

COLECCION HERPETOLOGICA  
Y BIBLIOTECA  
Dr. José Miguel Cei

BIBLIOTECA  
JORGE D. WILLIAMS



IIIas  
**JORNADAS  
ARGENTINAS  
DE ZOOLOGIA**  
LA SIGTA SUBANDINA

Mendoza, 13 al 18 de Noviembre de 1972

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

OFICINA DE EXTENSION UNIVERSITARIA

08

RESUMENES

DE

TRABAJOS

Y

COMUNICACIONES

después de la castración con 20 ug de 17 B estradiol y sacrificados a los 3, 6 y 8 días después de la administración estrogénica.

El recuento de los linfocitos y de las células plasmáticas se hizo observando cortes seriados longitudinales de la vagina, teñidos con azul de toluidina (1.000 campos por animal). El análisis estadístico de los resultados demostró diferencias significativas entre los distintos grupos.

Se concluye que en esta especie al igual que en el hamster, el tracto genital inferior presenta una población de células inmuno-competentes que varía en relación con el estado hormonal del animal.

## ACETILCOLINA Y COLINESTERASAS EN HIPOFISIS DE RATA, CONEJO Y CERDO.

*Trabajo de:* R. C. SANTOLAYA y K. LEDERIS

*Instituto de Histología y Embriología, Mendoza,  
Argentina y Department of Pharmacology,  
Calgary, Canadá.*

La concentración de acetilcolina fue medida por dosajes biológicos, las colinesterasas por dosajes colorimétricos (Ellman y col.) y sus localizaciones por microscopía electrónica, según la técnica de Lewis y Shute.

La más alta concentración de acetilcolina fue encontrada en la hipófisis de la rata que a su vez muestra más butilcolinesterasa que acetilcolinesterasa. La butilcolinesterasa se localiza en los pituicitos, a lo largo de axones neurosecretores y en células de la pars intermedia. La acetilcolinesterasa se encuentra en pituicitos y también en el retículo endoplásmico de células de la pars intermedia.

Por el contrario, las hipófisis de conejo y cerdo muestran menor concentración de acetilcolina que la rata y una mayor concentración de acetilcolinesterasa con una distribución más amplia. La acetilcolinesterasa se encuentra en axones neurosecretores y no-neurosecretores de la pars nerviosa y en fibras nerviosas y células de la pars intermedia.

La escasa cantidad de butilcolinesterasa dosada por métodos colorimétricos no pudo ser localizada con las técnicas de histoquímica. Se discute el significado funcional de estos hallazgos.

## OBSERVACIONES PRELIMINARES SOBRE LA REGULACION HIDRICA Y LA DESHIDRATACION DE LOS *TELMATOBIUS* PATAGONICOS DEL GRUPO *PATAGONICUS* - *PRAEBASALTICUS*

*Comunicación de:* VAUGHN H. SHOEMAKER y J. M. CEI

*Dep. Biology, University of California, Riverside, U.S.A.  
e Inst. Biología Animal, F.C.A., U.N.C., Mendoza.*

Se realizaron observaciones sobre la pérdida de agua, en peso corpóreo, de *Telmatobius patagonicus* y *T. praebasalticus* de la misma localidad (lagu-

nillas basálticas al Oeste de Zapala, Neuquén) y aproximadamente de la misma talla y peso. La tolerancia de la deshidratación de ambas formas es notable, en particular la de *T. patagonicus*, que puede alcanzar, con sucesiva rehidratación, porcentajes de pérdida hídrica superiores al 40 % de su peso corpóreo inicial. Resultados aparentemente paradójicos, debido a las adaptaciones morfofuncionales para una vida netamente acuática de estos telmatobiinos, pero en relación con probables mecanismos adaptativos fisiológicos de especialización para la supervivencia en los ambientes áridos alto-patagónicos, considerando el régimen anual muy irregular de las pequeñas cuencas endorreicas de las planicies basálticas. También se realizaron observaciones sobre la posibilidad de rehidratación de ambas formas en suelos de los lugares de procedencia, con determinada mezcla de arcillas y arenas, y con diferentes tensiones de humedad, relacionadas con el contenido porcentual de agua, retenida por las partículas de la mezcla.

## ESTUDIO DE LA ALIMENTACION EN LA NATURALEZA DE PECES DEL GENERO *CYNOLEBIAS*

*Trabajo de:* RAÚL VAZ-FERREIRA y GRACIELA CANNELLA

*Departamento Zoología Vertebrados, Facultad  
Humanidades y Ciencias, Univ. de la República,  
Montevideo, Uruguay.*

Mediante el análisis del contenido del tubo digestivo se determinan los ítems principales de la alimentación en sus medios de aguas temporales de varias especies del género comparando los alimentos ingeridos a distintas edades y en particular la alimentación de especies convivientes en los mismos charcos, considerando el carácter y tamaño de los alimentos ingeridos.

## NOTAS SOBRE ECOLOGIA DE ALGUNOS ANFIBIOS EN EL URUGUAY.

*Trabajo de:* RAÚL VAZ-FERREIRA y ANNEISE GEHRAU

*Departamento Zoología Vertebrados, Facultad  
Humanidades y Ciencias Univ. de la República,  
Montevideo, Uruguay.*

Comprende especialmente estudio de la alimentación mediante análisis de contenido gástrico en particular de las siguientes especies:

*Bufo arenarum* (Hensel), del cual se estudian varias poblaciones incluyendo una que se alimenta sobre orillas de agua salada.