



Efecto de los factores ambientales en los valores de bienestar fisiológicos en un grupo de monos araña (*Ateles geoffroy*) en cautiverio en Catemaco

María Fernanda LópezFlores¹, María de Jesús Roviroso Hernández², Francisco García Orduña², Rael Martín Palestino Sánchez², Brisa Patricia Vásquez Domínguez³, Claudia Janeth Juárez Portilla⁴ y Rossana Citlali Zepeda Hernández⁴

1 Universidad Veracruzana, 2 Instituto de Neurootología, 3 Facultad de Medicina, 4 Centro de Investigaciones Biomédicas. marifer.flores94@gmail.com

La temperatura ambiente y humedad relativa, varían a lo largo del año y están relacionados a la orografía y la cercanía al mar;

lo que permite distinguir dos épocas climáticas (húmeda y seca). Estas variaciones ambientales influyen en los parámetros endocrinos, etológicos y fisiológicos

que son indicadores de bienestar animal. Sin embargo, muchas veces no son considerados, cuando se evalúa el bienestar de especies de fauna silvestre que se

encuentran en cautiverio. La Unidad de Manejo Ambiental "Doña Hilda Ávila de O'Farrill", se localiza en el municipio de Catemaco, a 480 msnm, con una temperatura

promedio de 24.6°C. En este sitio se encuentran albergados 10 individuos adultos de mono araña (Ateles geoffroyi), a los cuales se les evaluó su bienestar mediante

sus indicadores fisiológicos (temperatura corporal, frecuencia cardíaca y respiratoria) por un método no invasivo a base de recompensa. Simultáneamente los parámetros

ambientales (temperatura ambiental y humedad relativa) se registraron con un hidrómetro y una estación climática, durante ambas épocas.

Para conocer las diferencias de las variables antes mencionadas entre épocas, los datos fueron analizados con la prueba U de Mann Whitney.

Los resultados muestran una diferencia significativamente (<0.001) mayor, en los indicadores ambientales de la época húmeda con respecto a la seca, lo que afectó la

temperatura corporal y frecuencia respiratoria (<0.001) en los individuos, en ambas épocas. Nuestros resultados sugieren que la baja temperatura ambiental, ocasionó

hipotermia en los animales y en respuesta, se incrementó la frecuencia cardíaca para aumentar el flujo sanguíneo, lo que puede influir en la temperatura corporal de éstos.

Contrario a esto, cuando se incrementó la temperatura ambiental y humedad relativa, se incrementó la frecuencia respiratoria como mecanismo para disipar el calor.

Para futuros trabajos, se recomienda que se evalúen los parámetros ambientales donde se alberguen los individuos, lo que ayudará a determinar mejor el estado de bienestar

de los animales en cautiverio. Agradecemos al Instituto de Neurootología, UV por el permiso del uso de sus instalaciones y al Proyecto (DGI: 17433201534-MJRH).