

¹JUAN JOSÉ GONZÁLEZ MARCELINO, ¹JAASIEL CARBAJAL ALEJANDRO, ²DEMETRIO AMBRIZ GARCÍA, ³MIGUEL ÁNGEL LEÓN GALVÁN, ²ALFREDO TREJO CÓRDOVA

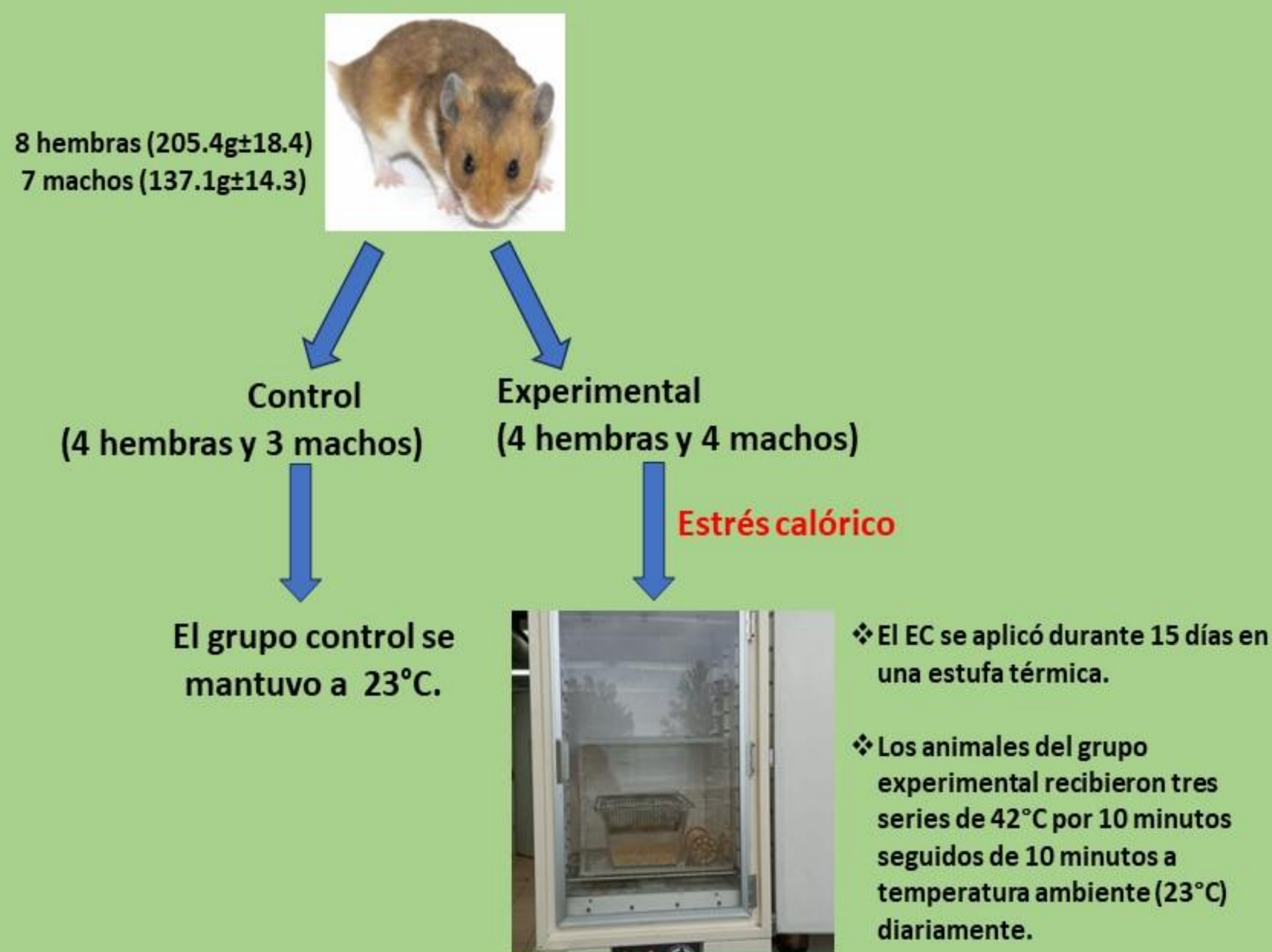
¹LICENCIATURA INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA. UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN, CAMPUS TUXTEPEC OAXACA.
²DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD IZTAPALAPA.
³DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD IZTAPALAPA



I. INTRODUCCIÓN

La temperatura ambiental global podría aumentar en más de 2°C para el año 2050, y entre sus consecuencias, los organismos podrían sufrir de estrés calórico (EC), el cual se define como la suma de fuerzas ambientales que actúan sobre los organismos causándoles aumento en la temperatura corporal y compromiso de algunas funciones fundamentales. Es necesario realizar estudios sobre el efecto del EC en aspectos reproductivos utilizando animales de laboratorio, por ejemplo: el hámster, roedor de cola corta y hábitos semi-fosoriales.

II. METODOLOGÍA



III. RESULTADOS

A) Duración del ciclo estral

La duración del ciclo estral (4 días) no se afectó por el estrés calórico

B) Temperatura corporal

Tabla 1. Temperatura promedio (±) inicial y final en grupo control y experimental

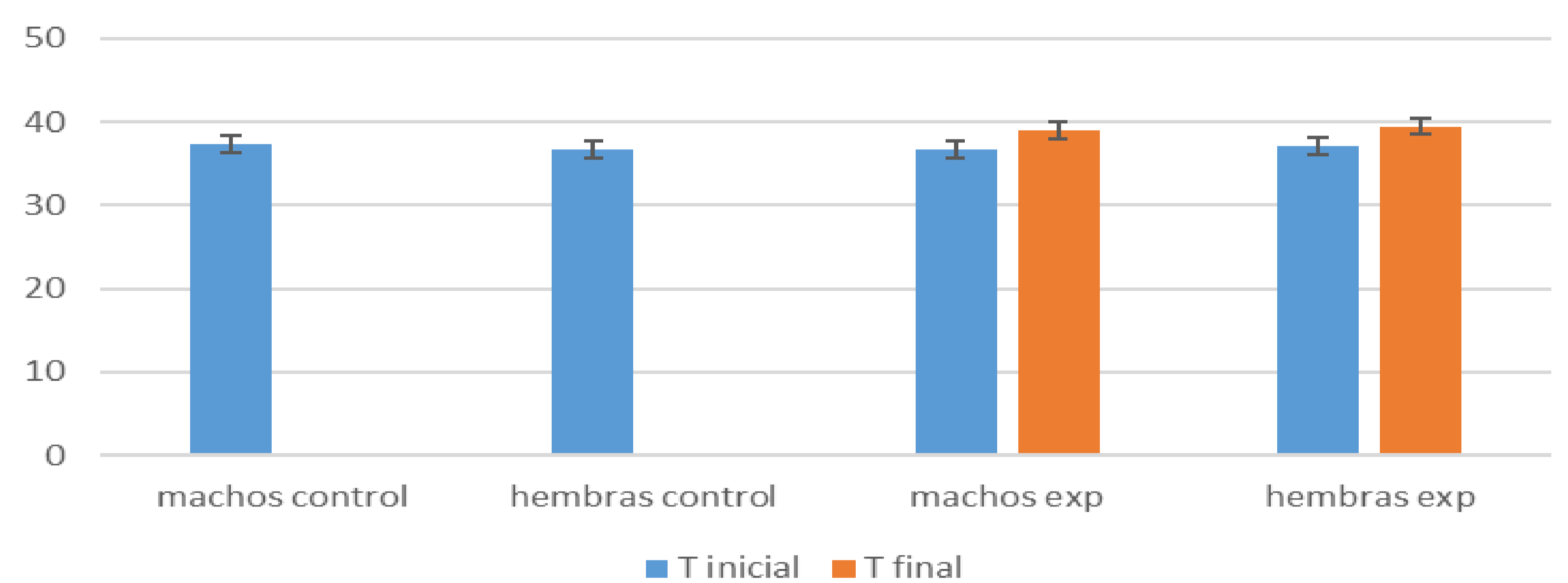


TABLA 2. TEMPERATURA (°C) ANTES DEL ESTRES CALORICO (HEMBRAS)

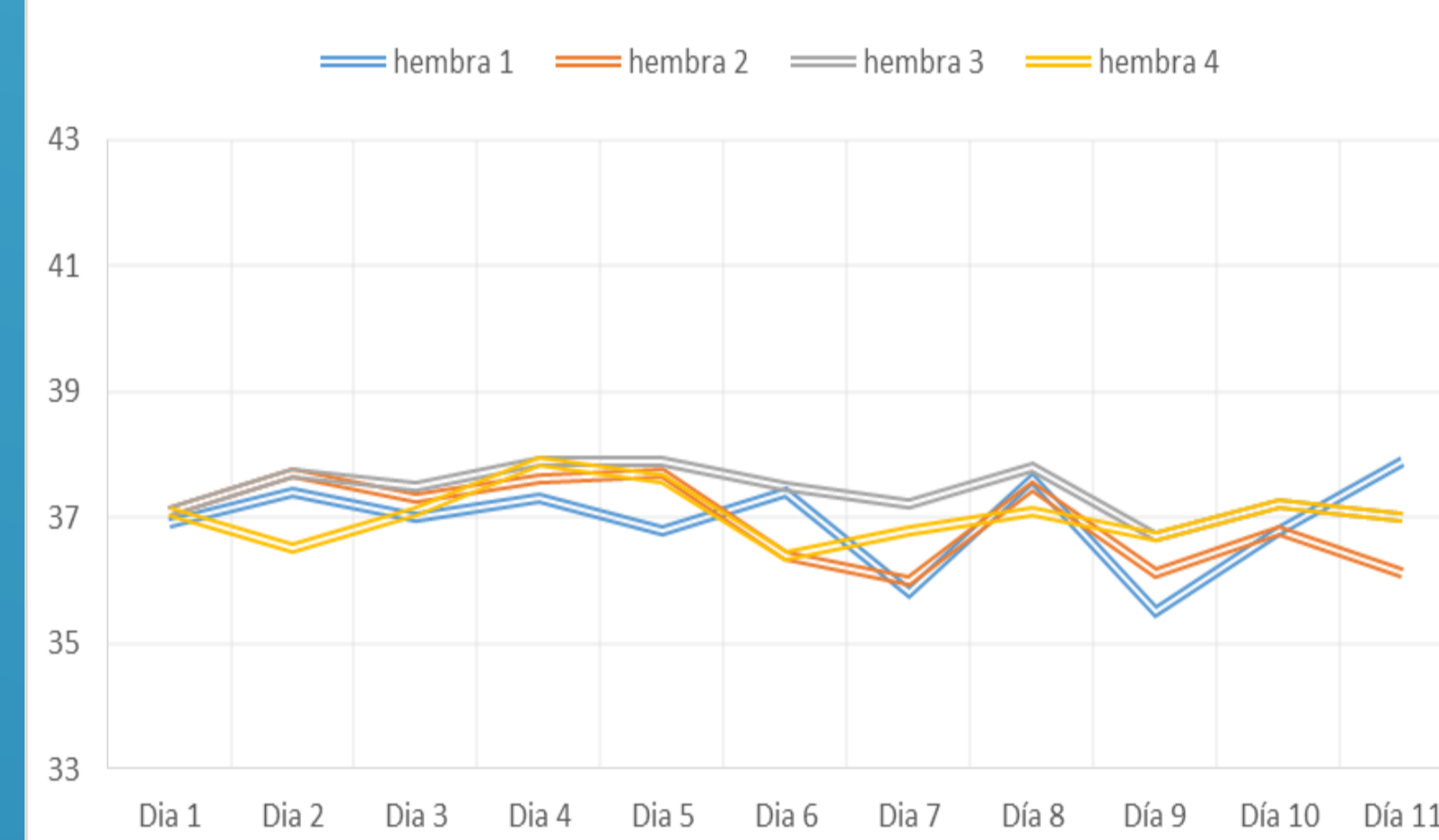
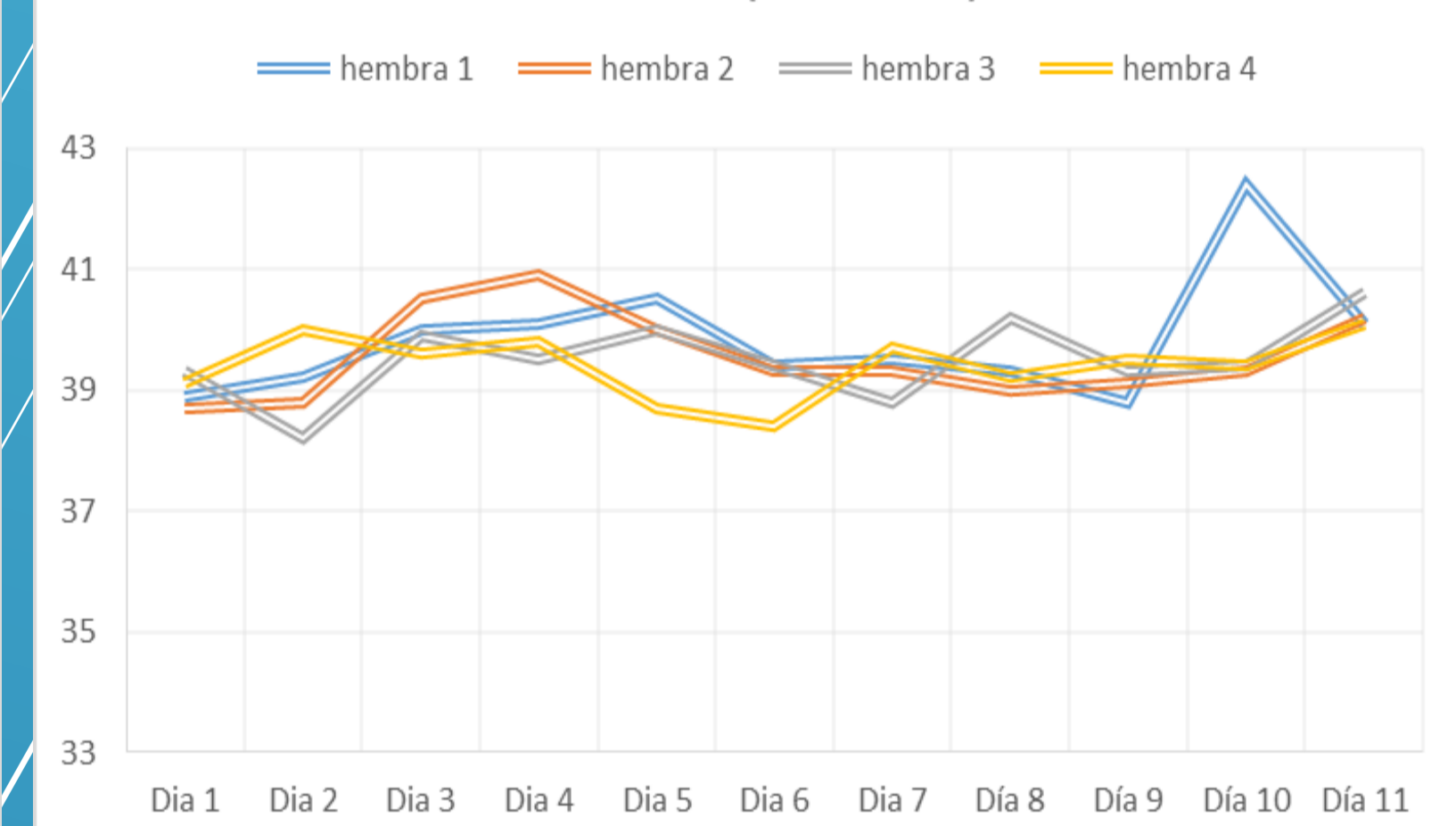


TABLA 3. TEMPERATURAS (°C) DESPUES DEL ESTRES CALORICO (HEMBRAS)



Temperatura corporal en el grupo experimental antes del EC fue de 37.1°C±0.59 y 36.7°C±0.69, respectivamente; después del EC fue de 39.6°C±0.74 y 39.1°C±0.62.

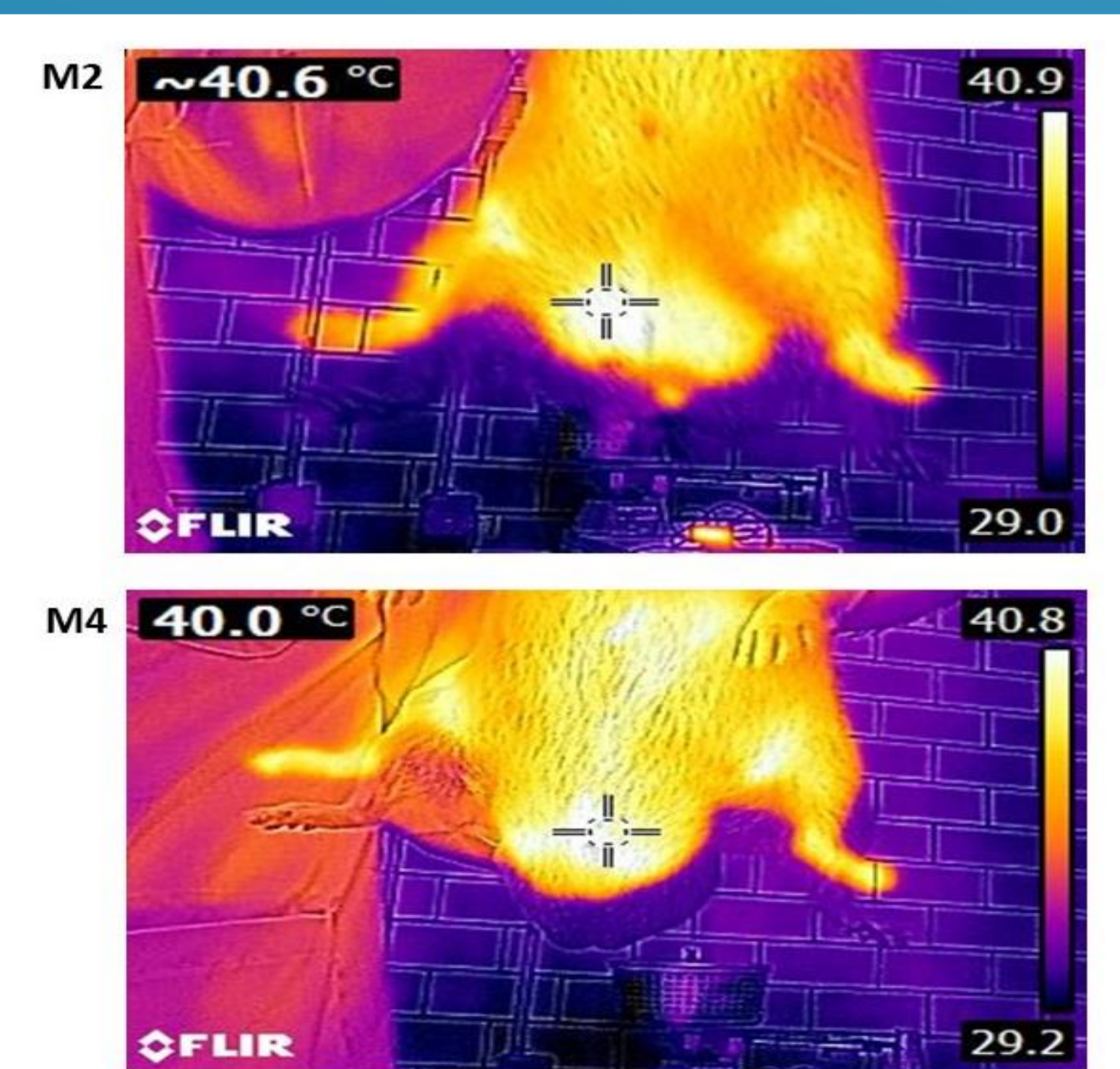
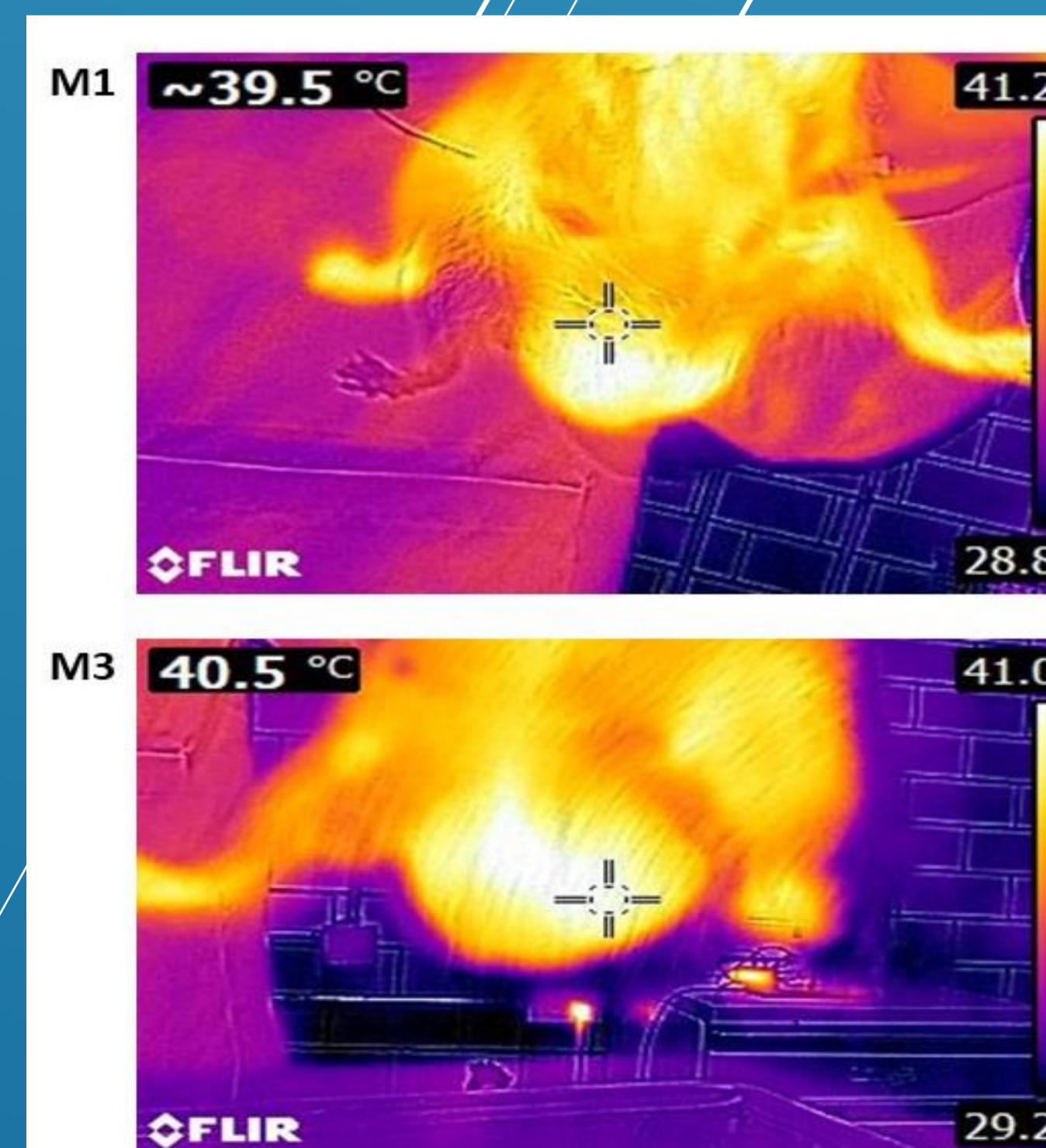
La TC en el grupo experimental aumentó en 2.5°C y 2.4°C, respectivamente

Parámetros evaluados

A) Se verificó la duración del ciclo estral a través de la secreción vaginal postovulatoria



B) La temperatura corporal (TC) antes y después del tratamiento se registró utilizando un termómetro digital y una cámara termográfica.



Conclusiones

- El EC no afectó la duración del ciclo estral.
- Se evaluará además el efecto del EC sobre la receptividad, fertilidad y prolificidad, calidad espermática y hormonas relacionadas.
- El hámster podría ser utilizado como modelo para estudios del efecto del estrés calórico sobre la reproducción.