

**Nombre de alumno: Aldrin martin  
Ordoñez villatoro**

**Nombre del profesor: Gerardo Pérez**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: reproducción**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 3°**

**Grupo: A**

## **Transporte y viabilidad de los gametos del aparato genital femenino**

**Primeramente se dice que la fertilización es el proceso por el cual el gameto masculino (espermatozoide) y el femenino (óvulo) se unen para desarrollar un nuevo individuo. A si mismo se menciona que la unión de ambos gametos tiene lugar en la ampolla o tercio superior del oviducto. Sin embargo antes de que el espermatozoide pueda fertilizar al óvulo, por lo tanto este debe sufrir una cascada de cambios bioquímicos y fisiológicos que facilitan su unión y penetración en el óvulo. Por lo tanto cabe mencionar que después de la fertilización, el óvulo fecundado (huevo o cigoto) desciende del oviducto al útero, donde tendrá su desarrollo hasta el nacimiento.**

**Por otra parte se dice que este fenómeno se da en todo el proceso de reproducción de los seres de reproducción sexual y se puede considerar como el punto de partida en la producción animal. Por otra parte se dice que en la trasportación de los gametos se menciona que la ovulación puede ser inducida por el coito (ovulación inducida), u ocurrir espontáneamente durante el ciclo estral (ovulación espontanea). En cualquiera de los casos se requiere la liberación de LH por pituitaria anterior (hipófisis). LH además de generar cambios en el folículo, provoca que el ovocito reasuma la meiosis.**

**Sin embargo en la mayoría de los mamíferos el ovulo es liberado en la metafase de la segunda división meiotica y permanecerá en este estado hasta el momento de fecundación.**

## **Cambios fisiológicos en el espermatozoide**

**Primeramente se dice que los s espermatozoides obtenidos del epidídimo o eyaculados requieren una maduración adicional en el tracto reproductor de la hembra que los prepara para ser capaces de fertilizar. Sin embargo se menciona que la capacitación de la célula espermática es requerida para que el espermatozoide sea receptivo a las vestimentas del óvulo, se una a la zona pelucida y sufra reacción acrosomal.**

**Por lo tanto Estos cambios son el resultado de la remoción de glicoproteínas y proteínas absorbidas en la superficie del espermatozoide eyaculado, de la reorganización de moléculas de superficie y de la pérdida del colesterol. Sin embargo la hiperactivación espermática, es un estado de movimiento vigoroso y mas amplio del flagelo, regulado por una vía separada a la que regula la reacción acrosomal.**

**Por otra parte se dice que Hiperativacion es un mecanismo por el cual el espermatozoide se desprende del epitelio del reservorio espermático y gana acceso al sitio de fertilización a si mismo se menciona que la ahipermotilidad del espermatozoide podría facilitar el encuentro casual con el ovulo, su ascenso del istmo hacia el ámpula del oviducto o su habilidad para penetrar el ovulo.**

## **Alteraciones del proceso de fecundación**

**Primeramente se dice que Ocorre cuando el segundo cuerpo polar no es eliminado y se desarrollan entonces dos pronúcleos femeninos y uno masculino. A si mismo se menciona que forma igualmente un cigoto triploide y muere alrededor de la mitad de la gestación.**

**Por otra parte se menciona que el Parto de una virgen y se aplica al desarrollo embriológico sin la participación de espermatozoide. Debe diferenciarse de Ginogénesis donde el espermatozoide es necesario para activar el proceso**

**Sin embargo es un proceso normal para algunos insectos como la Abeja, en que los zánganos son producidos por partenogénesis y las obreras y la Reina, por fertilización por lo tanto se dice que mamíferos, la partogénesis avanza solamente hasta el estadio de implantación. Sin embargo, se piensa que dentro de la población humana podrían existir algunos productos de la partenogénesis. Naturalmente tales productos serian invariablemente hembras y se parecerían mucho a la madre.**

**Por otro lado cabe mencionar que la partogénesis ocurre con frecuencia en pavos y gallinas dando lugar a machos diploides.**