

SOLUCIONES DE LA CÉLULA: RELACIÓN ENTRE CENTRIOLOS, CILIOS Y FLAGELOS

1. ¿En qué se parecen cilios y flagelos? ¿Y en qué se diferencian?

Cilios y flagelos son estructuras formadas a partir del centro organizador de microtúbulos (COMT). Ambas tienen forma de pelo y guardan relación con el movimiento de la célula, o de sustancias.

Sus diferencias son que de cilios, encontramos muchos en una misma y son cortitos (10-15 micrómetros). Su función es mover el medio acuoso donde se encuentran, para mover las partículas en suspensión que contiene (por ejemplo, para absorberlas, como en las microvellosidades intestinales; o para desplazarlas de salida, como las vellosidades pulmonares hacen con el moco protector para sacar las toxinas hacia la garganta)

2. ¿Por qué son necesarios los centriolos para células que forman estructuras como cilios y flagelos?

Porque son los precursores del centrosoma, el centro organizador de microtúbulos, que es la estructura encargada de que polimerizar los microtúbulos (formados de tubulina).

3. ¿Una célula vegetal cuántos centriolos tiene?

Ninguno: son exclusivos de células animales y procariotas.