

Nombre del Alumno: Ricardo Hillel Vera Alegría

Nombre del tema: Esquemas de Biología del desarrollo

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dr. Guillermo Del Solar Villarreal

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: I

Tapachula, Chiapas, México a 19 de Septiembre del 2024.

Introducción

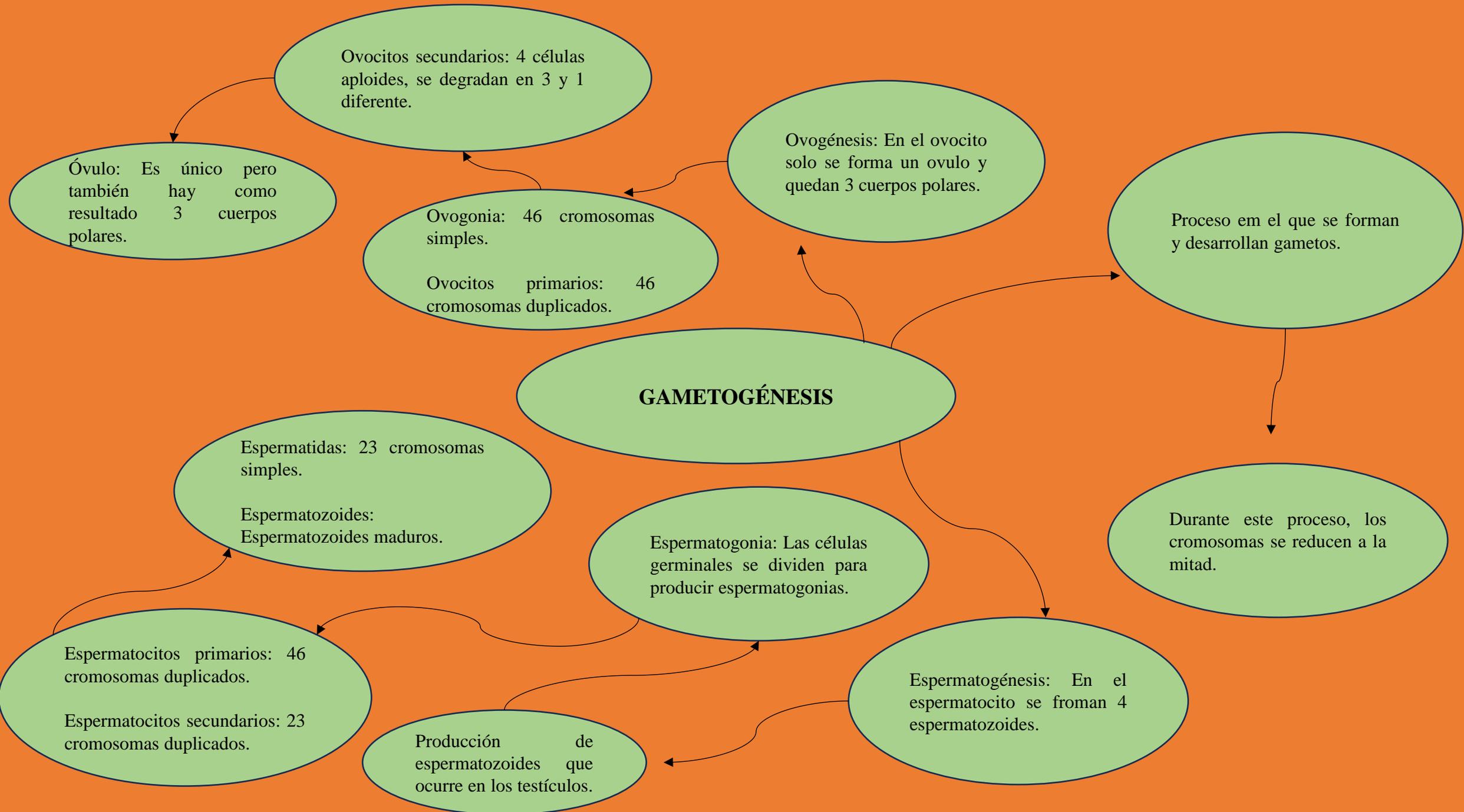
El desarrollo de un nuevo ser humano es un proceso biológico fascinante que inicia con la unión de dos células especializadas: el óvulo y el espermatozoide. Antes de que se produzca esta unión, ocurren una serie de eventos celulares y moleculares que preparan a los gametos (óvulos y espermatozoides) para la fecundación. Estos procesos previos son fundamentales para garantizar el correcto desarrollo del embrión y la transmisión de la información genética de una generación a la siguiente.

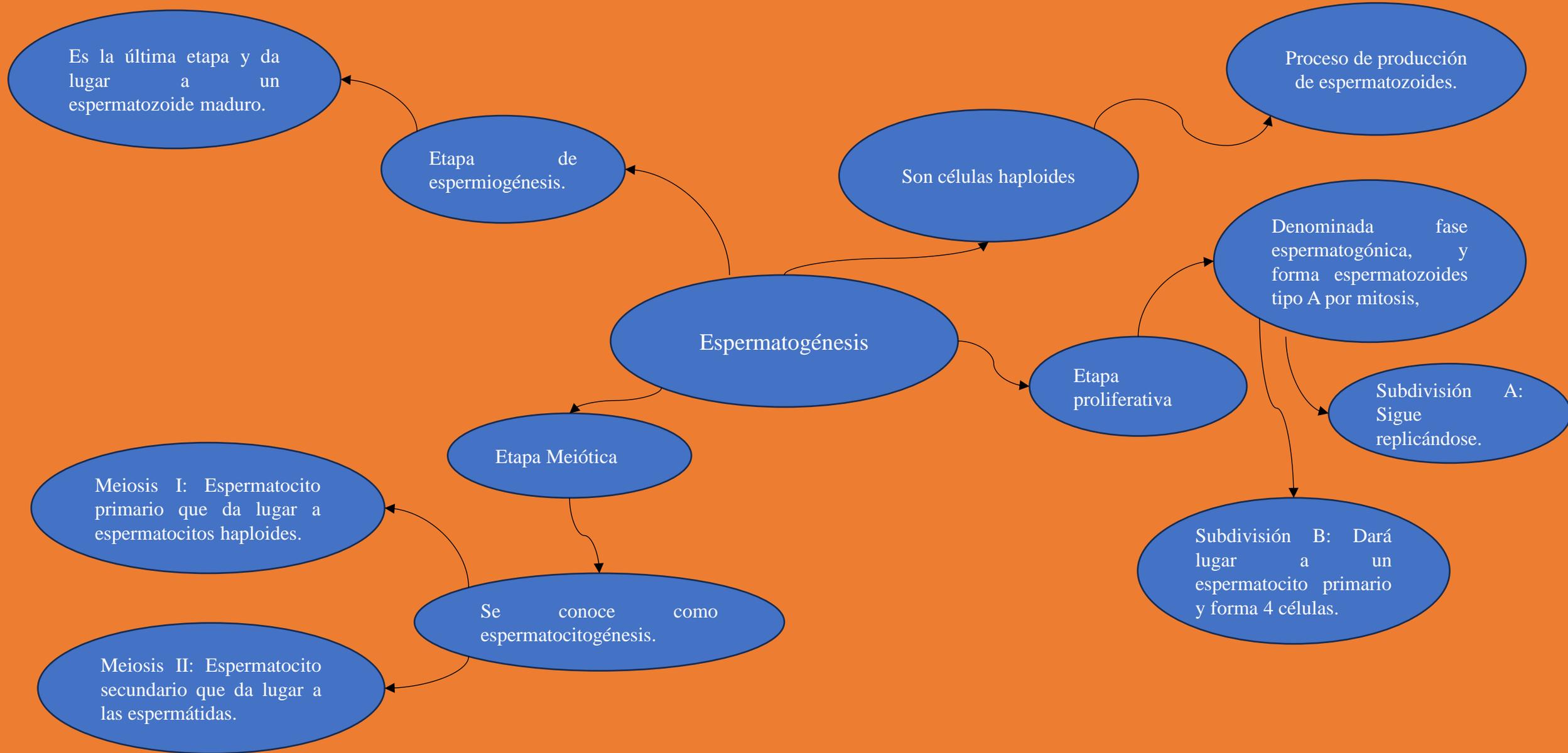
En esta presentación, exploraremos:

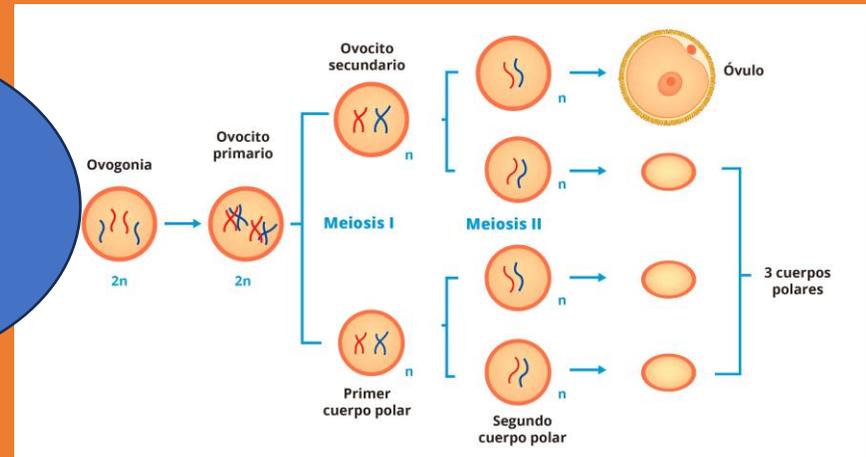
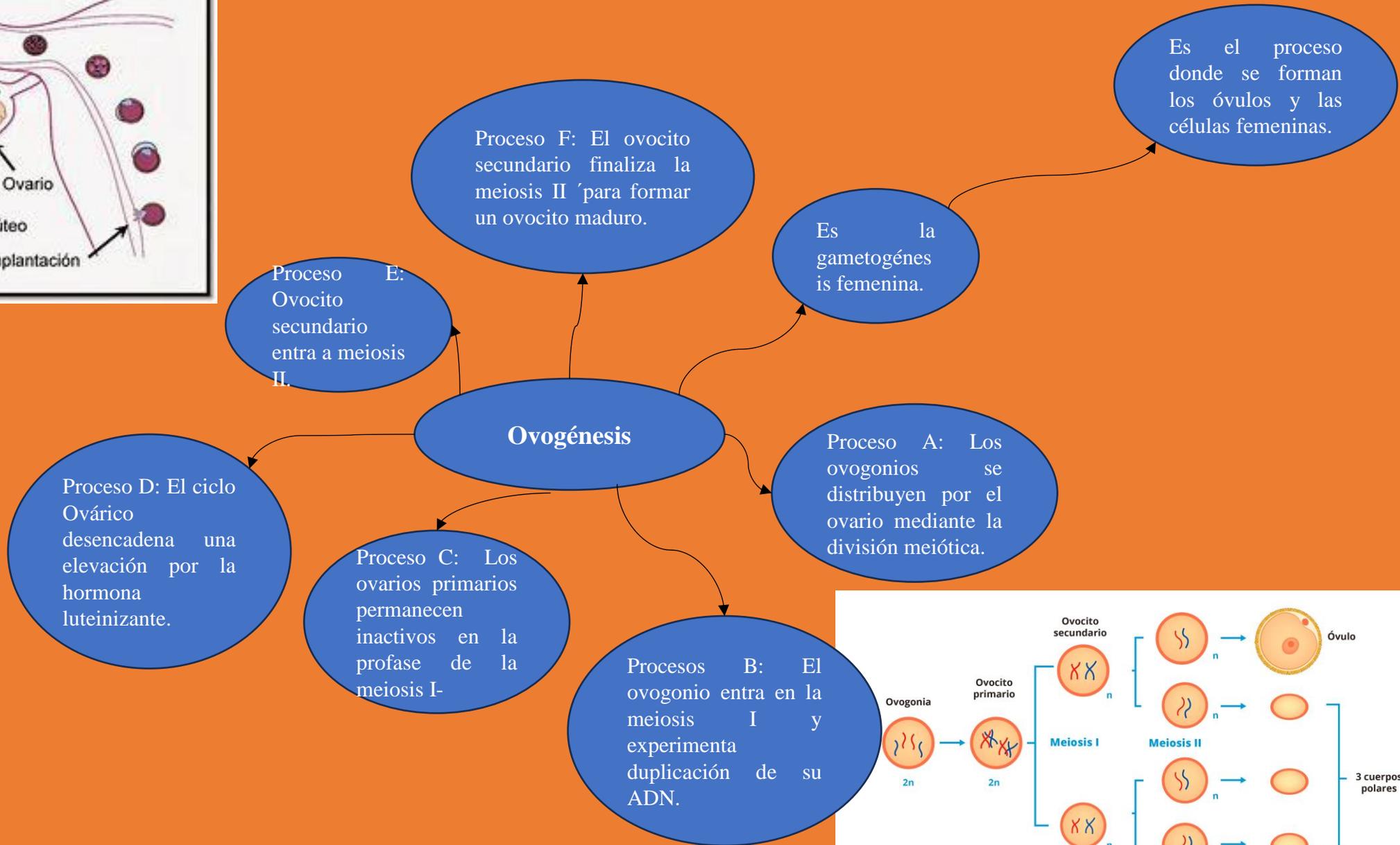
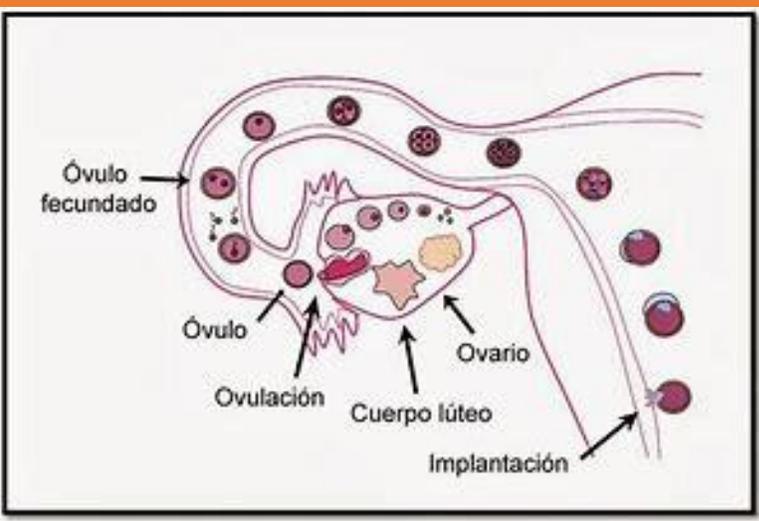
- **La gametogénesis:** el proceso de formación y maduración de los gametos masculinos y femeninos.
- **La meiosis:** un tipo especial de división celular que reduce a la mitad el número de cromosomas en los gametos.
- **La fecundación:** el evento que marca el inicio del desarrollo embrionario, en el que el espermatozoide se une al óvulo formando el cigoto.

Comprender estos procesos nos permitirá apreciar la complejidad y maravilla de la reproducción humana y entender mejor los factores que pueden influir en el desarrollo embrionario temprano.

GAMETOGÉNESIS







Foliculogénesis

Es un proceso biológico en el que se desarrollan y maduran los folículos ováricos.

Folículo primordial

Folículo más pequeño que contiene una ovogonia, rodeada por una capa celular pregranulosa.

Folículo primario

El folículo crece y se desarrolla y se forma la capa granulosa.

Folículo preovulatorio

Comienza a tomar forma y formar una zona pelúcida y 6-7 capas que rodean el ovocito.

Folículo secundario.

El folículo alcanza su tamaño máximo.

Folículo secundario

El folículo está listo para la ovulación y se convierte en óvulo maduro.

Ciclo Sexual Femenino

También conocido como ciclo menstrual, es el proceso biológico en las mujeres para preparar el útero para un posible embarazo.

Menstruación

Comienzo del ciclo menstrual: El útero deshace la capa uterina y ahí se produce la menstruación

Fase folicular

El cuerpo produce hormonas para estimular el crecimiento de folículos.

Ovulación

El folículo ovárico es más maduro y libera un óvulo que viaja hacia el útero.

Fase lútea

El cuerpo produce hormonas para preparar el útero.

Conclusión

En conclusión, los procesos previos al desarrollo embrionario son fundamentales para garantizar la viabilidad y el correcto desarrollo del embrión. La gametogénesis, la meiosis y la fecundación son eventos biológicos altamente regulados que aseguran la transmisión de la información genética de una generación a la siguiente.

Bibliografía

Carlson, B. M. (6.A Edición). Embriología Humana Y Biología Del Desarrollo. Elsevier.

Pawlina, W. (8.A Edición). Histología Texto Y Atlas. Wolters Kluwer.

Ronald W. Dudek, P. (6.A Edición). Embriología. Carolina Del Norte: Wolters Kluwer

Cordova, D. G., Flores, E. N., García, R. R., & Salvador, J. C. R. (s/f). *Embriología. La formación de un nuevo ser humano y los riesgos dentro del útero materno*. Ciencia UNAM.

Recuperado el 20 de septiembre de 2024, de <https://ciencia.unam.mx/leer/1062/embriologia-la-formacion-de-un-nuevo-ser-humano-y-los-riesgos-dentro-del-utero-materno>