

NOVEDADES CIENTÍFICAS

(En esta Sección encontrarán nuestros lectores un extracto de lo más importante que, sobre los distintos ramos de la Historia Natural, aparezca en las Revistas que recibimos en canje. Dedicamos preferente atención a todo lo relacionado con la *fauna*, *flora* i *jeología* chilenas).

25.—**El microorganismo de la "enfermedad del sueño".**—El Sr. A. BRODEN, ha publicado a fines del año pasado una interesante memoria respecto a la *enfermedad del sueño*, que se presenta en el Bajo Congo. Ha tenido el autor oportunidad de comprobar por medio de la autopsia, en seis casos, la inflamación crónica de las meninges i centros nerviosos cerebro-espinales, en esta enfermedad. Esta inflamación es debida, según el Sr. Broden, a un bacilo más o menos largo, de estremidades redondeadas, desprovisto de cilias i de movimientos poco rápidos. El microorganismo en cuestión, toma fácilmente todas las coloraciones de anilina, resistiendo a veces bien el método de Gram; se cultiva en todos los medios corrientes i es un anaerobio facultativo. El autor ha logrado aislarlo de la sangre de los enfermos e inoculándolo en animales sanos ha reproducido en ellos la enfermedad. Tomamos esta noticia de los "Archivos de Criminología" que publica en Buenos Aires el distinguido profesor Dr. Ingenieros.

26.—**La respiración de los Anélidos** (*).—El Señor J. BOUNHIOL ha estudiado últimamente la respiración en los *Anélidos poliquetos* que viven a la orilla del mar. Entre las conclusiones más importantes a que arriba este observador figuran los hechos siguientes:

En jeneral no existe en dichos vermes, órganos especializados a la función respiratoria, efectuándose en todos ellos la respiración a través de la piel.

Esta respiración cutánea es absolutamente jeneral, pudiendo a menudo ser única o exclusiva, i sobreponiéndose algunas veces a una respiración branquial propiamente dicha.

Sólo en algunas familias, como ser en los *Eunícidos* entre los Errantes i en los *Arenícolas* i *Terebélidos* entre los Sedentarios, se encuentran, en los tipos más elevados en organización, verdaderas branquias bien especializadas, i cuya actividad propia representa a lo menos las tres cuartas partes de la actividad respiratoria total.

C. E. PORTER.

(*) De la Revista "*Le Naturaliste*," N° 368, Juillet, 1902, pájs. 156 i 157.