



**Nombre del alumno: Ibssen jair  
castorena uriostegui**

**Nombre del docente: Gonzalo  
Rodríguez Rodríguez**

**Materia: fisiología**

**Trabajo: cuadro conceptual**

**Grado:4 Grupo:B**

# TRANSPORTE DE GAMETOS, FERTILIZACIÓN Y SEGMENTACIÓN

## transporte del ovocito

La fertilización o fecundación es el proceso por el cual los gametos masculino y femenino se fusionan para crear a un nuevo individuo.

Su éxito depende de la culminación adecuada de los diferentes procesos que deben sufrir los gametos durante su maduración y recorrido; del transporte oportuno de los mismos en el tracto reproductivo de la hembra, así como de una serie de adaptaciones de los órganos genitales internos de la madre.

## transporte espermático

Para que los espermatozoides sean capaces de fertilizar al ovocito, deberán sufrir una serie de cambios bioquímicos y morfológicos a su paso por el aparato reproductor, tanto masculino como femenino.



## capacitación espermática y reacción a cromosomal

La capacitación es un proceso gradual y esencial para la fertilización. Los espermatozoides deben pasar cierto tiempo de "incubación" en el aparato genital femenino y sufrir una serie de cambios antes de ser capaces de fecundar el ovocito.

involucra la fusión de la membrana plasmática del espermatozoide con la membrana externa de su acrosoma; se forman así pequeñas vesículas, cuyo contenido de enzimas hidrolíticas, como la hialuronidasa y la acrosina,



## Sitio y características de la eyaculación en las diferentes especies domesticas

la eyaculación es un reflejo por el que se contraen y se vacían en el epididim, la uretra y las glándulas accesorias del macho

### Tipos de eyaculado:

- Eyaculado monofásico: En una sola fase sale todo al exterior, se da en bovinos, caprino, ovino y humanos.
- Eyaculado trifásico: Ocorre en tres fases:
  - Primera fase: El plasma seminal pobre en espermatozoides cambia el pH de la uretra.
  - Segunda fase: Es la fase más rica en espermatozoides.
  - Tercera fase: Producida por las glándulas vesiculares, es pobre en espermatozoides y presenta la tapioca que es un gel liberado por las glándulas accesorias que se coloca en el cuello del útero y evita el retorno de los espermatozoides. Se da en equinos, suinos y perros.



## Alteraciones del proceso de la fecundación

Cuando hay alteraciones podemos observar varios tipos de anomalías de la fecundación como consecuencia de las perturbaciones genéticas o adquiridas provocadas por acciones mecánicas térmicas, químicas, tóxicas u hormonales o como influencias hereditarias.

De los factores perturbadores de la fecundación se reconocen como los más importantes: la maduración incompleta del óvulo, el óvulo viejo, la polispermia, las anomalías de la cabeza espermática o del núcleo ovular el desequilibrio del ácido desoxirribonucleico.

## Aspectos morfológicos y fisiológicos de las diferentes formas de placenta.

Una vez que el embrión se ha implantado se forma un órgano transitorio para facilitar el intercambio metabólico entre la madre y el embrión, éste se conoce como placenta, está compuesta por una parte fetal derivada del corion y un componente materno derivado de algunas modificaciones del endometrio.

la placenta presenta funciones endocrinológicas que serán importantes para el mantenimiento de la gestación y la inducción al parto. Antes de la implantación, el embrión forma tres membranas conocidas como "membranas extraembrionarias" que son: corion, amnios y alantoides.

