDAD  
DOSIS Y FERTILIDAD  
EN GRANJA

# Magapor®

## CIA:

- ¿Qué quieren? Producir dosis seminales
- ¿Cuándo? Horas normales
- ¿Cómo? De la mejor calidad

## Granja:

- ¿Qué quieren? Semen fresco
- ¿Cuándo? Temprano y cada día
- ¿Cómo? De la mejor calidad
- ¿Dónde? En la nevera de la granja



Magapor®

## Transporte

- Propio del CIA
- Trabajador autónomo
- Compañía de transportes

1. Existen muchos puntos críticos que pueden influir en la calidad de las dosis seminales.
2. Hay que implementar medidas de control para evitar problemas relacionados tanto en el centro de inseminación como en la granja.
3. Todos los problemas reproductivos no son derivados solo de problemas relacionados con el centro; hay que revisar los protocolos en granja también.
4. Hay que trabajar en conjunto entre centros y granjas para obtener los buenos resultados y corregir cualquier desviación con la mayor rapidez.



GRACIAS  
**Magapor**®

Magapor S.L.  
[www.magapor.com](http://www.magapor.com)

13 CONGRESO DE LA AVPA\_2024

