

PROGRAMA DE EDUCACION  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

ASIGNATURA  
FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL

TEMA  
INFOGRAFÍA

DOCENTE  
ELISA AURORA LOPEZ SANTIAGO

ESTUDIANTE  
MANUEL CALVO SANTIAGO

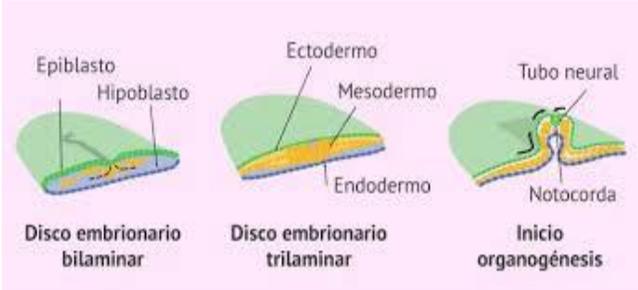
GRADO: 4to CUATRIMESTE

GRUPO: A

FECHA DE ENTREGA  
12/OCTUBRE/2024

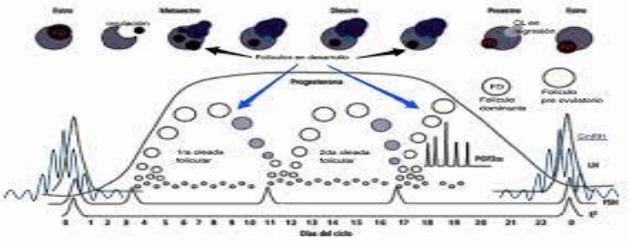
# implantacion de obulo bovino

La implantación suele ocurrir durante la fase de elongación del blastocisto, aproximadamente entre los días 11 y 13



rodeada en este momento por el trofotodermo (trofoblasto+ectodermo+mesodermos diferenciados) toma una posición central en la luz uterina contactando las células epiteliales del trofotodermo con las de la pared uterina

El útero se diferencia para facilitar la implantación primaria del blastocisto, esta diferenciación es mediada por la progesterona (P4) y los estrógenos



los estrógenos estimulan la proliferación de los epitelios luminal y glandular, mientras que el estroma requiere de P4 y estrógenos

se requiere de una comunicación entre el embrión y el endometrio a través de una serie de señales moleculares y celulares que conllevan finalmente a una sincronía entre el desarrollo del embrión y una compleja serie de eventos inducidos en el útero por los estrógenos y la progesterona



## Bibliografía

[https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?params=/context/medicina\\_veterinaria/article/1312/&path\\_info=T14.09\\_C275f.pdf](https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?params=/context/medicina_veterinaria/article/1312/&path_info=T14.09_C275f.pdf)