

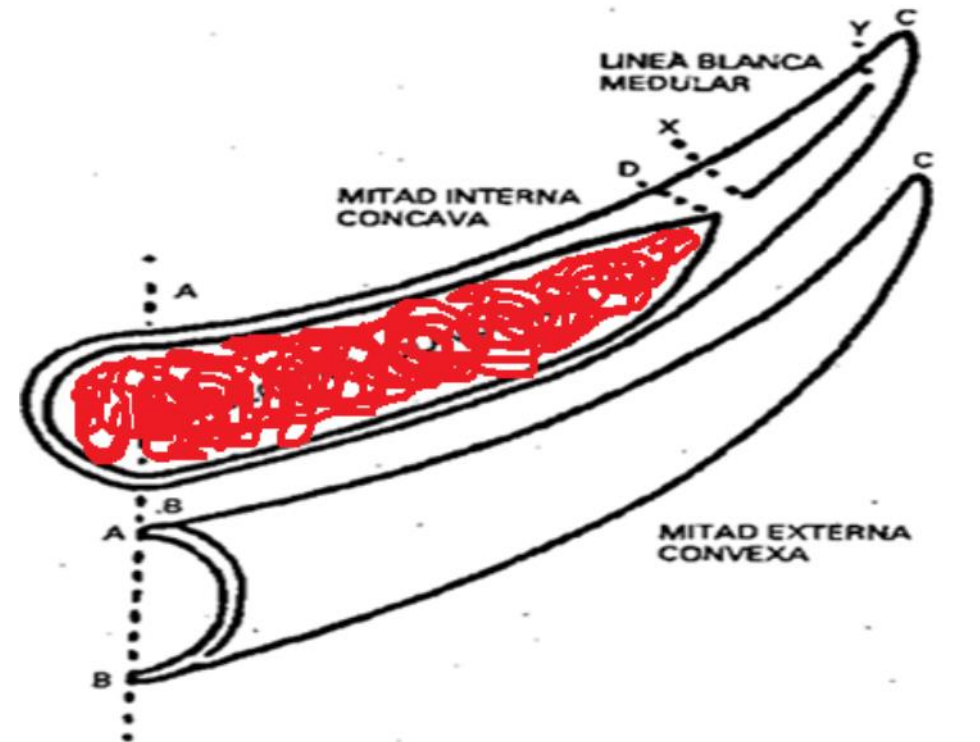
La técnica de la termografía aplicada a la Corrida Desafío organizada por el Club Taurino 3 Puyazos el 6 de Mayo de 2023 en San Agustín del Guadalix



La técnica de la termografía

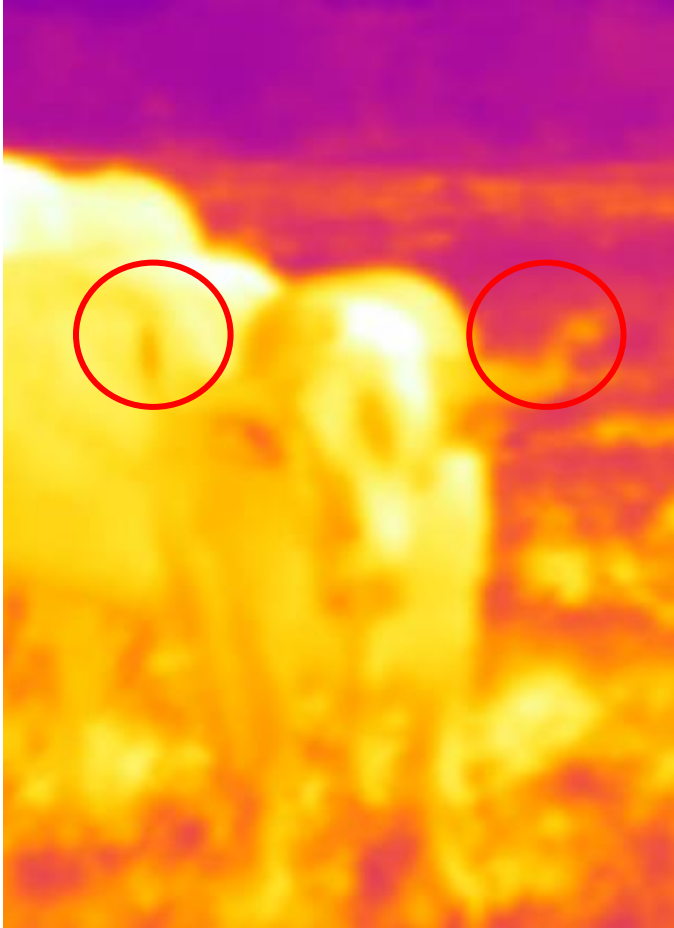
La técnica de la termografía se basa en la realización de tomas “fotográficas” mediante una cámara termográfica. La cámara lo que realiza es una toma de temperatura por cada pixel de imagen y basándonos en la anatomía del cuerno del toro de lidia en el que hay una parte del cuerno que está irrigada y que por lo tanto tiene en este caso una mayor temperatura que la parte del pitón que no está irrigada y por lo tanto tiene una menor temperatura; obteniendo unas imágenes del cuerno del toro de lidia observando fundamentalmente la longitud existente de la parte no irrigada o pitón. Con estas imágenes obtenidas y con el software adecuado se puede establecer la medición de los cuernos y verificar si cumple lo que indica la normativa vigente, es decir, si la longitud del pitón es como mínimo de $\frac{1}{7}$ de la longitud total del cuerno del toro de lidia.

Cuando se produce el afeitado en el toro de lidia, se produce una merma o reducción fraudulenta de la longitud del pitón del cuerno, con lo que se alteran las proporciones entre la longitud total del cuerno y la longitud total del pitón.



Toros de JOSE ESCOLAR

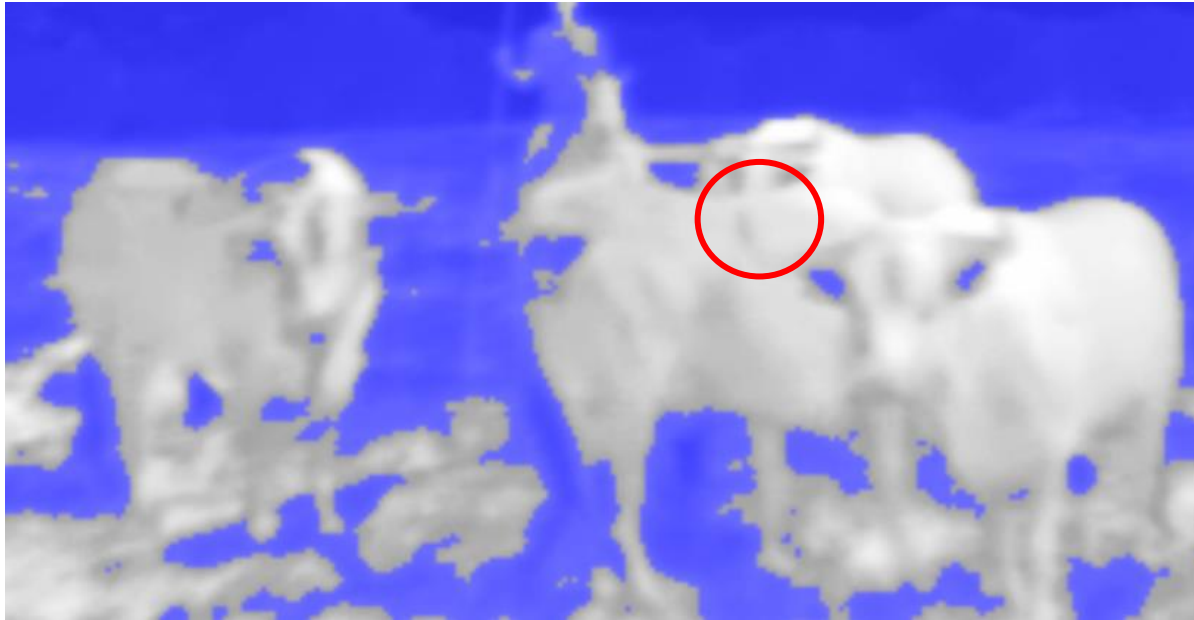






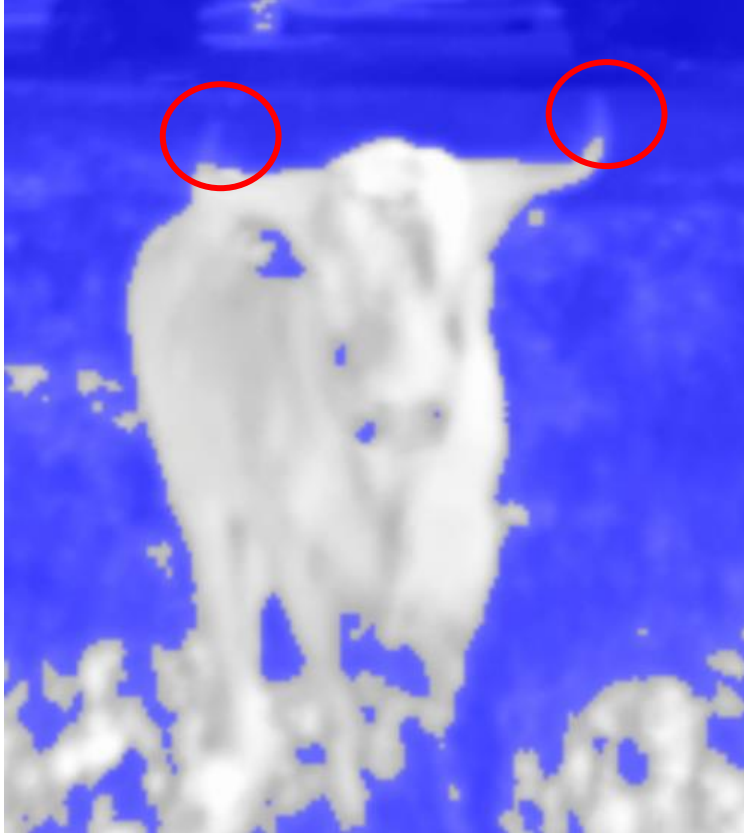
Results

File	Edit	Font	Results			
	Area	Mean	Min	Max	Angle	Length
1	9	167.396	157.949	184.611	90	7.667



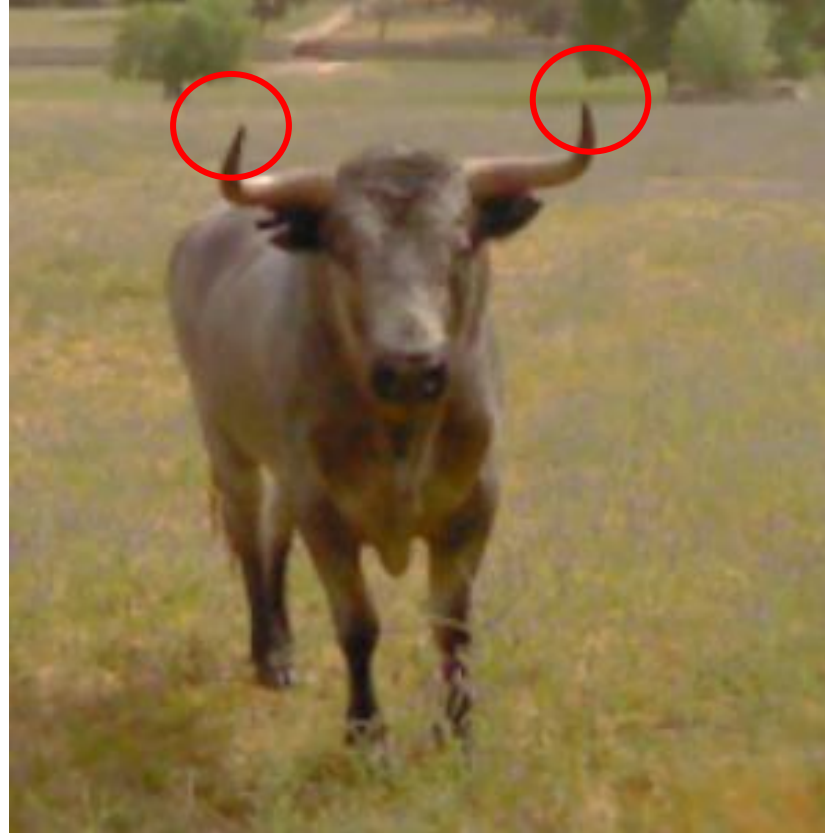
Results

File	Edit	Font	Results			
	Area	Mean	Min	Max	Angle	Length
1	9	210.240	206.375	217.500	100.620	8.139

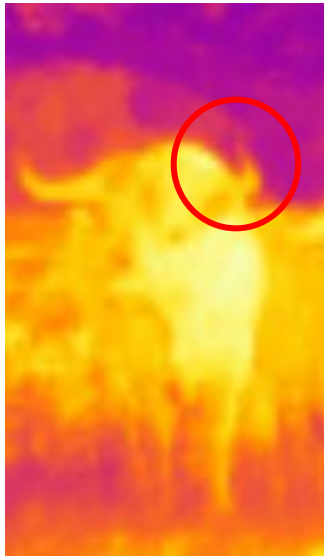
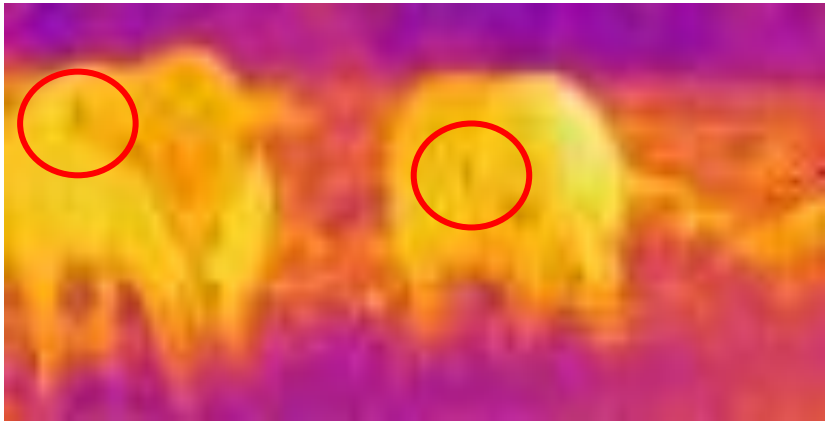


Results

File	Edit	Font	Results				
	Area	Mean	Min	Max	Angle	Length	
1	11	133.827	117.517	155	81.469	10.112	



File Edit Font Results							
	Area	Mean	Min	Max	Angle	Length	
1	13	126.718	85.250	167.139	93.270	11.686	





Conclusión:

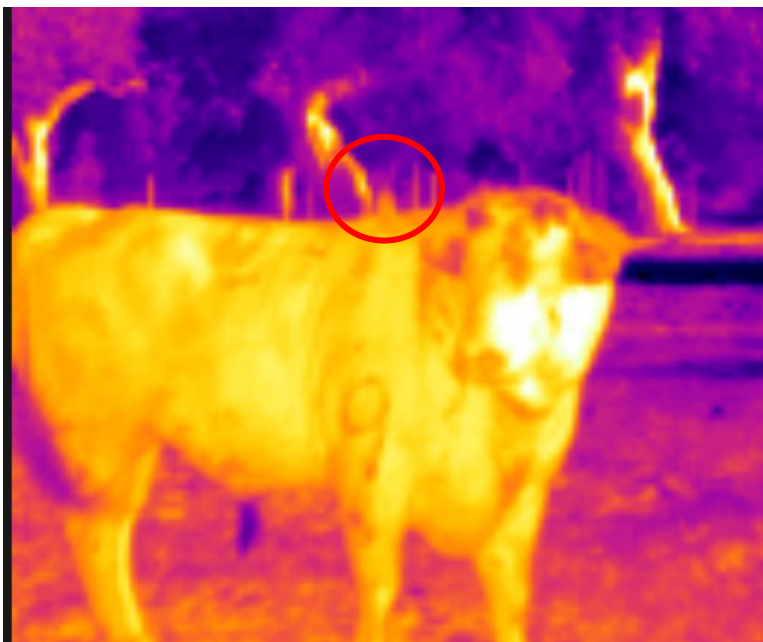
El día 30 de abril de 2023 se procede a la realización de tomas termográficas de 4 toros de la ganadería de José Escolar reseñados por el Club Taurino 3 Puyazos para la celebración de la Corrida Desafío el día 6 de mayo de 2023 y se puede indicar que:

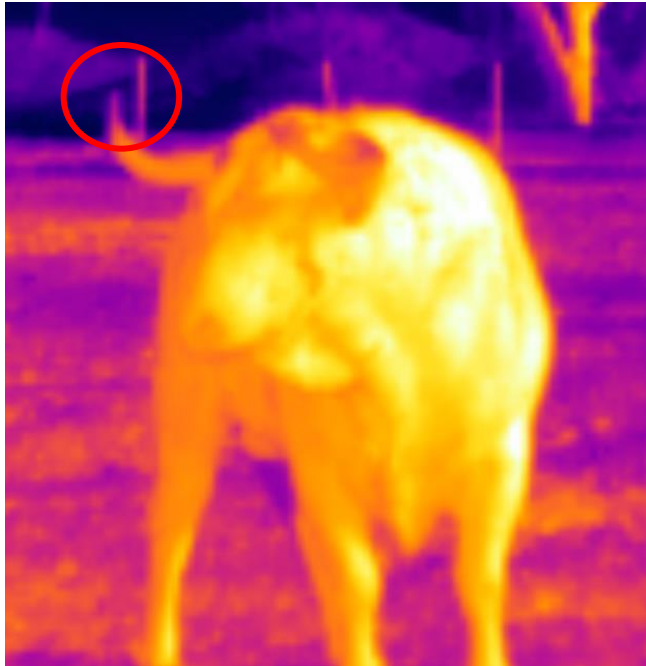
Analizados y realizadas las mediciones oportunas mediante el software adecuado.

**LOS 3 TOROS RESEÑADOS POR EL CLUB CUMPLEN
LA BIOMETRÍA DE LOS CUERNOS TAL Y COMO
INDICA LA NORMATIVA VIGENTE EN MATERIA
TAURINA**

Toros de DOLORES AGUIRRE



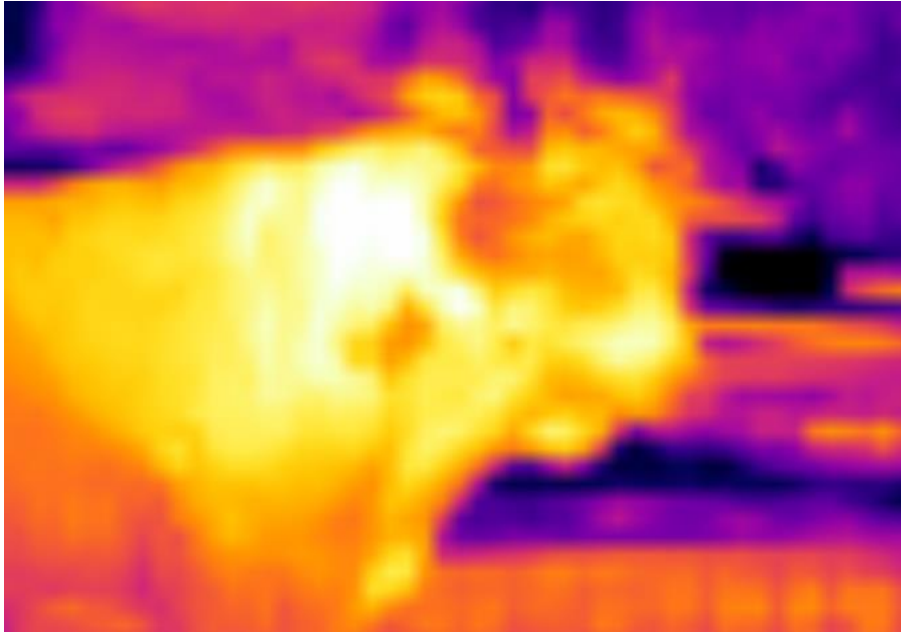




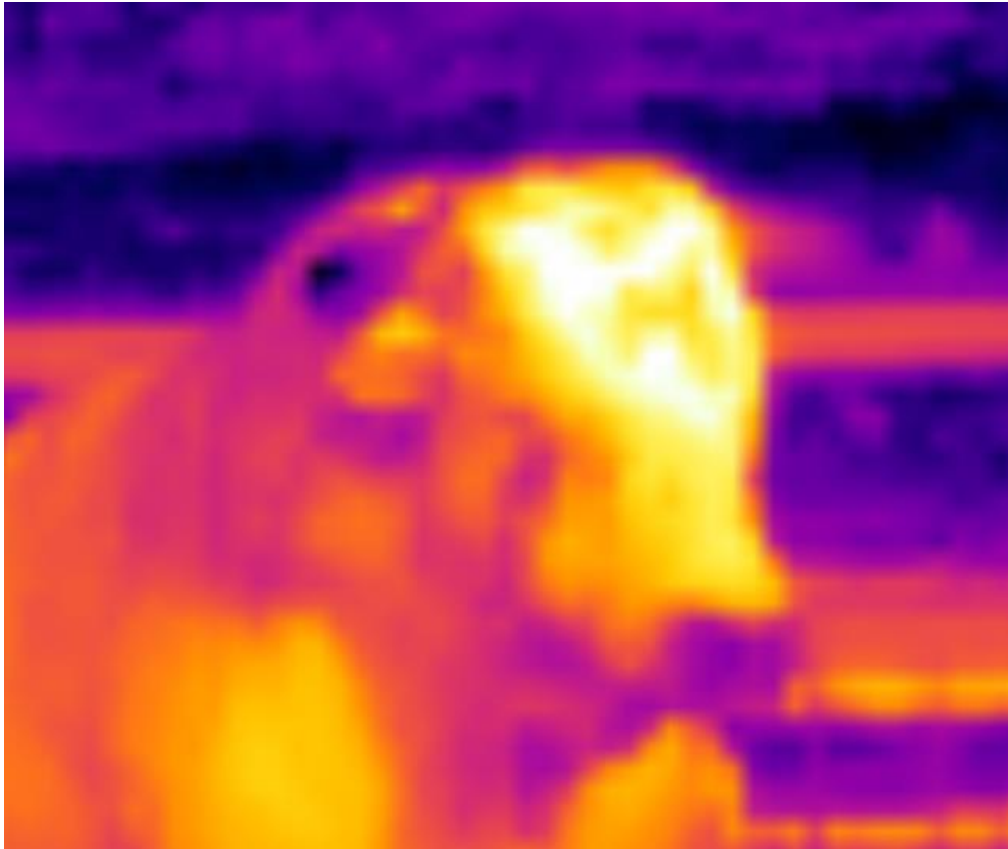
File	Edit	Font	Results			
	Area	Mean	Min	Max	Angle	Length
1	12	125.242	120.970	134.667	79.695	11.180

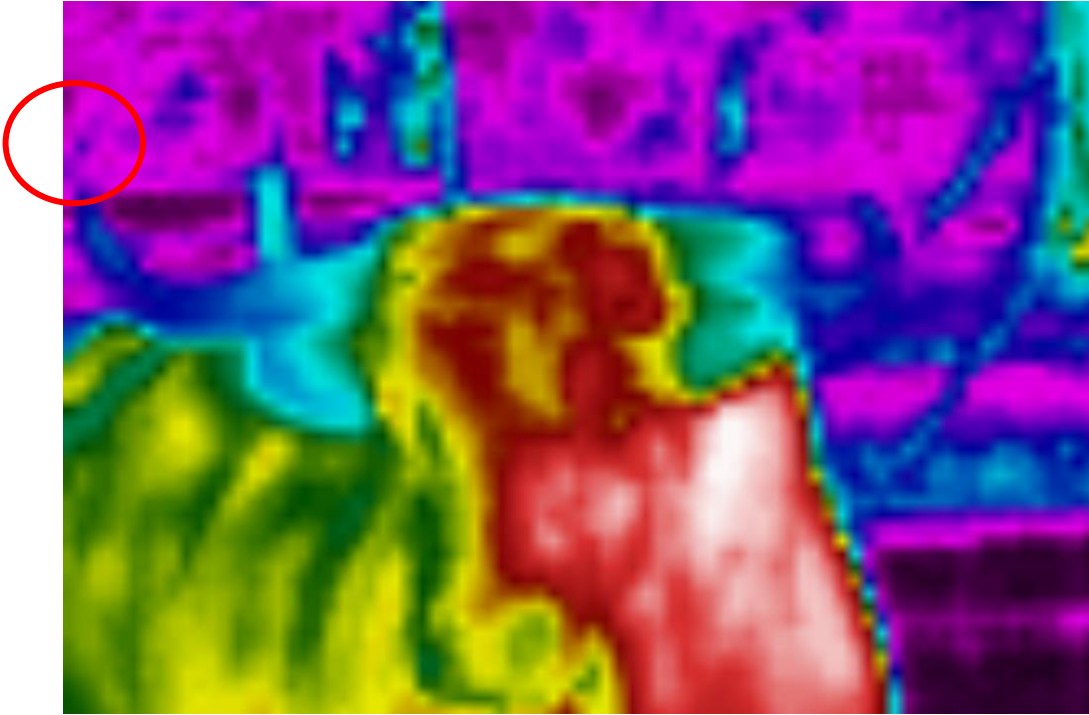


File	Edit	Font	Results			
	Area	Mean	Min	Max	Angle	Length
1	10	98.264	89.333	106.667	40.601	9.220

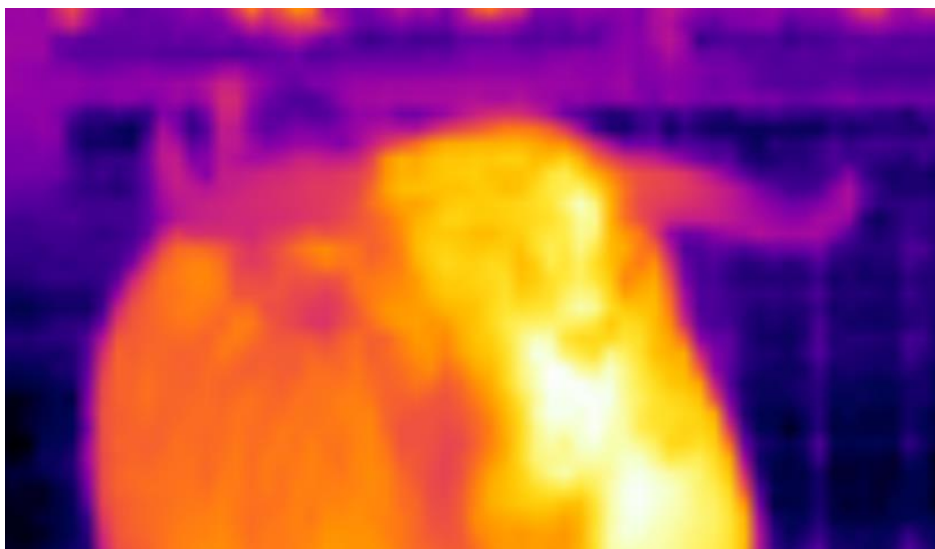


File Edit Font Results							
	Area	Mean	Min	Max	Angle	Length	
1	10	98.264	89.333	106.667	40.601	9.220	

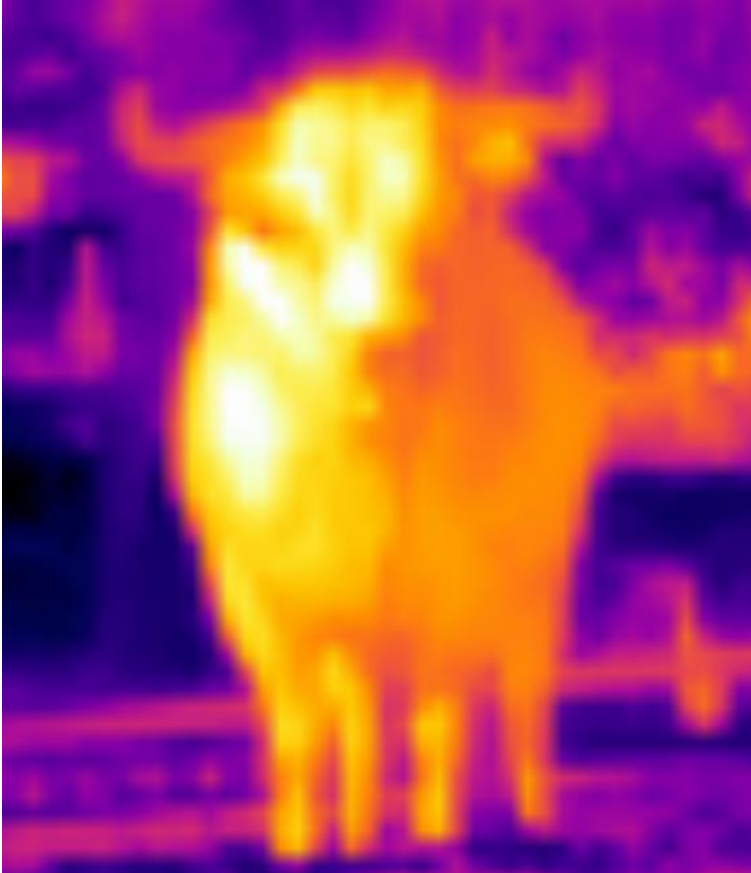


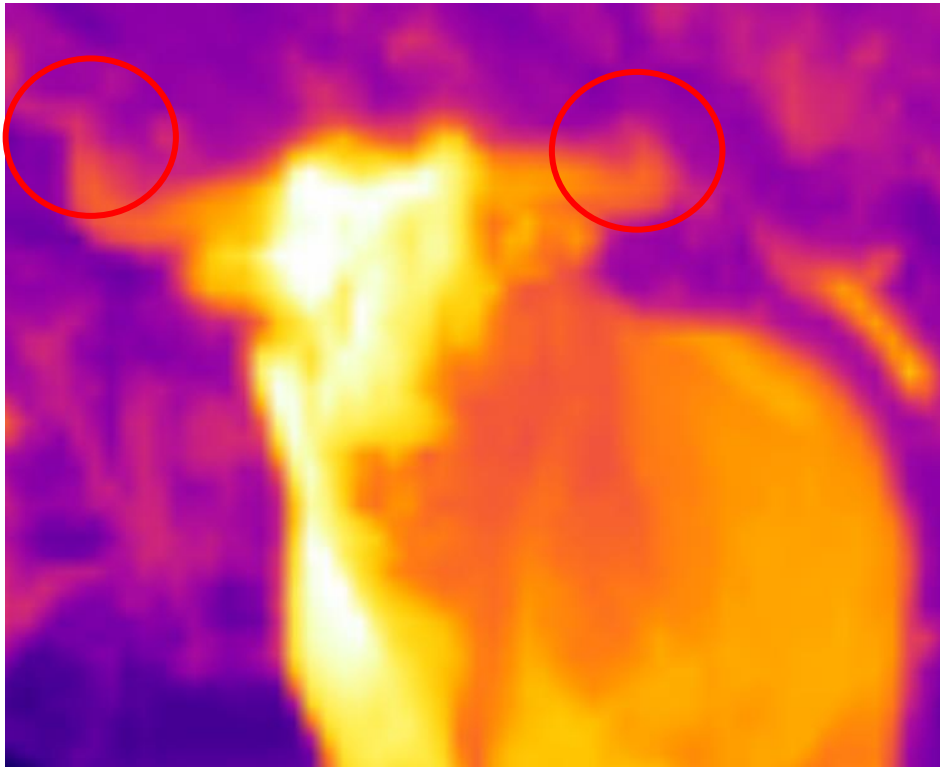


	Area	Mean	Min	Max	Angle	Length	
1	11	123.739	106.667	131.733	84.289	10.050	



	Area	Mean	Min	Max	Angle	Length	
1	11	123.739	106.667	131.733	84.289	10.050	





Results						
File Edit Font Results						
	Area	Mean	Min	Max	Angle	Length
1	9	167.396	157.949	184.611	90	7.667



Conclusión:

El día 1 de Mayo de 2023 se procede a la realización de tomas termográficas de 5 toros de la ganadería de María Dolores Aguirre reseñados por el Club taurino 3 Puyazos para la celebración de la Corrida Desafío el día 6 de mayo de 2023 y se puede indicar que:

Analizados y realizadas las mediciones oportunas mediante el software adecuado.

LOS 5 TOROS RESEÑADOS POR EL CLUB CUMPLEN LA BIOMETRIA DE LOS CUERNOS TAL Y COMO INDICA LA NORMATIVA VIGENTE EN MATERIA TAURINA

MEDIOS UTILIZADOS:

Estudio realizado por el veterinario José Luis Blasco Castelló en la Universidad de León.

El estudio está avalado por su tesis “**Estudio integral de la cornamenta del toro de lidia. Efecto del enfundado y detección de posible manipulación mediante termografía**” presentada el 28 de mayo de 2022 que obtuvo la máxima calificación.

Equipos utilizado:

Cámara FLIR
MODELO T-460

Software de medición de distancias:
IMAGE J

