

COMPOSICION CUANTITATIVA CEREBRAL EN *Hydrochoerus hydrochaeris* (RODENTIA: HYDROCHAERIDAE) DESDE UNA PERSPECTIVA ECOETOLOGICA(*)

Ana María Pellegrini de Gastaldo y Noemí Bee de Speroni

Cátedra de Anatomía Comparada
Facultad de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba
Vélez Sarsfield 299
5000 Córdoba. Argentina

RESUMEN

Pellegrini de Gastaldo, A. M. y N. Bee de Speroni. 1991. Composición cuantitativa cerebral en *Hydrochoerus hydrochaeris* (Rodentia: Hydrochaeridae) desde una perspectiva ecoetológica. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 22 (1): 11-17

Se analizó cuantitativamente el encéfalo de *Hydrochoerus hydrochaeris* (carpincho, capibara), roedor de gran porte de vida anfibia. Se obtuvieron Índices de Progresión para el encéfalo total y diez de sus componentes. Estos resultados se discuten desde una perspectiva ecoetológica. Existe una marcada convergencia en el desarrollo de las estructuras olfatorias, cerebelares y del complejo límbico con especies de hábitos similares. Mientras que el mesencéfalo, hipocampo y el buen desarrollo neocortical permiten inferir que, posiblemente, el carpincho posea una mayor capacidad visual y normalmente utiliza el agua como refugio y para la cópula, pasando la mayor parte del tiempo pastando en las orillas, debiendo estar alertas y atentos para huir de los predadores.

ABSTRACT

Pellegrini de Gastaldo, A. M. & N. Bee de Speroni. 1991. Quantitative brain composition of *Hydrochoerus hydrochaeris* (Rodentia: Hydrochaeridae) from an eco-ethological perspective. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 22 (1): 11-17

The brain organization of the "capibara" (*Hydrochoerus hydrochaeris*), a big amphibian rodent, was quantitatively analyzed. Progression Indices for total brain and ten of its components were

(*) Subvencionado por CONICOR 1282/89.

obtained. From an eco-ethological point of view, a strong convergence between *H. hydrochaeris* and other amphibian rodents, at level of olfactory, cerebellum, and some limbic complex structures is shown. The mesencephalon, hippocampus and a well developed neocortex suggest that *H. hydrochaeris* have a wider visual capability. It utilizes the water for hiding and mating purposes, but most of the time it forages on the shore, watching for predators and ready to rush out.