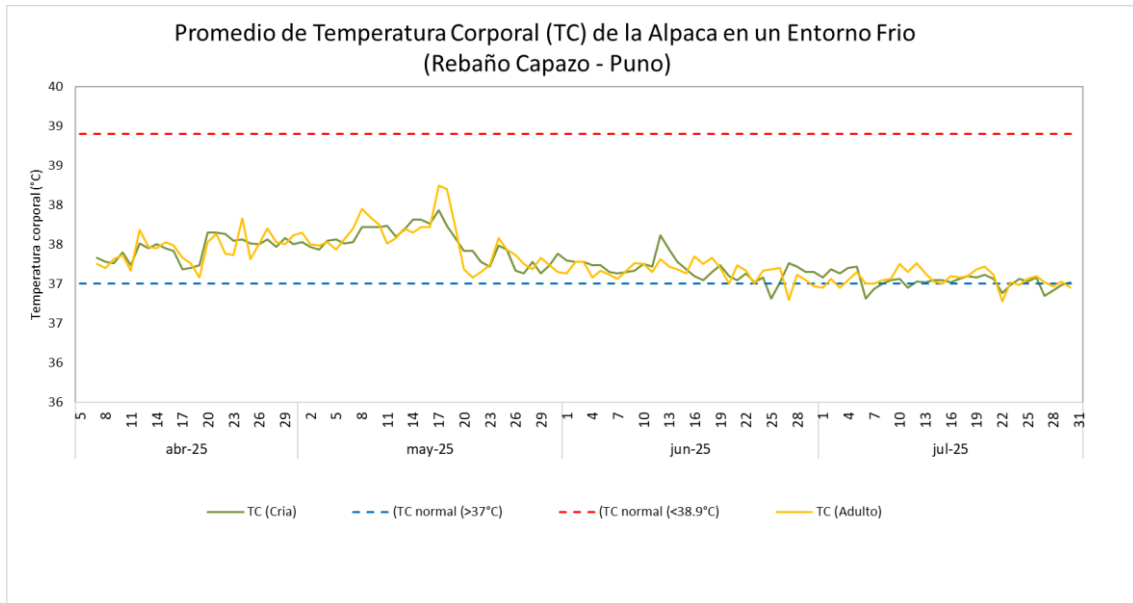


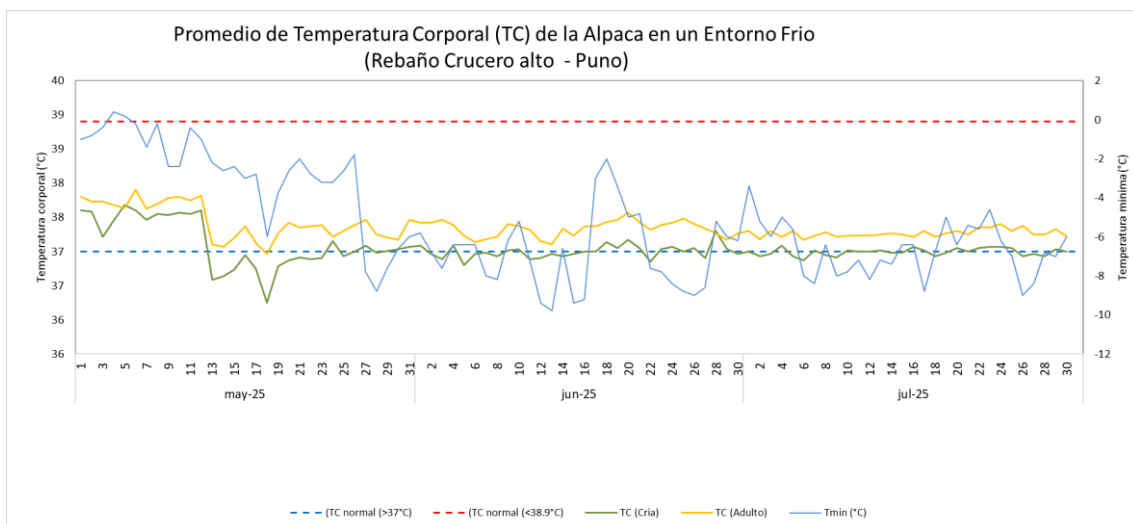
Comportamiento de la temperatura corporal de las alpacas en un entorno frío de las zonas altoandinas de la sierra sur (Puno, Arequipa, Cusco y Moquegua)

Figura 1.



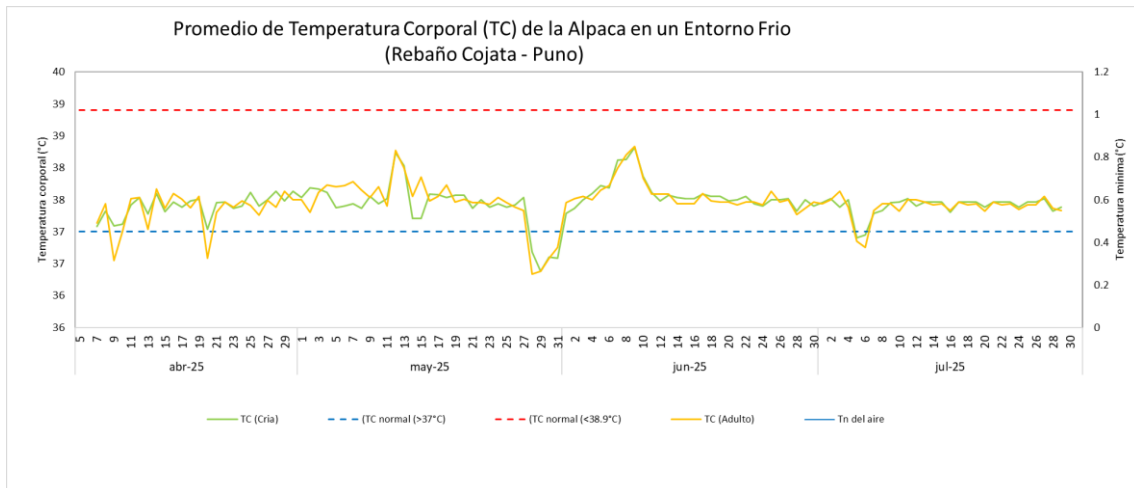
El gráfico evidencia temperaturas corporales promedio de las alpacas adultas y crías, durante fines de julio fluctúan dentro de los valores normales, en algunos días desciende por debajo del rango fisiológico normal (37.0°C), y en algunos días con ligeras fluctuaciones cercanas al límite inferior. En cuanto a las crías, en particular, presentan mayor inestabilidad térmica en comparación con los adultos, mostrando descensos puntuales por debajo del umbral mínimo fisiológico.

Figura 2.



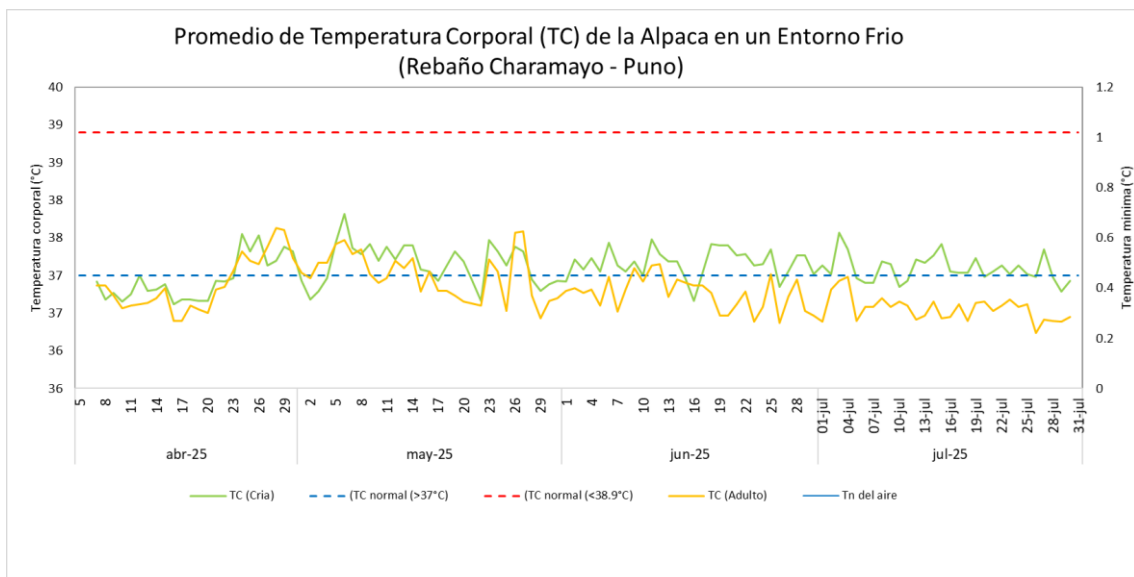
El gráfico muestra temperaturas mínimas del aire por debajo de los 0°C . En cambio, la temperatura corporal de las alpacas adultas se mantiene relativamente estable dentro del rango fisiológico normal, mientras que las crías presentan descensos frecuentes por debajo o cercano a 37.0°C , especialmente en julio.

Figura 3.



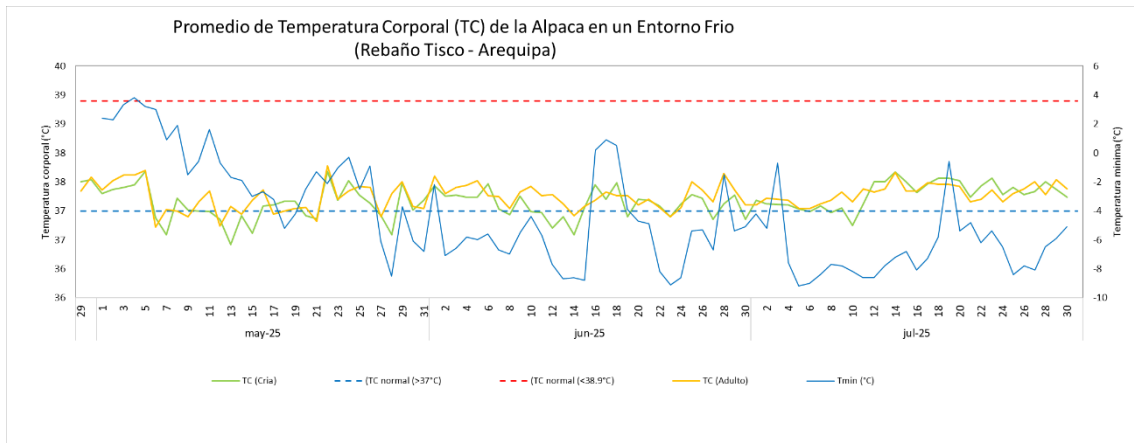
La gráfica presenta el comportamiento del promedio de la temperatura corporal (TC) de alpacas crías y adultas en un entorno frío del rebaño, durante la primera semana de julio, se observa que la temperatura corporal tanto crías como adultas descendió por debajo del rango fisiológico normal. Sin embargo, durante la mayor parte del mes de julio, la temperatura se mantuvo dentro del rango fisiológico considerado normal, es decir, superior a 37 °C

Figura 4.



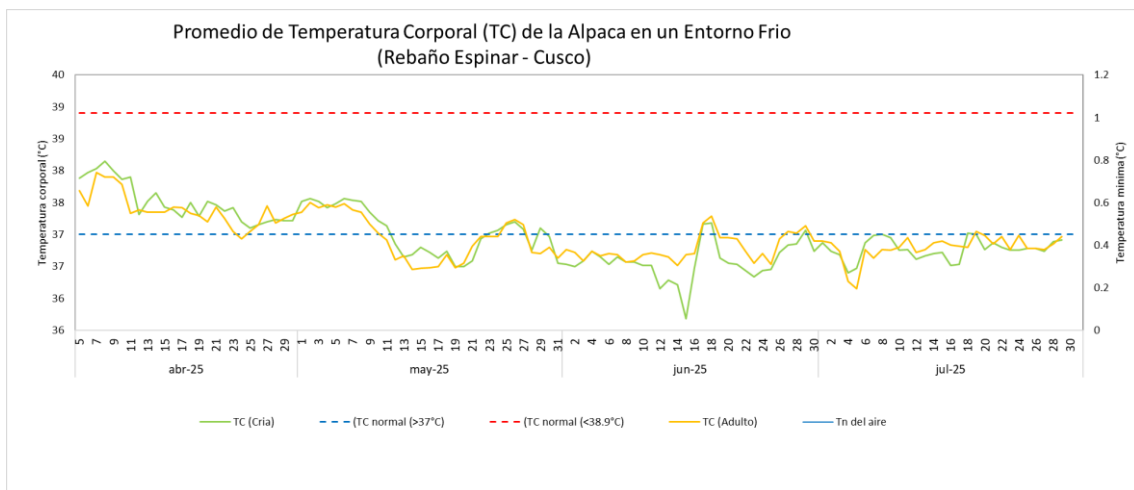
El análisis de la gráfica del rebaño Charamaya, en Puno, muestra que la temperatura corporal promedio de las alpacas crías fluctúan alrededor del rango fisiológico normal de la alpaca. Sin embargo, los adultos se registran por debajo de los rangos fisiológicos normales (superiores a 37°C). Este fenómeno resulta más evidente en adultos que en las crías, ante este panorama, se continúa con la observación y el seguimiento del caso.

Figura 5.

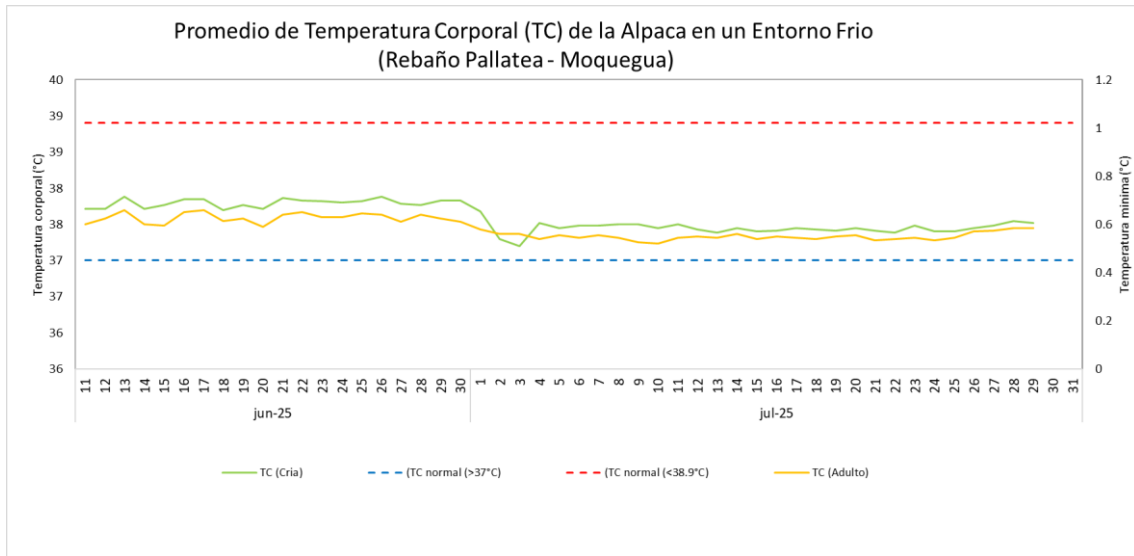


En el gráfico correspondiente al rebaño de Calacala (Tisco), se aprecia una notable variabilidad en las temperaturas mínimas del aire, con descensos que caen por debajo de los 0 °C y llegan incluso a valores extremos. A pesar de estas condiciones desfavorables, tanto las alpacas adultas como las crías logran mantener su temperatura corporal promedio dentro del rango fisiológico normal, que oscila entre los 37.0 °C y los 38.9 °C. Sin embargo, se registran fluctuaciones cercanas al límite inferior del rango, especialmente a inicio del mes julio en crías particularmente.

Figura 6.



La gráfica muestra que la temperatura corporal (TC) promedio de alpacas crías y adultas en un entorno frío presenta una tendencia más variable, durante el mes de julio la temperatura corporal de las alpacas se mantuvo por debajo del límite inferior del rango fisiológico normal (>37 °C), tanto en crías como en adultos, principalmente se observa más marcada en las crías.

Figura 7.

La gráfica muestra cómo varía el promedio de la temperatura corporal (TC) de alpacas cría y adultas en un entorno frío durante el periodo de monitoreo. Se puede observar que, en ambos grupos, la temperatura corporal permanece dentro del rango fisiológico considerado normal, manteniéndose por encima de los 37 °C.