REVISTA DE LA ASOCIACION DE CIENCIAS NATURALES DEL LITORAL
20 (1 y 2): 91 – 98 (1989)

ENCEFALIZACION Y TAMAÑO RELATIVO CEREBRAL EN *Myocastor coypus* (RODENTIA: CAPROMYIDAE)

Noemí Bee de Speroni y Ana María Pellegrini de Gastaldo

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

RESUMEN

Bee de Speroni, N. y A.M. Pellegrini de Gastaldo. 1989. Encefalización y tamaño relativo cerebral en *Myocastor coypus* (Rodentia: Capromyidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 20* **(1 y 2)**: 91 – 98

Se estudió el encéfalo de *Myocastor coypus* (coipo), roedor adaptado a la vida anfibia. Calculando los Indices de Progresión (I de P) para el encéfalo total y diez de sus partes, se estimó el grado de evolución alcanzado con respecto a una forma básica tomada como referencia. El I de P para el encéfalo total es de 160, siendo un valor bajo para el rango de roedores. Los guarismos obtenidos para bulbos olfatorios, rinencéfalo, hipocampo y cerebelo, evidencian una marcada especialización de este roedor a la vida anfibia. El desarrollo neocortical poco elevado, se relaciona con la conducta de estos animales que encuentran en el agua refugio y alimento.

ABSTRACT

Bee de Speroni, N. y A.M. Pellegrini de Gastaldo. 1989. Encephalization and relative brain size in *Myocastor coypus* (Rodentia: Capromyidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 20* **(1 y 2)**: 91 – 98

The brain of *Myocastor coypus,* rodent adapted to amphibian life, was studied. The evolutionary stage compared to a basal form taken as reference was estimated, based upon the progression indices for the total brain and ten of its components. The total brain index was 160, being a low position for the range of rodents. The values obtained for bulbus olfactorius, hippocampus, cerebellum, and rinencephalon, showed a marked specialization of this rodent to the amphibian life. The low development of neocortex is related with the behavior of these animals, that find in the water refuge and food.

0325 – 2809/89/20 – 91 $ 2.00 (c) Asociación de Ciencias Naturales del Litoral