

desarrollan huevos en su interior que luego son evacuados al exterior para dar nacimiento á una nueva generación de proscólex. Así el proscólex ó gusano pestañoso da nacimiento á un scólex ó saco cercarífero que también se llama una nodriza; el scólex produce á su vez una multitud de cercarias, y cada cercaria después de cambiar de habitación y pasar por metamorfosis considerables se convierte en un pequeño trematoideo cuyo desarrollo no concluye sino después de un segundo cambio de domicilio y cuyos productos se hallan destinados á volver á comenzar la serie de generaciones desemejantes que acabamos de describir.

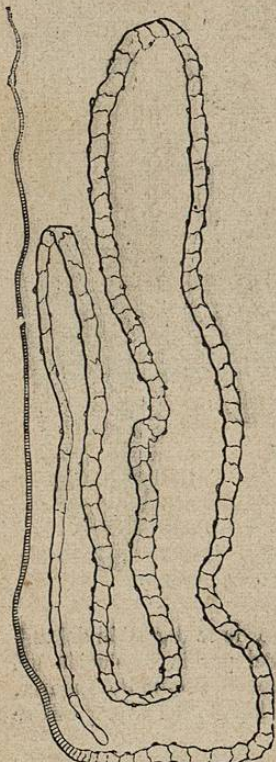


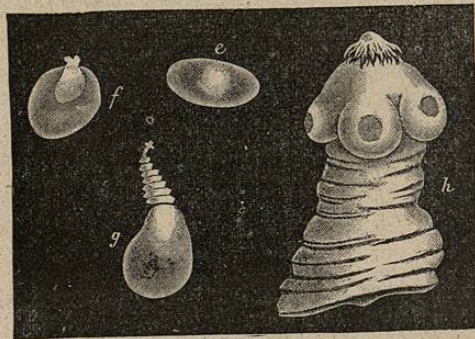
Fig. 495. — Tenia.

nombre de cisticercos (fig. 496), no pueden llegar al estado de animales perfectos y reproducirse en ellos; pero cuando la car-

CLASE DE LOS CESTOÍDEOS Ó ACINTADOS.

§ 597. Los CESTOÍDEOS son igualmente gusanos intestinales, pero difieren mucho de los helmintos por su forma, lo mismo que por su modo de organización, pareciéndose más á los turbelarios. Tienen el cuerpo aplanado, larguísimo y dividido en numerosos segmentos, lo que le da cierta semejanza á una larga cinta con pliegues transversales. Su sistema nervioso es rudimentario, y el conducto intestinal parece hallarse reemplazado por dos vasos longitudinales que ocupan los lados del cuerpo. Son hermafroditas y cada anillo de su cuerpo contiene un aparato reproductor completo. La *tenia* ó solitaria, pertenece á esta división (figura 495). Estos gusanos presentan en su desarrollo una particularidad muy notable. Pasan por metamorfosis, pero no pueden efectuarlas sino pasando al cuerpo de animales de especies diferentes. Así, los gusanos vesiculares que con mucha frecuencia se encuentran en el cuerpo de los conejos y que se conocen con el

ne del conejo que los contiene la come un perro, dichos cisticercos, en vez de ser digeridos con los alimentos á que están mezclados, continúan viviendo, y, encontrándose en las condiciones requeridas para concluir sus metamorfosis, se vuelven tenias, que producen huevos. Su cabeza, armada de una corona de ganchos, se extiende y fija en las paredes del tubo digestivo del animal en que han penetrado; la vesícula grande que termina posteriormen-

Fig. 496. — Cisticercos¹.

te el cuerpo desaparece, y se alargan poco á poco por el desarrollo de nuevos segmentos hacia la parte anterior de la especie de cuello anillado que primitivamente se encuentra interpuesto entre la cabeza y el vesículo citado. De esta suerte se convierten en gusanos acintados ó tenias, que producen en cada segmento del cuerpo un sinnúmero de huevos. Pero éstos no pueden desarrollarse en el interior del animal donde reside dicho parásito y deben ser echados fuera. Allí dan los huevos nacimiento á cisticercos, y éstos, cuando han sido depositados sobre la hierba que comen los conejos, se encuentran conducidos con los alimentos á los intestinos de los referidos mamíferos, donde prosperan. Emigraciones análogas se han comprobado también en otras muchas especies de gusanos intestinales.

¹ e, cisticercos cuya porción cefálica se halla contraída en el interior de la vesícula caudal; — f, uno de estos gusanos vesiculares cuya cabeza comienza á salir; — g, el mismo completamente desplegado; — h, extremidad cefálica del mismo, aumentada para mostrar los ganchos y ventosas que la rodean.