

SOLUCIONES DE MICROBIOLOGIA: PILI SEXUAL Y FIMBRIAS

1. ¡No sabía que las bacterias tienen pelo! -dice Lucía, mi amiga – ¿Les gustará hacerse coletas, tanto como a mi? Cuéntale a Lucía a qué se refiere el nombre “Pelo”, cuando hablamos de bacterias.

Las bacterias tienen unas estructuras alargadas y vacías, que se parecen a nuestros pelos, pero no tienen nada que ver con ellos. Permiten a la bacteria adherirse a una superficie. La proteína que forma estos pelos es la pilina.

2. ¿Qué tipos hay?

1- Pelo de unión = Fimbrias. Nacen de la pared bacteriana, pueden ser hasta 200 y permiten adherirse a superficies diversas.

2- Pelo de conjugación = Pili sexual. Solo en individuos que se conjugan, es un único pelo muuuuuuy largo.

3. ¿Todas las bacterias los presentan?

No. Los pili sexual son exclusivos de bacterias que tienen plásmido para codificarlo, y que pueden conjugarse. Los pelos de unión lo tienen algunas bacterias, pero no todas.