



Efecto de la temperatura ambiental, humedad, y respuesta conductual termorreguladora sobre el descanso del mono aullador (*Alouatta palliata*)

Rael Martín Palestino Sánchez¹, N. Sofia Huerta-Pacheco², Francisco Garcia-Orduña³, Diana Arleth Colio-Martínez¹ y María de Jesús Rovirosa-Hernández³
1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Instituto de Neuroetología.
raelpalestino20@gmail.com

Cada día los cambios en el ambiente son más evidentes, como el efecto del cambio climático, esto se refleja en el comportamiento animal, haciendo que los animales deban responder por medio de estrategias conductuales para termorregular, para mantener un equilibrio térmico con el ambiente. Los primates no humanos pueden responder a través del uso de posturas para termorregular y seleccionar tercios arbóreos durante el descanso, lo que les permite amortiguar el efecto del clima, sin embargo, esto puede afectar el tiempo que invierten a su conducta diaria. El objetivo de este estudio fue explorar el efecto que tiene el utilizar estrategias conductuales para termorregular de acuerdo con los cambios en la temperatura ambiental y humedad, sobre el tiempo que descansa el mono aullador de manto (*Alouatta palliata*) en la isla de Agaltepec, Catemaco, Veracruz, México. Mediante un muestreo focal-animal, durante 6 días al mes desde octubre de 2018 hasta agosto de 2019, se observó el comportamiento diario de los aulladores, además del uso de posturas y tercios arbóreos que utilizaban cuando descansaban. Se observó que existe una influencia en los tiempos de descanso con la postura corporal que utilizan los monos ($X^2 = 195.3$, $df = 5$, $p < 2.2e-16$) y del tercio arbóreo ($X^2 = 23.65$, $df = 2$, $p = 7.301e-06$). Cuando incrementa la temperatura ambiental y disminuye la humedad, los monos utilizan la postura de extendido, principalmente en tercio arbóreos bajos y medios, aumentando el tiempo que descansan, a diferencia de cuando la temperatura ambiente desciende y la humedad relativa aumenta, utilizan principalmente la postura semi-fetal en los tercios arbóreos altos, aunque el tiempo que descansan no varió considerablemente en comparación de cuando utilizan la postura extendida. Se observó que los monos aulladores reconocen los cambios ambientales y responden implementando estrategias conductuales para termorregular, lo que les permite ajustarse a los cambios ambientales, pero estas estrategias afectan el tiempo que descansan, lo que se interpretaría como un menor o mayor tiempo disponible para invertir a otras conductas como la alimentación o locomoción. Se concluye que las condiciones cálidas pueden representar un problema mayor en el tiempo que dedican a cada comportamiento diario, y posiblemente sobre la demanda energética que requieren para mantener un equilibrio térmico con el ambiente, lo que hace que descansan más tiempo y afecte su comportamiento diario. Agradecemos a la beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (RMPS-931440) y al proyecto (MJRH-174332019100).