

REVISTA
DE LA
SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGIA
Y SU FILIAL LA
SOCIEDAD DE BIOLOGIA DEL LITORAL

(Los trabajos de los 5 primeros años de la Sociedad de Biología se publicaron en los volúmenes 32 al 37 de la Revista de la Asociación Médica Argentina)

PUBLICACION DE LA ASOCIACION MEDICA ARGENTINA

Dirigida por el Consejo de Publicidad

DIRECTOR

Dr. ANGEL M. CENTENO

y por el Director de Publicaciones de la Sociedad Argentina de Biología

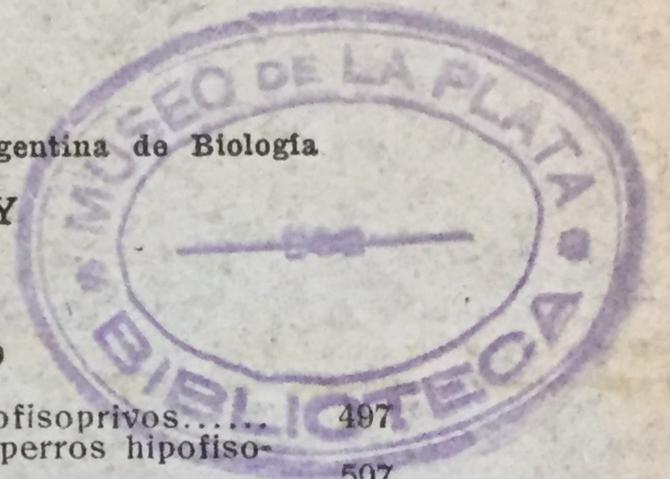
Dr. BERNARDO A. HOUSSAY

SESION DEL 6 DE NOVIEMBRE DE 1930

ARTUNDO ARGENTINA: Metabolismo basal en los perros hipofisoprivos.....	497
ARTUNDO ARGENTINA: Acción específica dinámica en los perros hipofisoprivos.....	507
SORDELLI A. Y FERRARI J.: Algunas propiedades de suero antimicrobiano contra <i>B. Perfringens</i>	513
SORDELLI A. Y FERRARI J.: Los anticuerpos contenidos en el suero anticarbuncloso.....	519
SORDELLI A., PRADO M. Y FERRARI J.: Estudio sobre la hemoglobinuria de los bovinos.....	525
NEGRONI PABLO: Actinomicosis y actinomycosis experimental.....	539
SCHTEINGART M., ONTANEDA LUIS E. Y RINALDI JOSÉ: Efectos de la punción cisternal sobre el nitrógeno y el cloro sanguíneos.....	553
CASTEX M., ONTANEDA LUIS E. Y SCHTEINGART M.: Efectos de la punción cisternal sobre la colesterolemia.....	560
JIMENEZ E. MARÍA: Sobre la existencia de una substancia específica hidrocabonada en <i>B. Perfringens</i>	571
LACLAU N. C.: Tumores en ratas suprarrenoprivas.....	573

SESION DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 1930

SAVINO ENRIQUE: Distribución de los valores de los caballos inmunizados con toxina tetánica.....	587
DIOS ROBERTO L. Y KNOPOFF ROSA: Sobre ixodoidea de la República Argentina.....	593
DEL PONTE EDUARDO: Informaciones sobre los Anopheles del alto Paraná.....	628
NEGRONI PABLO: <i>Cryptococcus</i> Sp. aislados de epidermomicosis.....	648
NEGRONI PABLO: Una nueva mucedinaceae parásita del hombre.....	653
NEGRONI PABLO: Procedimiento para cultivo monocelular.....	664
SOSA HECTOR: Diagnóstico del chancro blando por cultivos. Caracteres y propiedades del <i>B. Ducrey</i>	667
SOSA HECTOR: Detalle de técnica para el aislamiento del gonococo en las uretritis agudas.....	678
SAVINO Y ACUÑA C.: Conservación de la virulencia del <i>diplococcus pneumoniae</i>	682
HOUSSAY BERNARDO: Acción sexual de la hipófisis en los peces y reptiles.....	686
CASTEX M. R., ONTANEDA LUIS E. Y SCHTEINGART M.: Influencia de la punción cisternal sobre el metabolismo basal.....	689
CASTEX M. Y ONTANEDA LUIS E.: Punción cisternal y aparato circulatorio.....	698
KUHN MIGUEL J.: Modificaciones al método de Medwedeff (preparados anatómicos en placas).....	716
LACLAU N. C. Y BRAIER B.: Los aceptadores de hidrógeno y la producción oxidativa de amoníaco por los tejidos normales y cancerosos.....	719



ACCION SEXUAL DE LA HIPOFISIS EN LOS PECES Y REPTILES

por el

Dr. B. A. HOUSSAY

*(Instituto de Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas
de Buenos Aires)*

La implantación de lóbulo anterior de la hipófisis produce una acción intensa sobre el ovario de los mamíferos, que consiste en provocar la maduración folicular y la ovulación o en la luteinización de folículos atrésicos. Efectos semejantes se han descripto en los mamíferos.

Convenía investigar si se obtenían acciones semejantes en los batracios, reptiles y peces, para comprobar si existían en todos los vertebrados.

En los batracios se ha demostrado que la hipofisectomía provoca la atrofia testicular en el sapo (Houssay y Giusti, 1923-24-29-30; Houssay y Lascano González, 1929) y tritones (Woronzowa y Blacher, 1929), mientras que la implantación del lóbulo glandular produce su hipertrofia, aumenta su función y hace aparecer el abrazo sexual (Houssay, Giusti y Lascano González, 1929; Houssay y Lascano González, 1929). En las hembras la misma implantación produce la ovulación

y expulsión ovular en el sapo *Bufo arenarum* (Houssay, Giusti y Lascano González, 1929), las ranas (Wolf, 1929), los triyor paso de la substancia sexual hipofisaria a la sangre (Houssay y Giusti, 1930).

Hemos podido obtener efectos parecidos en peces y reptiles.

Los pececillos *Cnesterodon decemmaculatus* (Fenyns) Garman, según clasificación que debemos al Prof. F. Lahille, provenían de charcos del Dock Sur. El 10 de septiembre se inyectaron 21 con dos hipófisis de corbina desleídas en agua salada; no expulsaron huevos. El 27 de septiembre se inyectaron cuatro hipófisis de sábalos grandes a siete pescaditos, desleídas en agua salada; al día siguiente expulsaron huevos tres y a los dos días otro; murieron tres. El 28 y el 30 se obtuvieron resultados idénticos en uno a dos días con hipófisis de patí y de sábalo. En todos estos experimentos se inyectó en la cavidad abdominal un volumen de 0.05 a 0.1 con una aguja muy fina y jeringa de precisión. Se inyectaron testigos con agua salada o extracto muscular, sin que expulsaran huevos. Los huevos obtenidos eran generalmente maduros y al rato salían de ellos los pececillos ya formados.

Del 8 al 15 de octubre se consiguieron otros lotes de pececillos, pero como algunos pusieron huevos espontáneamente, fué preciso suspender los experimentos.

Una serpiente *Xenodon merremi* grande recibió cada día un lóbulo anterior fresco de hipófisis de la misma especie, implantado en el músculo o en la cavidad general los días 4, 5, 7, 9 y 10 de noviembre. El 10 de noviembre comenzó a ex-

pulsar huevos (en número de 4) y siguió paulatinamente los días siguientes.

Conclusión: La implantación de lóbulo glandular de hipófisis produjo la expulsión de huevos en peces (*Cnesterodon decemmaculatus*) y reptiles (*Xenodon merremi*).

BIBLIOGRAFIA

1. ADAMS A. E.—*Proc. Soc. Exper. Biol. a Med.*, 1930, XXVII, 433,
 2. GIUSTI L., HOUSSAY B. A.—*Rev. Asoc. Méd. Argent.*, 1923, XXXVI, 283 (*Soc. Arg. Biol.*, IV, 77); *C. R. Soc. Biol.*, 1923, LXXXIX, 739.
 3. GIUSTI L., HOUSSAY B. A.—*Rev. Asoc. Méd. Argent.*, 1924, XXXVII, (*Soc. Arg. Biol.*, V, 155); *C. R. Soc. Biol.*, 1924, XCI, 313.
 4. HOUSSAY B. A., GIUSTI L.—*Rev. Soc. Argent. Biol.* 1929, V, 47; *C. R. Soc. Biol.*, 1929, CI, 935.
 5. HOUSSAY B. A., GIUSTI L., LASCANO GONZÁLEZ J. M.—*Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1929, V, 397; *C. R. Soc. Biol.*, 1929, CII, 864.
 6. HOUSSAY B. A., LASCANO GONZÁLEZ J. M.—*Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1929, V, 77; *C. R. Soc. Biol.*, 1929, CI, 938.
 7. KEHL R.—*Bull. Soc. Hist. Nat. de l'Afrique du Nord*, janvier 1930; *C. R. Soc. Biol.*, 1930, CIII, 744.
 8. WOLF O. M.—*Proc. Soc. Exper. Biol. a Med.*, 1929, XXVI, 692.
-