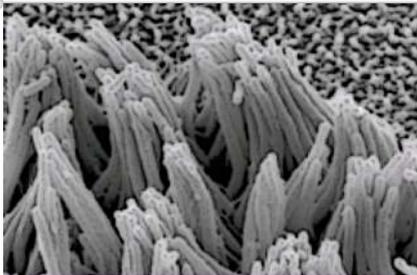


CILIAS Y FLAGELOS

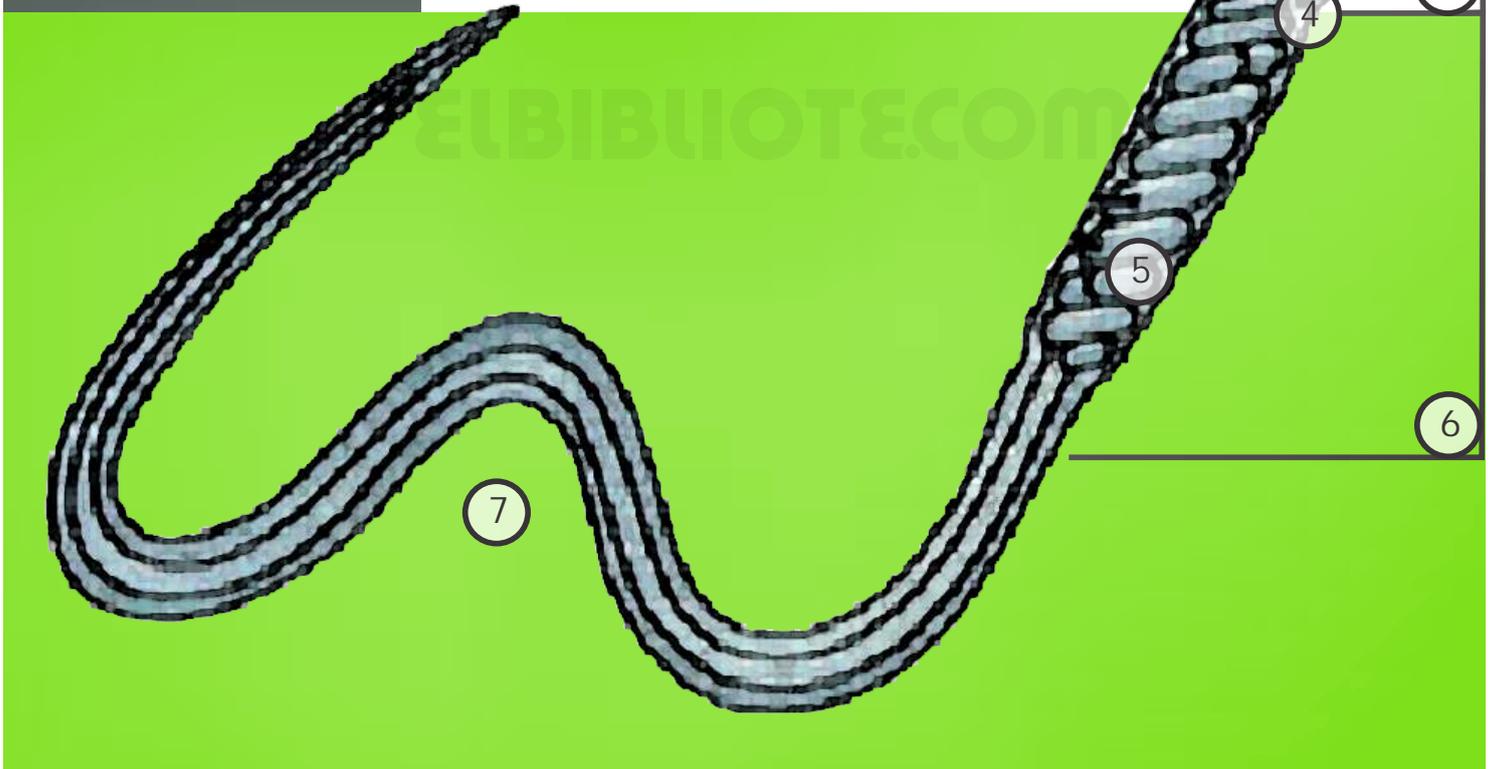


Las ciliias son prolongaciones o apéndices con aspecto de pelo.

Son cortas y se presentan en gran cantidad. Se hallan en el tracto respiratorio y su movimiento ayuda a barrer las sustancias extrañas, en las trompas de Falopio para favorecer el movimiento del cigoto hacia el útero luego de la fecundación y en las células ependimarias para facilitar la circulación del líquido cefalorraquídeo.

Los flagelos en cambio son estructuras más largas y se encuentran de a una o dos. El flagelo bacteriano es una estructura filamentosa que sirve para impulsar la célula bacteriana. Tiene una estructura única, completamente diferente de los cilios y flagelos de eucariotas. Presenta una similitud notable con sistemas mecánicos artificiales, pues es una compleja estructura compuesta de varias piezas y que rota como una hélice. En los organismos eucariotas, los flagelos son estructuras poco numerosas, uno o dos por célula, con la excepción de algunos protistas unicelulares. Se distingue a las células que nadan con su flagelo o flagelos por delante denominados: acrocontas, de las opistocontas, donde el cuerpo celular avanza por delante del flagelo. Esta última condición, evolutivamente más moderna, caracteriza a la rama evolutiva que reúne a los reinos hongos y animales. Es la que observamos, en los espermatozoides animales.

ESPERMATOZOIDE



- 1 - ACROSOMA
- 2 - NÚCLEO
- 3 - CABEZA
- 4 - CENTRIOLOS
- 5 - MITOCONDRIA
- 6 - PLAZA MEDIA
- 7 - COLA

PLASTIDOS

Los plástidos se encuentran sólo en plantas y algas. Hay dos tipos de plástidos maduros: leucoplastos y cromoplastos. Los cromoplastos a su vez se clasifican de acuerdo a los pigmentos que contienen en fotosintéticamente activos e inactivos. Los cloroplastos pertenecen a los activos por poseer clorofila.