



Institución Educativa Ciudadela las Américas

GRADO 8
AÑO LECTIVO - 2023

Docentes: Yuly Vanessa Cabezas Arboleda
Área o asignatura: Ciencias Naturales _____

Cómo ocurre la fecundación.

La historia comienza con la **eyaculación**. Una vez que se produce, decenas de millones de **espermatozoides** se depositan en la vagina (se estima que una eyaculación promedio puede contener alrededor de 250 millones de espermatozoides).

Una vez allí, deben primero superar la barrera del **cérvix**, le explica a BBC Mundo Kristin Hook, bióloga evolutiva del equipo de ciencia, evaluación de tecnología y análisis del *Government Accountability Office* de Estados Unidos.

"Dentro del tracto reproductivo hay una serie de lo que yo llamaría, desde el punto de vista femenino, 'puestos de control' por los que los espermatozoides deben pasar para llegar hasta el sitio de la **fertilización**, que está bastante lejos del punto de entrada".

A menos que los espermatozoides estén en buena forma (la mayoría tiene daños en su ADN u otros defectos), no van a poder atravesar esta barrera.

"Se trata de un *proceso de selección* muy importante", señala Daniel Brison, director científico del Departamento de Medicina Reproductiva de la Universidad de Manchester, en Reino Unido.

"De los varios millones de espermatozoides que se producen en una eyaculación, solo unos cientos van a llegar hasta el **óvulo**".

Sin embargo, los espermatozoides no pueden llegar por sí mismos hasta el final de las **trompas de falopio** (también llamadas oviductos), donde ocurre la **concepción**, porque no tienen fuerza suficiente.

El movimiento que la cola del espermatozoide hace hacia los lados tiene una fuerza diez veces superior que el que hace hacia adelante.

"Los espermatozoides no nadan, sino que son mayoritariamente **propulsados** por las **contracciones del útero**", explica Brison.

"El nadar es solo una mínima parte y eso solo ocurre cuando llegan al óvulo", añade el investigador.

"El entorno está tratando de **producir el mejor bebé posible**, uno que pueda generar la mayor cantidad de descendencia posible, por eso el ambiente nunca puede ser hostil a eso". Si lo ves "desde el punto de vista femenino, el útero está haciendo exactamente lo que necesita hacer para beneficiar a la madre en obtener la mejor descendencia".

Actividad.

1. Conforme a la lectura responda con sus palabras ¿Cómo ocurre la fecundación?
2. Realice un esquema gráfico en el que resuma la información.
3. Escriba la idea principal del texto.



Institución Educativa Ciudadela las Américas

Docentes: Yuly Vanessa Cabezas Arboleda

Área o asignatura: Ciencias Naturales _____

GRADO 8
AÑO LECTIVO - 2023

4. **Escriba su opinión sobre la información presente en el texto.**
5. **Busca el significado de las palabras en negrita.**