



# Ensayo

Nombre del Alumno: Julissa Beatriz Pérez Navarro

Nombre del tema: Esquemas

Parcial: I rº

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Guillermo del Solar Villarreal

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre

## INTRODUCCIÓN

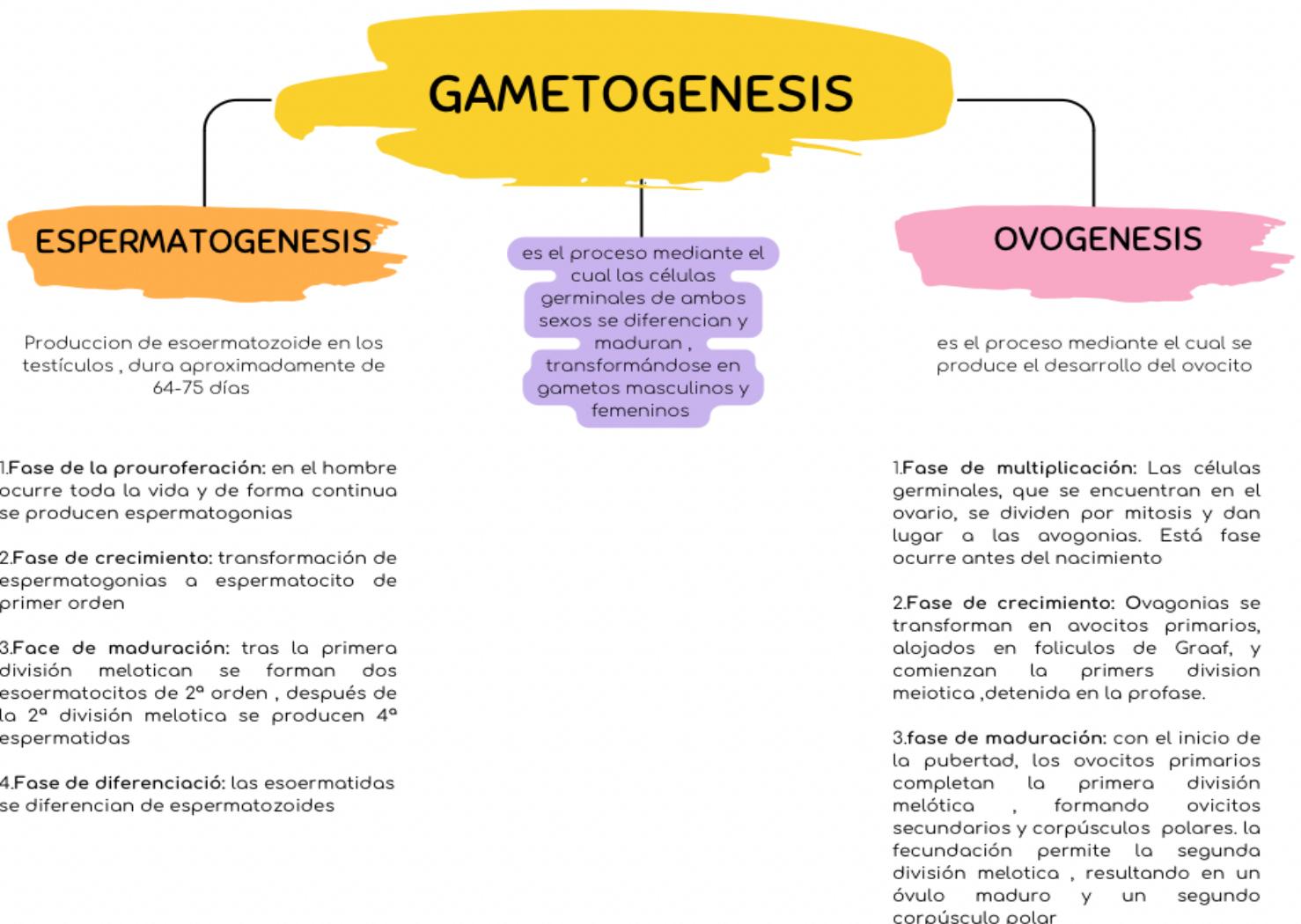
La gametogenesi es un proceso biológico mediante el cual se forman los gametos, es decir, las células sexuales especializadas que permiten la reproducción sexual. A través de una serie de divisiones celulares y transformaciones, las células germinales primordiales dan origen a gametos maduros con la mitad del número de cromosomas (haploides), lo que garantiza la variabilidad genética y la estabilidad del número cromosómico en las especies.

Dentro de este proceso se distinguen dos tipos principales:

- **Espermatozoides:** ocurre en los testículos y corresponde a la formación de los espermatozoides a partir de espermatogonias. Implica fases de multiplicación, crecimiento, meiosis y diferenciación, hasta obtener células móviles y altamente especializadas para fecundar al óvulo.
- **Ovogénesis:** ocurre en los ovarios y consiste en la formación de óvulos a partir de ovogonias. A diferencia de la espermatogénesis, es un proceso discontinuo y limitado en número, ya que la mujer nace con una reserva de células germinales que maduran cíclicamente a lo largo de la vida reproductiva.

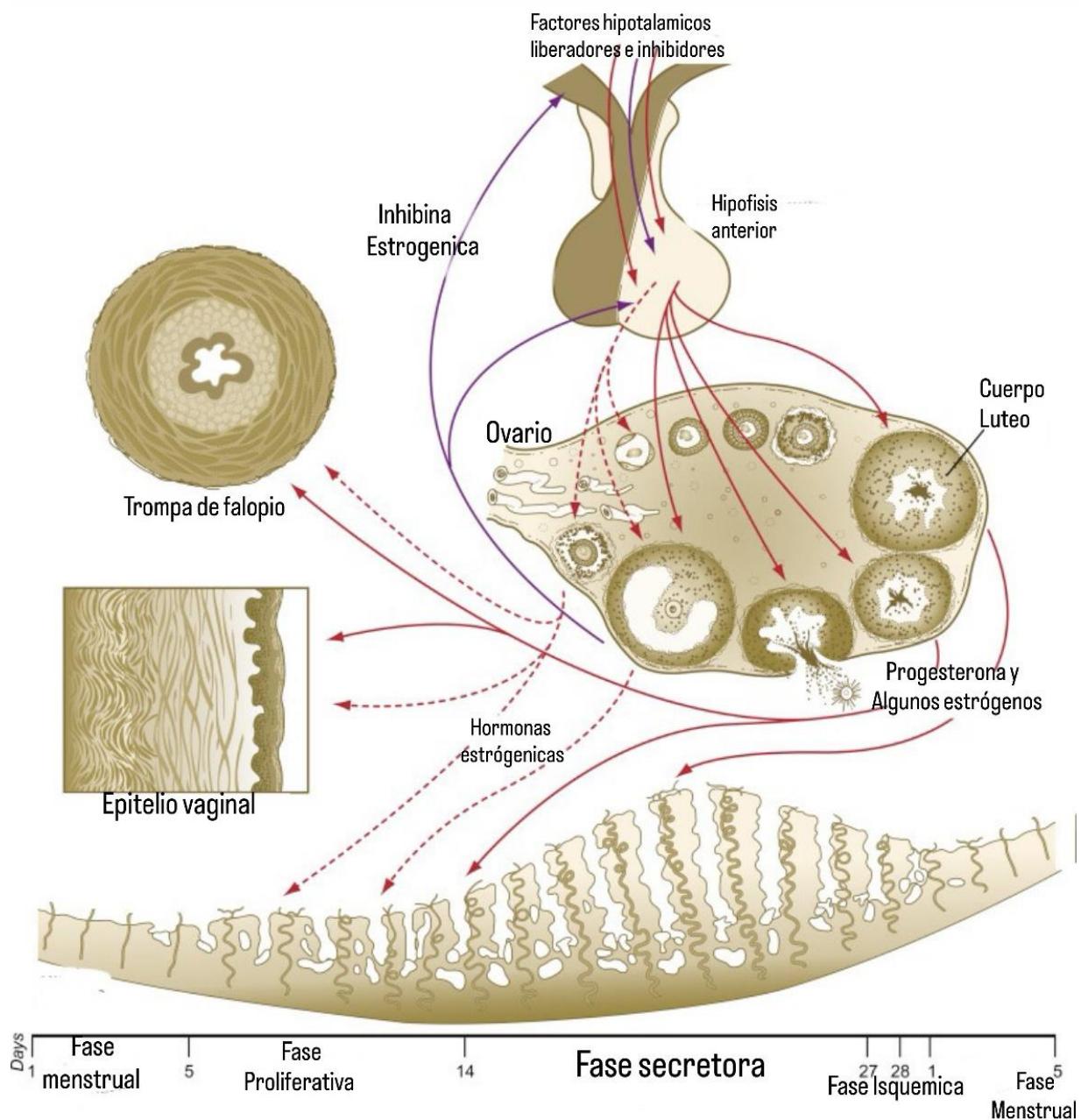
En conjunto, estos procesos son fundamentales para la perpetuación de la especie, ya que posibilitan la fecundación y la transmisión de la información genética a la descendencia.

# ESQUEMAS



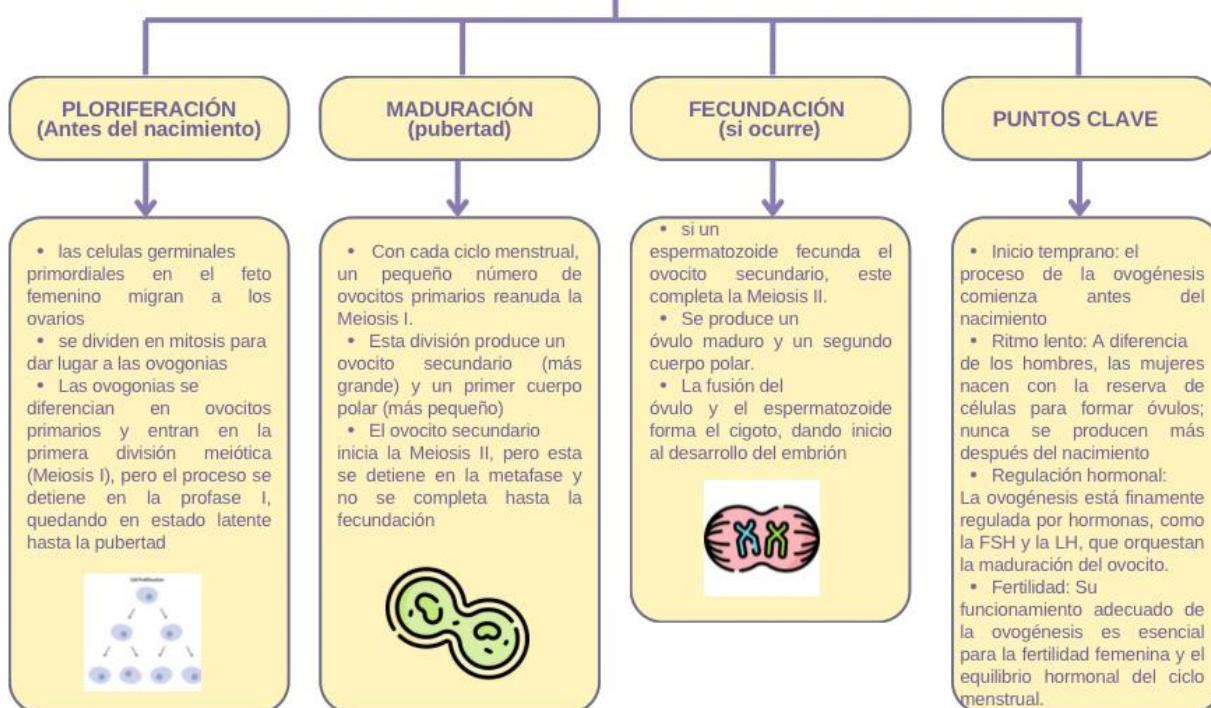


## DIBUJO DEL PROCESO DE LA OBOGENESIS

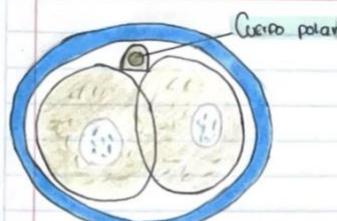


# OVOCENESIS

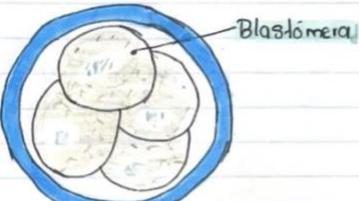
es el proceso biológico de formación y maduración de los óvulos, o gametos femeninos, que ocurre en los ovarios.



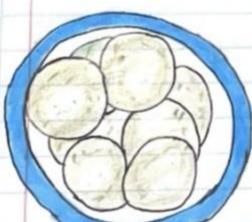
## SEGMENTACIÓN.



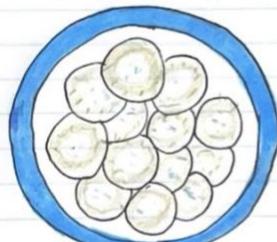
una etapa temprana del desarrollo embrionario, específicamente la división celular inicial de un óvulo, resultando en un embrión de 2 después de 1 día.



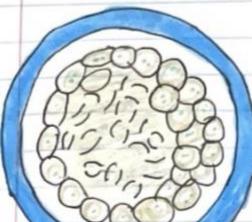
Etapa de Segmentación, el estadio de 4 células que ocurre aprox. a los 2 días de desarrollo. Cada una de estas células se denominan blastomera.



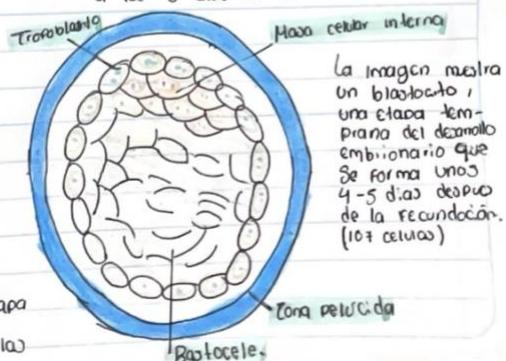
Etapa de 9 células, lo que ocurre a los 2½ días después de la fecundación. Este proceso es fundamental para la embrionogénesis.



Morula es una de las primeras fases del desarrollo embrionario, caracterizada por 16 células (blastomeras) que se forman aprox. a los 3 días de la fertilización.



Blastocito, que es una etapa temprana del desarrollo embrionario humano. 58 células.



## BIBLIOGRAFÍA

7<sup>a</sup> edición) del libro de Bruce M. Carlson, Embriología humana y biología del desarrollo : Carlson, B. M. (2014). Embriología humana y biología del desarrollo (6.<sup>a</sup> ed.). Elsevier.