

NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD:	UDS
NOMBRE DE LA CARRERA:	M.V.Z
NOMBRE DE LA MATERIA:	Fisiología de la reproducción
NOMBRE DEL DOCENTE:	Lopez Santiago Elisa Aurora
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	RICARDO CORDOVA SANTIZ
CUATRIMESTRE QUE ESTA CURSANDO:	4 SEMESTRE
GRUPO:	A



Introducción

La fecundación, o fertilización, es el proceso mediante el cual un espermatozoide masculino se une con un óvulo femenino para formar una célula única llamada cigoto. Este evento es crucial para la reproducción sexual y marca el comienzo del desarrollo de un nuevo organismo. El proceso de fecundación es altamente coordinado y consta de varias etapas, que culminan en la implantación del embrión en el útero de la madre.

PROCESO DE FECUNDACION Y SUS ETAPAS



CAPACITACIÓN DEL ESPERMATOZOIDE

LOS ESPERMATOZOIDES INGRESAN AL TRACTO REPRODUCTIVO FEMENINO Y EXPERIMENTAN CAMBIOS QUE LOS HACEN APTOS PARA FERTILIZAR EL ÓVULO.

OBJETIVO: PREPARAR AL ESPERMATOZOIDE PARA PENETRAR EL ÓVULO.

PENETRACIÓN DE LA CORONA RADIADA Y ZONA PELÚCIDA

EL ESPERMATOZOIDE ATRAVIESA LAS CAPAS EXTERNAS DEL ÓVULO, PRIMERO LA CORONA RADIADA (CAPA DE CÉLULAS) Y LUEGO LA ZONA PELÚCIDA (MEMBRANA PROTECTORA).

OBJETIVO: FACILITAR EL INGRESO DEL ESPERMATOZOIDE AL ÓVULO.



SINGAMIA: FUSIÓN DEL ESPERMATOZOIDE Y EL ÓVULO

EL NÚCLEO DEL ESPERMATOZOIDE SE FUSIONA CON EL NÚCLEO DEL ÓVULO, COMBINANDO EL MATERIAL GENÉTICO DE AMBOS.

RESULTADO: FORMACIÓN DEL CIGOTO, LA PRIMERA CÉLULA DEL FUTURO EMBRIÓN.



SEGMENTACIÓN: DIVISIONES CELULARES

EL CIGOTO SE DIVIDE POR MITOSIS EN VARIAS CÉLULAS, CONOCIDAS COMO BLASTÓMEROS, SIN AUMENTAR DE TAMAÑO.

FORMACIÓN DE LA MÓRULA: TRAS VARIAS DIVISIONES, SE FORMA UNA ESTRUCTURA COMPACTA LLAMADA MÓRULA (16-32 CÉLULAS).



FORMACIÓN DEL BLASTOCISTO

LA MÓRULA SE CONVIERTE EN BLASTOCISTO, CON UNA CAVIDAD INTERNA LLENA DE LÍQUIDO. ESTE TIENE UNA CAPA EXTERNA DE CÉLULAS (TROFOBLASTO) Y UNA MASA CELULAR INTERNA QUE FORMARÁ EL EMBRIÓN.

OBJETIVO: PREPARARSE PARA LA IMPLANTACIÓN EN EL ÚTERO.



IMPLANTACIÓN DEL BLASTOCISTO



- EL BLASTOCISTO SE ADHIERE E INVADE EL ENDOMETRIO (REVESTIMIENTO UTERINO), ESTABLECIENDO CONEXIONES PARA NUTRIRSE.
- **RESULTADO:** INICIO DEL EMBARAZO Y DESARROLLO DEL EMBRIÓN.

CONCLUSIÓN

LA FECUNDACIÓN ES UN PROCESO COMPLEJO Y FASCINANTE QUE NO SOLO MARCA EL INICIO DE LA VIDA, SINO QUE TAMBIÉN INVOLUCRA UNA SERIE DE EVENTOS ALTAMENTE COORDINADOS..DESDE LA FUSIÓN DE LOS GAMETOS EN LA SINGAMIA HASTA LA IMPLANTACIÓN DEL EMBRIÓN EN EL ÚTERO, CADA PASO JUEGA UN PAPEL CRUCIAL EN EL DESARROLLO DE UN NUEVO SER HUMANO.

CAPACITACIÓN → PENETRACIÓN → SINGAMIA → SEGMENTACIÓN → BLASTOCISTO → IMPLANTACIÓN

CADA ETAPA ES FUNDAMENTAL PARA QUE EL CIGOTO SE CONVIERTA EN UN EMBRIÓN VIABLE Y COMIENZE EL DESARROLLO FETAL ADECUADO.

BIBLIOGRAFÍA EN APA

- FHAFAEZ, E. S. E., & HAFEZ, B. (2000). *REPRODUCTION IN FARM ANIMALS* (7TH ED.). LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS.[HTTPS://BOOKS.GOOGLE.COM.MX/BOOKS?ID=BZQQDQAAQBAJ&PG=PA25&HL=ES&SOURCE=GBS_SELECTED_PAGES&CAD=1#V=ONEPAGE&Q&F=FALSE](https://books.google.com.mx/books?id=BZQQDQAAQBAJ&pg=pa25&hl=es&source=GBS_selected_pages&cad=1#v=onepage&q&f=false)
2. SENGER, P. L. (2012).CAMINOS HACIA EL EMBARAZO Y EL PARTO (3RD ED.). ARTICULO.[HTTPS://ELBLOGVERDE.COM/TIPOS-DE-FECUNDACION/#:~:TEXT=TIPOS%20DE%20FECUNDACI%C3%B3N%20EN%20ANIMALES%20Y%20SUS%20ETAPAS,REPRODUCCI%C3%B3N%20INTERNA%20Y%20EXTERNA%3A%20VENTAJAS%20Y%20DESVENTAJAS%20](https://elblogverde.com/tipos-de-fecundacion/#:~:text=TIPOS%20DE%20FECUNDACI%C3%B3N%20EN%20ANIMALES%20Y%20SUS%20ETAPAS,REPRODUCCI%C3%B3N%20INTERNA%20Y%20EXTERNA%3A%20VENTAJAS%20Y%20DESVENTAJAS%20)
- KNOBIL, E., & NEILL, J. D. (EDS.). (2006). ISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN DE KNOBIL Y NEILL.PDF.[HTTPS://WWW.BING.COM/SEARCH?Q=KNOBIL%2C+E.%2C+%26+NEILL%2C+J.+D.+8EDS.%29.+%282006%29.+ISIOLOGÍA+DE+LA+REPRODUCCIÓN+DE+KNOBIL+Y+NEILL](https://www.bing.com/search?q=KNOBIL%2C+E.%2C+%26+NEILL%2C+J.+D.+8EDS.%29.+%282006%29.+ISIOLOGÍA+DE+LA+REPRODUCCIÓN+DE+KNOBIL+Y+NEILL)