



ANÁLISIS DE APTITUD EN LAS CRÍAS DE TORTUGA GOLFINA *Lepidochelys olivacea* POR EVALUACIÓN DEL GASTO CALÓRICO

ANDREY REGINALDO RANGEL LOPEZ¹, RICARDO CAMPOS VERDUZCO² y JUDITH GUADALUPE GONZALEZ CORTES³

1 Tecnológico de Estudios Superiores del Estado de México, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 3 SEP-CEDEX Carlos Pellicer. andrusae43@gmail.com

La capacidad de las crías de tortuga para emerger del nido y enfilarse al mar depende de factores genéticos, climáticos y de manejo. En esta investigación se desea estimar, basados en parámetros estadísticos, si el manejo afecta al desarrollo de los neonatos de siete nidadas en tres playas de Guerrero.

Además de evaluar los parámetros morfológicos, se hizo un análisis de la marcha de 70 organismos, determinando un estimado de velocidad que permite aproximar el gasto calórico del individuo procurando similares condiciones del experimento; y por último, se consideró el esfuerzo del movimiento en playa, la huella dejada por los neonatos y las condiciones de los sedimentos que pueden auxiliar u obstruir el movimiento dependiendo de la humedad y el tamaño de grano en la arena. Dos de los tres factores ya se han tomado de manera experimental dando como resultado que no hay una variación significativa entre dos campamentos de Coyuca de Benítez y en Acapulco de Juárez con ubicación y manejo adecuado. Sin embargo, un tercer campamento también de Coyuca de Benítez discrepa de ellos por ambiente y bienestar de los ejemplares.

Entonces la velocidad de desplazamiento que presentan los organismos, la talla y la marcha, revelan datos acerca de la cantidad de energía que poseen, la cual es proporcional a su desarrollo, estos datos pueden ser utilizados para determinar los lugares y épocas con mejor manejo de la especie así como corregir aquellos con irregularidades.

Palabras clave: Tortuga, Marcha, Gasto calórico.