

## FECUNDACION EXTERNA

## FECUNDACION INTERNA

¿Dónde se  
produce la  
unión de  
gametos?

¿En que  
animales  
ocurre este  
tipo de  
fecundación?

¿Qué  
ventajas  
presenta?

¿Qué  
desventajas  
presenta?

- Requiere un gasto de energía considerable en la formación de miles de gametos.

- Al ocurrir en un medio externo, los gametos están expuestos a factores que los pueden afectar y a depredadores.

- La supervivencia de estos gametos es mayor, ya que no están expuestos a condiciones ambientales desfavorables o a depredadores.

La unión de los gametos se produce en el agua, donde miles de óvulos y espermatozoides son liberados por la hembra y el macho.

- Las probabilidades de encuentro de los gametos y, por tanto, de que se produzca la fecundación son muy altas.

- La producción de pocos gametos, en comparación con los que se producen en la fecundación externa, supone un ahorro de

- Solo puede darse en un medio interno con ciertas condiciones de temperatura, ya que si los gametos se liberan al exterior mueren rápidamente.

La unión de los gametos se produce en el interior del cuerpo de un individuo progenitor, frecuentemente la hembra, esto a través de la cópula (unión sexual entre un macho y una hembra).

- Al existir miles de gametos se asegura que al menos unos pocos logren la fecundación.

- El agua es un medio adecuado para la liberación de gametos.

Es un tipo de fecundación propio de invertebrados acuáticos y de los peces. También se da en anfibios, los cuales realizan un acoplamiento, para favorecer la sincronización en la expulsión de los gametos y asegurar así la fecundación.

La fecundación interna ocurre en animales adaptados al medio terrestre (ovíparos, vivíparos y ovovivíparos), donde la falta de agua no posibilita ni la dispersión ni el encuentro de los gametos, y provoca su desecación. En algunos moluscos, artrópodos y algunos anfibios no se produce la cópula, y el macho deposita sus espermatozoides dentro de un estuche protector o espermatóforo, que la hembra recoge e introduce en su cuerpo.