

### 3.3. Fecundación

La fecundación es la fusión del espermatozoide y el óvulo para formar el **cigoto**. Este proceso tiene lugar en las **trompas de Falopio**.

Para que los espermatozoides lleguen aquí, es necesario liberar el semen (**eyaculación**) dentro de la vagina. Esto ocurre durante la relación sexual (**coito o cópula**).

Desde la vagina, los espermatozoides suben a través del útero hasta llegar a las trompas de Falopio. Si el óvulo se encuentra aquí, la fertilización puede tener lugar.

Los espermatozoides solo viven 4 días después de la eyaculación y el óvulo sólo vive 2 días después de la ovulación. Esto significa que los gametos deben encontrarse durante este tiempo para que la fecundación ocurra.

El primero de los espermatozoides que toca el óvulo libera las enzimas de su acrosoma y rompe la cubierta protectora del óvulo permitiendo la entrada del núcleo del espermatozoide. Inmediatamente los núcleos de los dos gametos se unen y se forma el cigoto. Una vez fertilizado, se forma una barrera química alrededor del óvulo para evitar la entrada de otros espermatozoides.

