



**SIMPOSIO VII**

**Biología y conservación de tortugas continentales de Venezuela**

Homenaje al Dr. Juhani Ojasti

**(108) EFECTO DE LA DENSIDAD EN EL CRECIMIENTO DE CRÍAS DE *Podocnemis expansa* EN CAUTIVERIO**

**Hernández, Omar Enrique<sup>1</sup>; Espín, Rodolfo (Ponente)<sup>1</sup>**

1. Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (FUDECI). (espingil@hotmail.com)

Dentro del programa de conservación de la tortuga arrau el reforzamiento de sus poblaciones es parte importante, mediante la cría en cautiverio de neonatos durante un año y su liberación al medio natural con una mayor talla se busca aumentar sus probabilidades de supervivencia. En el zoológico de PUERTO AYACUCHO, se realizan ensayos para determinar las mejores condiciones para su cría. Entre los días 28/05/1999 y el 15/03/2000 se realizó un ensayo para determinar la densidad óptima para su cría, se utilizaron cuatro grupos de 250, 500, 750 y 1000 neonatos a densidades de 10, 20, 30, 40 y 50 individuos por m<sup>2</sup> respectivamente. Los animales fueron alimentados con Puripargo de 24% de proteína, con una frecuencia diaria de lunes a viernes y con una ración del 4% del peso vivo los primeros siete meses, luego al 2% del p/v los 2,7 meses restantes. Para corregir la cantidad de alimento a medida que crecían los animales, mensualmente se pesó un lote de 25 animales por tratamiento. Al final del ensayo se midieron (mm) y pesaron (g) 25 ejemplares por tratamiento, con los siguientes resultados promedios de largo lineal de caparazón (LLC): 128,25 (10 ind/m<sup>2</sup>); 129,00 (20 ind/ m<sup>2</sup>); 122,76 (30 ind/m<sup>2</sup>) y 123,81 (40 ind/m<sup>2</sup>) y con pesos promedios de: 263,37 (10 ind/m<sup>2</sup>); 271,77 (20 ind/ m<sup>2</sup>); 241,89 (30 ind/ m<sup>2</sup>) y 245,09 (40 ind/m<sup>2</sup>). Se compararon los cuatro grupos mediante un ANOVA de una vía y una prueba a posteriori (Tukey), no encontrándose diferencias estadísticamente significativas entre los cuatro grupos para las variables LLC y peso. Por lo que se supone que la especie soporta muy bien en cautiverio altas densidades sin afectar su tasa de crecimiento y sin sufrir enfermedades. Esto ha ayudado a que de 1993 al 2007 se haya podido liberar 272.858 juveniles.

**Palabras Clave:** Cautiverio, Densidad, *Podocnemis*