

**GUÍA N° 5 SEMANA 26 DE ABRIL 2021 Ciencias Naturales  
priorización curricular nivel 1**

Alumno(a):	Curso: 8º Básico	Nota:
Profesor(a): Mónica Gana R	Puntaje:	

OA 2: Explicar la formación de un nuevo individuo, considerando:

- El ciclo menstrual (días fértiles, menstruación y ovulación).
- La participación de espermatozoides y ovocitos.
- Métodos de control de la natalidad.
- La paternidad y la maternidad responsable

1. Eje Temático:

2. Habilidades a medir:

a) ANALIZAR Y COMUNICAR INFORMACIÓN SOBRE EL PROCESO DE FECUNDACIÓN E IMPLANTACIÓN DEL CIGOTO .

b)

- Lee el siguiente texto y responde



Una vez formados los gametos y para que se produzca un nuevo ser, es necesario que ocurra la fecundación que es la unión o fusión del óvulo y el espermatozoide.

La fecundación humana es interna, es decir se produce dentro del cuerpo de la mujer, concretamente en los oviductos. Donde el ovocito es fecundado en la trompa (1 día) y luego avanza hacia el útero (entre 2 y 5 días). Luego, llega a la cavidad uterina y el embrión anida en la misma entre los días 6 y 7 días.

Para que se logre la fecundación es necesario que se produzca la copulación o coito, que consiste en la introducción del pene en la vagina y la posterior eyaculación o expulsión del semen.

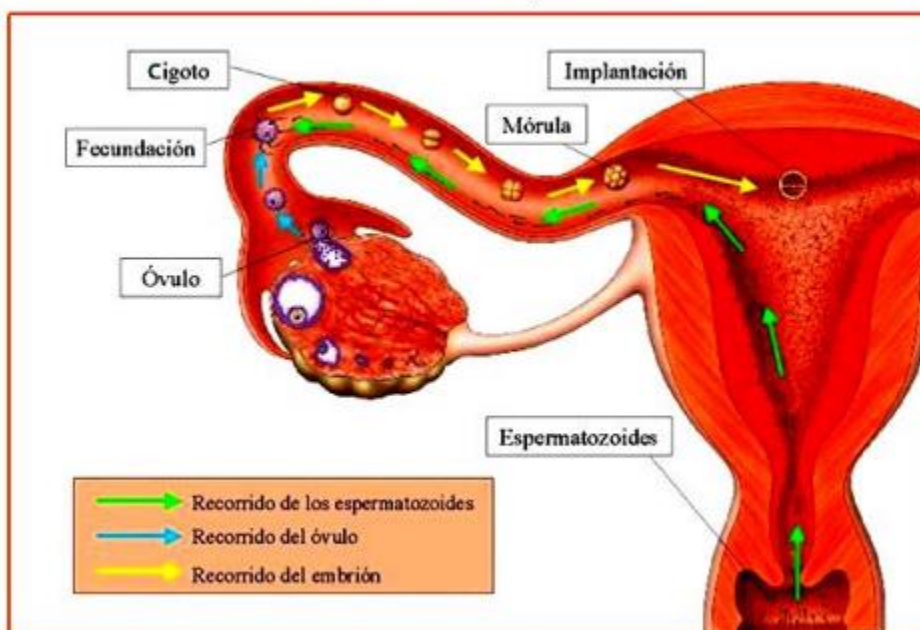
El semen será depositado en la vagina, atravesará el útero y llegará a las trompas de Falopio. Aproximadamente a los dos minutos de una eyaculación en el interior de la vagina, los espermatozoides alcanzan la porción final de las trompas. Sin embargo, de los cientos de miles de espermatozoides, solamente unos pocos llegarán hasta el óvulo y uno podrá atravesar la membrana plasmática del óvulo y lograr la fecundación.



Todos los demás espermatozoides son destruidos en el viaje. La razón de producirse millones de espermatozoides es para garantizar que, al menos uno pueda alcanzar el óvulo.

Una vez depositados los espermatozoides en el aparato genital femenino, en su ascenso desde la vagina sufren un fenómeno de capacitación que consiste en la pérdida parcial del revestimiento de la cabeza y reacción acrosómica, apareciendo pequeños poros a este nivel que liberan enzimas necesarios para atravesar las barreras de protección del ovocito.

### Fecundación e implantación



**COLEGIO SAN FELIPE**

**RBD 24966-1**

Avda. Laguna Sur 7241

Fono: 232753100

PUDAHUEL

[direccion24966@gmail.com](mailto:direccion24966@gmail.com)



**Corporación Educacional A y G**

*“Familia y Colegio, pilar de  
formación de nuestros  
niños y jóvenes”*

• Responde:

1- ¿En qué días del ciclo menstrual se puede producir la fecundación? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2 - ¿Qué importancia tiene la estructura del espermatozoide en la fecundación?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3- ¿Mediante qué acción se intenta producir la fecundación?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4- ¿Qué sucede con los espermatozoides que no logran fecundar el ovulo?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5 - ¿Qué fenómeno ocurre después de ser fecundado el óvulo?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6 - ¿Cómo sabe la mujer si el ovulo fue fecundado? ¿Qué fenómeno deja de ocurrir?

\_\_\_\_\_

7- ¿Qué estructuras permiten que ocurra la fecundación? \_\_\_\_\_