



## CUÁLES SON LOS DETERMINANTES DE LOS DESPLAZAMIENTOS EN MONOS AULLADORES NEGROS Y DORADOS?

Raño, M.<sup>1</sup>; Kowalewski, M.<sup>1</sup>; Zunino, G.<sup>1</sup>

1: Estación Biológica de Corrientes, EBCo, MACN, Argentina, CONICET. marianarano@gmail.com

Los patrones de uso del espacio en primates no-humanos son descriptos por el desplazamiento diario (DD) o la distancia media recorrida por día y por el área de acción. Existen factores sociales, así como también, factores ecológicos que influyen sobre los patrones de uso del espacio. Los sociales incluyen el tamaño de grupo, el número de grupos vecinos, la distancia entre individuos, y los ecológicos incluyen la distribución de los alimentos, la calidad del hábitat, el tiempo invertido en diferentes actividades y factores ambientales como temperatura media y precipitaciones, entre otros. Estos factores pueden explicar posibles diferencias en el DD entre grupos de primates. Se estudió la variación del DD en dos grupos vecinos (X y G) de *Alouatta caraya* de composición similar durante 12 meses en la Isla Brasilera, Chaco (27° 20' - 58° 40' W) y la asociación del mismo a diferentes variables. Para determinar qué factores pueden explicar la variación del DD, realizamos una regresión múltiple por pasos. Se utilizaron las siguientes variables independientes como predictores: el tiempo invertido en alimentación en hojas nuevas, hojas maduras, brotes, flores, frutos, la temperatura máxima diaria, la precipitación diaria, y el número diario de enfrentamientos con otros grupos, controlados por la variación estacional de la luz diaria. Para ambos grupos el mejor predictor fue la temperatura máxima diaria y para el Grupo X, el tiempo de alimentación sobre brotes y frutos también fue un predictor significativo del DD (Grupo X:  $F_{2,57}=9.5$ ,  $R^2=0.56$ ,  $p < 0.0005$ ; Grupo G:  $F_{1,58}=4.46$ ,  $R^2=0.41$ ,  $p < 0.0005$ ). El modelo explicó 56% de la varianza en el Grupo X y 45% en el Grupo G. En todos los casos, un incremento en el predictor resultó en un incremento del 30-50% del DD de los grupos. Posiblemente en los días más largos y de mayores temperaturas en el verano permitieron a los aulladores desplazarse más ya que incorporaban al menos una sesión más de alimentación durante el día. Por el contrario, el DD estuvo negativamente asociado con el descanso y con el desplazamiento en el Grupo X (Descanso: test de Spearman  $N=12$ ,  $r=-0.61$ ,  $p < 0.05$ , desplazamiento: test de Spearman  $N=12$ ,  $r=-0.85$ ,  $p < 0.001$ ), lo cual indica que durante los meses de invierno los aulladores se desplazaban menos e invertían más tiempo en descanso. Generalmente, se espera que el tiempo invertido en desplazamiento sea menor a altas temperaturas. Los costos exactos o las restricciones debido a las variaciones de temperatura quedan todavía pendientes para explorar. Los primates no-humanos nos permiten no solo develar patrones comportamentales que no pueden ser identificados únicamente con el estudio de la especie humana, sino también enfoques comparativos útiles para elucidar principios generales aplicables a la interpretación de los comportamientos en nuestros ancestros.

**ASOCIACIÓN DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA ARGENTINA**

**ACTAS DE LAS NOVENAS JORNADAS NACIONALES DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA**

**PUERTO MADRYN, ARGENTINA, 20 AL 23 DE OCTUBRE DE 2009**