



**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**DIRECCIÓN DE POSGRADO**

**CARRERA DE BIOLOGÍA**



**BASES TÉCNICAS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LAS TORTUGAS *Podocnemis expansa* Y *P. unifilis* EN EL RÍO BLANCO (PD-ANMI ITÉNEZ)**

Trabajo de Investigación Presentado  
Para obtener el Título de:

**MAGISTER EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Elaborado por: Cintya Aleida Castellón Antezana

Tutor: Dr. Paul Van Damme

COCHABAMBA-BOLIVIA

Octubre 2008



## RESUMEN

El presente estudio fue realizado en el río Blanco, río abajo de la localidad de Bella Vista, en el Departamento del Beni, Bolivia; ésta zona corresponde a la llanura de planicie de inundación gobernada por sus ciclos anuales de lluvias. Las tortugas (*Podocnemis expansa* y *P. unifilis*) son especies que actualmente se encuentra amenazadas, debido a que los ribereños que comparten su hábitat las cazan y recolectan sus huevos. Este estudio conto con la participación activa de dos comunidades: Puerto Chávez y Bahía La Salud.

Para establecer las bases técnicas para la conservación y el manejo de *P. expansa* y *P. unifilis* en el río Blanco (PD-ANMI Iténez), se determino la abundancia relativa en 100 km de recorrido: *P. unifilis*, presentó un Índice de abundancia de 6.63 ind/km. y *P. expansa* presentó 1.04 nidos/km., que se puede asumir que existen 1.04 hembras/km.

La ecología reproductiva de estas especies está regida por las crecientes y bajantes del río, *P. unifilis* comienza a desovar en agosto y *P. expansa* en septiembre (cuando el nivel del agua se encuentra en su nivel más bajo); la nidificación de *P. unifilis* no se ve afectada por los factores morfométricos de las playas, en cambio *P. expansa* prefiere las playas con altura. *P. unifilis* puede recorrer hasta 40.3 m de distancia y *P. expansa* 115 m para desovar; ambas especies prefieren desovar en sustrato arenoso semihúmedo.

El consumo por parte de pobladores locales indígenas, mestizos y la comercialización, son importantes factores de amenaza para estas especies. La actividad tradicional periódica más importante está relacionada al ciclo reproductivo de estas especies.