



## **CONTENIDO DE HUMEDAD DE LAS PARTES VEGETALES QUE CONSUME *Alouatta palliata* Y SU APORTE HÍDRICO. (ESTUDIO PRELIMINAR).**

Mariana Morteo Nava<sup>1</sup>, Rael Martín Palestino Sánchez<sup>1</sup>, Casandra Velasco Jácome<sup>1</sup>, Francisco García Orduña<sup>1</sup>, Rubén Mateo Gutierrez<sup>1</sup> y María de Jesús Roviroso Hernández<sup>1</sup>  
1 Universidad Veracruzana. marianamorteonava@gmail.com

La mayoría de los animales obtienen agua de tres fuentes principales: 1) el agua libre en cuerpos de agua; 2) el agua contenida en los alimentos; y 3) el agua producida durante el metabolismo por la oxidación de compuestos orgánicos que contienen hidrógeno. Se ha reportado que en primates del género *Alouatta* sp. como *A. pigra* y *A. caraya* pueden llegar a consumir agua de algunas fuentes, así como posiblemente adquirirla del alimento, para satisfacer sus demandas hídricas, sin embargo, esto no se ha descrito para el mono aullador de manto (*Alouatta palliata*). Se realizó el trabajo por 3 meses en la comunidad de Mirador Pilapa, Tatahuicapan de Juárez, Veracruz, México. El objetivo del estudio fue determinar si las especies y partes vegetales que más consumen los monos aulladores cumplen con un papel como una estrategia de hidratación. Para comprobarlo se realizó un registro focal animal, durante 10 minutos por 4 días por mes; Se registró: hora de inicio y final de la alimentación, parte vegetal consumida (fruto maduro, fruto inmaduro, hoja madura, hoja joven, flor, tallo, u otra parte vegetal). Para obtener un estimado del porcentaje de humedad de las partes vegetales que consumen, se realizó la recolecta mensualmente de las partes vegetales consumidas por *A. palliata*, siempre que fue posible, del mismo individuo arbóreo, a la misma altura y en un horario similar al que consumieron, eligiendo solo aquellas que correspondieron al 80% de su ingesta. Se colectó 10gr como peso inicial, para posteriormente llevarlas al laboratorio donde se sometieron a un proceso de deshidratación en una estufa de cultivo a 50°C, y tomando el peso final para conocer el porcentaje de humedad que contiene cada parte vegetal. Se registró con un hidrómetro de bolsillo durante la ingesta de las partes vegetales la humedad relativa. Para poder comprobar si las partes vegetales les estaban dando el aporte hídrico necesario, se realizaron pruebas de la gravedad específica en la orina, esto se hizo con la ayuda de un refractómetro portátil. Se observó que en el mes de julio ( $38 \pm 4$  °C), consumieron hoja y fruto de *Ficus aurea* (41.4 % y 23.3 %, respectivamente), donde su valor promedio de la gravedad específica fue de  $1.034 \pm 0.020$  g/mL; media $\pm$ DS. En el mes de agosto ( $35 \pm 4$  °C) y septiembre ( $34 \pm 4$  °C) consumieron fruto de *Tapirira mexicana* con valores de humedad de 55.3 % y 66.6 %, respectivamente, con valores de gravedad específica de  $1.040 \pm 0.016$  g/mL; media $\pm$ DS y  $1.029 \pm 0.016$  g/mL; media $\pm$ DS, respectivamente. Se observó que, a pesar de los cambios en la sensación térmica los monos buscan hidratarse a partir de la parte vegetal que más consumen, lo que hace que sus valores de gravedad específica no cambien. Se concluye que esta especie de primate no humano adquiere el agua para mantenerse hidratada del alimento, consumiendo partes vegetales que le ayudan a mantenerse hidratado.