

# ECOLOGÍA REPRODUCTIVA DE LA TORTUGA ARRAU *Podocnemis expansa* (PODOCNEMIDIDAE) EN EL BAJO RIO BITA, VICHADA, COLOMBIA

Echeverry-Alcendra Andrea<sup>1</sup>  
Páez-Nieto Vivian<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado. Programa de Biología. Universidad del Magdalena.

E-mail: [tortugascontinentales@gmail.com](mailto:tortugascontinentales@gmail.com)

<sup>2</sup>Profesora asociada. Instituto de Biología. Universidad de Antioquia.

E-mail: [vppaez@gmail.com](mailto:vppaez@gmail.com)

## RESUMEN

Aunque *Podocnemis expansa* ha sido históricamente uno de los quelonios dulceacuícolas suramericanos más estudiados, también se considera uno de los más presionados y devastados. Entre febrero y mayo de 2007 estudiamos algunos aspectos de su ecología reproductiva mediante la localización, monitoreo y traslado de nidadas en doce playas ubicadas en la parte baja de la cuenca del río Bitá, en el departamento del Vichada. Los sitios de anidación se clasificaron de acuerdo con el tipo de sustrato, condición de soleamiento, cobertura vegetal y distancia al cuerpo de agua más cercano. Documentamos las dimensiones de los nidos, el tamaño de las nidadas, y algunas características morfológicas de huevos y neonatos. Adicionalmente, evaluamos las posibles asociaciones entre el tiempo de incubación y éxito de eclosión con las características específicas del sitio de anidación. Utilizamos el ancho de las huellas de las patas posteriores de las hembras como estimador indirecto de su tamaño y evaluamos su relación con el tamaño de la nidada, huevos y neonatos. En total, interceptamos 55 arribos y 22 posturas. De estas, 9 fueron depredadas, 5 trasladadas y 8 protegidas *in situ*. Los sitios de anidación utilizados por la especie se encuentran en promedio a 37,43 m de la orilla del río (n=20); en lugares con fuerte exposición solar y sustrato predominantemente arenoso. La temporada de anidación para la zona tuvo una duración de 41 días, comprendidos entre febrero y marzo. El tamaño promedio de la nidada fue de 84 huevos (n=13; máx.=122 y mín.=57). El promedio del diámetro y peso de los huevos fue de 4.07 x 3.87 cm (n=90) y 43.96 g. El tiempo medio de incubación de los nidos naturales, manipulados *in situ* y trasladados fue de 45, 47 y 48 días respectivamente. El porcentaje de eclosión fue de 97.8 en los nidos naturales, de 84.8% en los nidos *in situ* y de 84.4% en los nidos trasladados. Los neonatos midieron en promedio 50.97 mm (LRC) y pesaron 29.26 g. Encontramos una correlación entre el ancho de las huellas y el tamaño de la nidada (n=10, P=0,0125). De igual forma se encontramos una asociación entre el peso y volumen de los huevos. En este estudio, ni el éxito de eclosión, ni el tiempo de incubación estuvieron afectados por las características de los sitios de anidación. Esta investigación es un aporte al componente especies amenazadas del proyecto “Incremento y consolidación de áreas protegidas y generación de alternativas económicas sostenibles enfocadas a la pesca ornamental y el ecoturismo en la Reserva de Biosfera El Tuparro a través de un esquema participativo” financiado por el Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez y ejecutado por la Unión Temporal de las Fundaciones Omacha y Horizonte Verde.

Palabras clave: *Podocnemis expansa*, reproducción, Bitá, Orinoquía.