



*Licenciatura:*

*Medicina veterinaria y zootecnia*

*Nombre de alumno:*

*Ángel Ernesto Muñoz Roblero*

*Nombre del profesor:*

*Elisa Aurora López Santiago*

*Nombre del trabajo:*

*Fertilización/Fecundación*

*Materia:*

*fisiología de la reproducción animal II*

*Cuatrimestre:*

*4to*

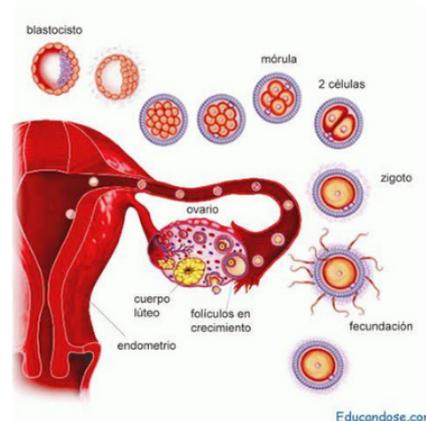
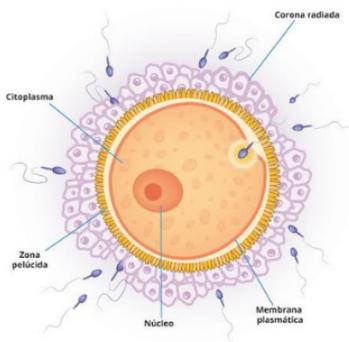
*Grupo:*

*A*

*Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2024.*

# → INTRODUCCIÓN

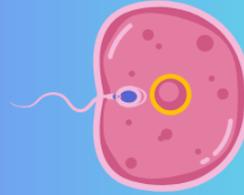
La fertilización o fecundación es el proceso biológico mediante el cual un espermatozoide se une a un óvulo, lo que resulta en la formación de un cigoto, la primera célula de un nuevo organismo. Este proceso es fundamental para la reproducción sexual y ocurre en la mayoría de los seres vivos que se reproducen de esta manera, incluyendo plantas, animales y seres humanos.



# FERTILIZACIÓN/FECUNDACIÓN

## Fertilización o Fecundación

es el proceso por la cual los gametos masculinos y femenino se unen para crear a un nuevo individuo



## FASES DE LA FECUNDACIÓN

### maduración de gametos

es activado por el pico de LH y continúa la meiosis hasta la metafase II

Transformándose el ovocito en ovocito secundario con formación del primer cuerpo polar.



### Transporte de ovocitos

- El ovocito es liberado de la ovulación (Cubierto por cumulo)
- movimiento de los óvulos desde el ovario hasta el útero, a través de las trompas de Falopio



### Transporte espermático

- El espermatozoide
- tubo seminífero
- Epididimo
- Desemboca
- Semen

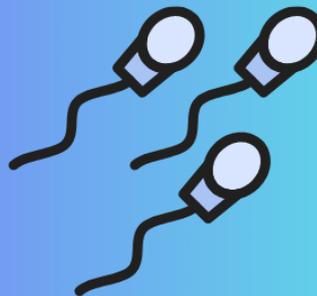


### Maduración bioquímica espermática.

Maduración bioquímica espermática.

Se produce en su pasaje por el epidídimo entre el día 12 y 15.

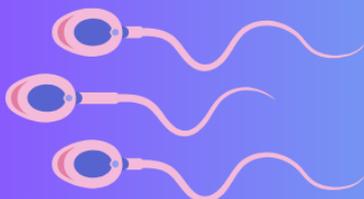
- Pierde un resto de citoplasma.
- Desarrolla una motilidad progresiva sostenida



### Fusión entre espermatozoides y ovocito

Interacción del espermatozoide con el ovocito

- Los espermatozoides una vez activados comienzan a reducir su viabilidad, por lo que es importante la presencia de estos en el oviducto un poco antes de la ovulación



# → CONCLUSIÓN

la fertilización es un proceso fundamental en la reproducción sexual, ya que permite la unión de los gametos masculino y femenino para formar una nueva vida. Este evento marca el inicio del desarrollo embrionario y es crucial para la diversidad genética, la cual es clave para la evolución y la adaptación de las especies. Sin la fertilización, no sería posible la continuidad de la vida tal como la conocemos.

## Bibliografía

UDS. (2024). *Antología Fisiología de la Reproduccion Animal II*. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/da2e85c49da0bd888b07661e99c05d46-LC-LMV406-FISIOLOGIA%20DE%20LA%20REPRODUCCION%20ANIMAL.pdf>