

Nombre de alumno: **Carlos Luis Samayoa L.**

Nombre del profesor: **ANA GABRIELA  
VILLAFUERTE A.**

Nombre del trabajo: **ACTIVIDAD 1**

Materia: **FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL**

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: **IV LMVZ**

Grupo: **A**

## INTRODUCCION

Como pudimos entender la **fecundación** es la unión del espermatozoide con un ovocito secundario; se lleva a cabo en la ampolla de la trompa de Falopio a través de diversos procesos que permiten la fusión entre ambos gametos. Previo a esto se requieren cambios en el espermatozoide, como es la capacitación y la reacción acrosómica.

## INICIO DE LA FECUNDACIÓN

La fecundación comienza desde el momento en que el espermatozoide se abre paso a través de las barreras del ovocito: corona radiada, zona pelúcida y membrana plasmática, así como los eventos que suceden en el interior del ovocito en respuesta a la penetración. Durante el proceso de la fecundación las 2 células sexuales forman cada una con un número haploide de cromosomas un nuevo individuo celular con el número completo de cromosoma (diploide). Embriológicamente, la fecundación significa la activación de la maduración ovular y la estimulación del desarrollo embriones, genéticamente, representa la formación del material genético del nuevo individuo, con la unión en una única célula del material hereditario del padre y de la madre.

### Sitio y características de la eyaculación

La Eyaculación es un movimiento involuntario por el que se contraen y vacían el epidídimo, la uretra y las glándulas accesorias del macho, que se pueden dar por estimulaciones en el glande o bien por vía mecánica. Los tipos de eyaculación son el eyaculado monofásico que en una sola fase sale todo al exterior dándose en bovinos, caprino, ovino y humanos, y el eyaculado trifásico.

### Alteraciones del proceso de la fecundación

como resultado de las perturbaciones genéticas o adquiridas provocadas por acciones mecánicas térmicas, químicas, tóxicas u hormonales o como influencias hereditarias se pueden observar diversos tipos de anomalías de la fecundación como la maduración incompleta del óvulo, el óvulo viejo, el polispermo.

### Fijación del cigoto y placentación

La implantación en los animales domésticos es superficial, los blastocistos de roedores y primates penetran la mucosa uterina y fagocitan el epitelio del lumen uterino El cigoto cruza la etapa de segmentación para dar origen al blastocisto. Durante los cambios en el embrión, el útero soporta cambios preparándose para la implantación, hay una disminución de la actividad muscular y tonicidad del útero, que ayuda a retener a los blastocistos en el lumen uterino.

### Placentario

La placenta se forma después de la implantación del embrión en la pared del útero. El feto en desarrollo se conecta a la placenta por medio de un cordón umbilical. Las placentas animales se clasifican según el número de tejidos que separan la sangre materna de la circulación fetal.

### Segmentación del cigoto

Cuando se establece el cigoto, se reactiva e inicia la primera división mitótica llamada división de segmentación, que da comienzo a dos células hijas idénticas conocidas como blastómeros, con la misma carga genética que el cigoto y conservan la totipotencia, de 3 a 4 días después de la fertilización se establece la mórula, la blástula se forma a partir de la mórula a medida que las células centrales comienzan a separarse y forman una cavidad.

## CONCLUSION

Es importante el saber que la reproducción es uno de los procesos "indispensables en la vida de un organismo debido que gracias a ella se puede perpetuar la especie, y por lo tanto seguir con un equilibrio. También es importante el conocimiento de las formas de reproducción de algunos seres, el desarrollo que tiene un embrión hasta convertirse en una criatura que puede valerse por sí misma. En este trabajo se habló sobre Plantas individuales, reproducción sexual y asexual, la reproducción en las plantas. Nos pareció muy importante mencionar que también hay ventajas e inconvenientes en la reproducción asexual y las queremos mencionar debido a su importancia.