



Jazmin Guadalupe Ruiz García

Dra. Arely Guadalupe Aguilar Velasco

Ciclo ovarico-endometrial

PASIÓN POR EDUCAR

Ginecología y obstetricia

6° "A"

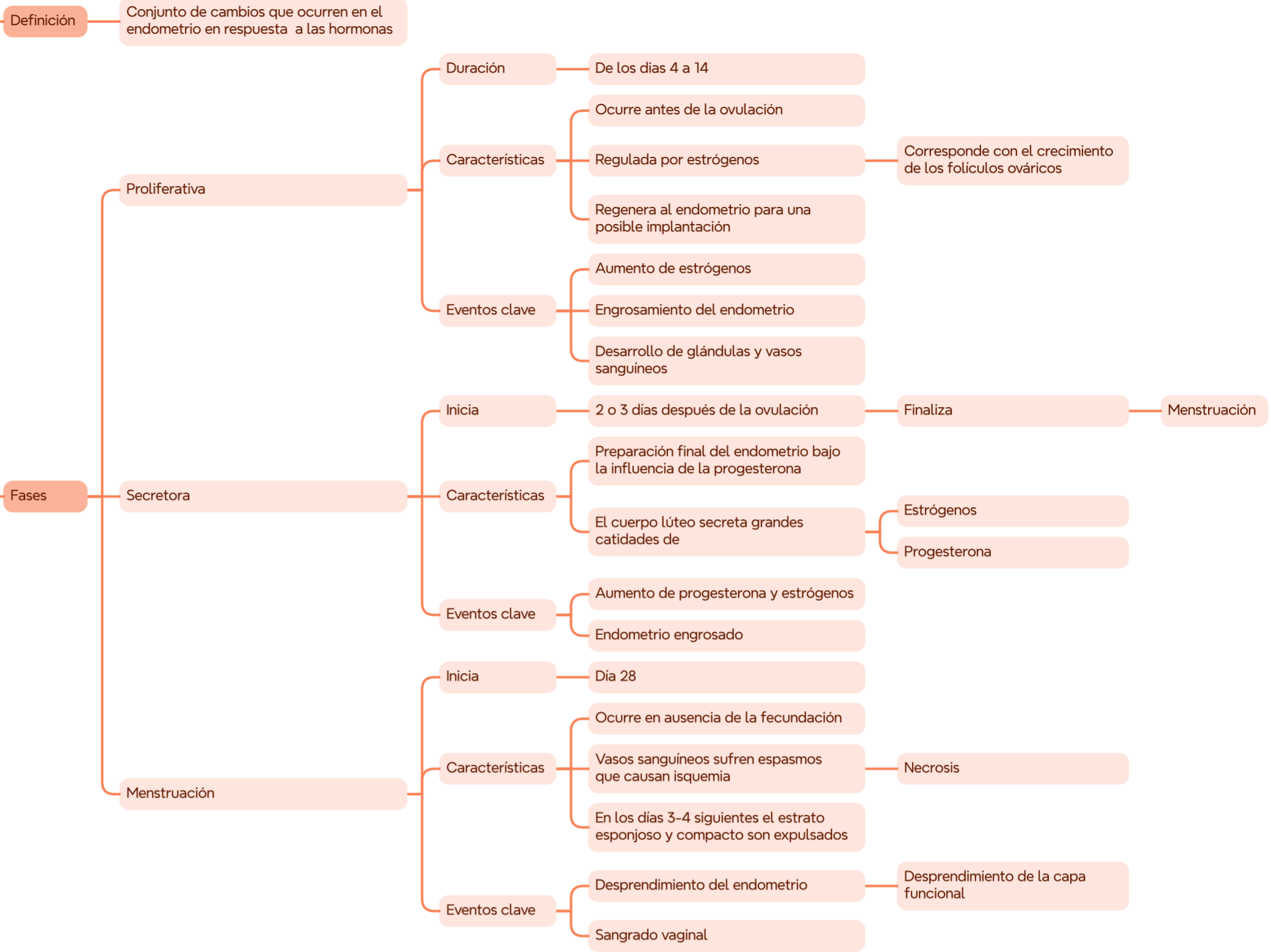
Comitán de Domínguez Chiapas a 7 de marzo de 2025.

Introducción

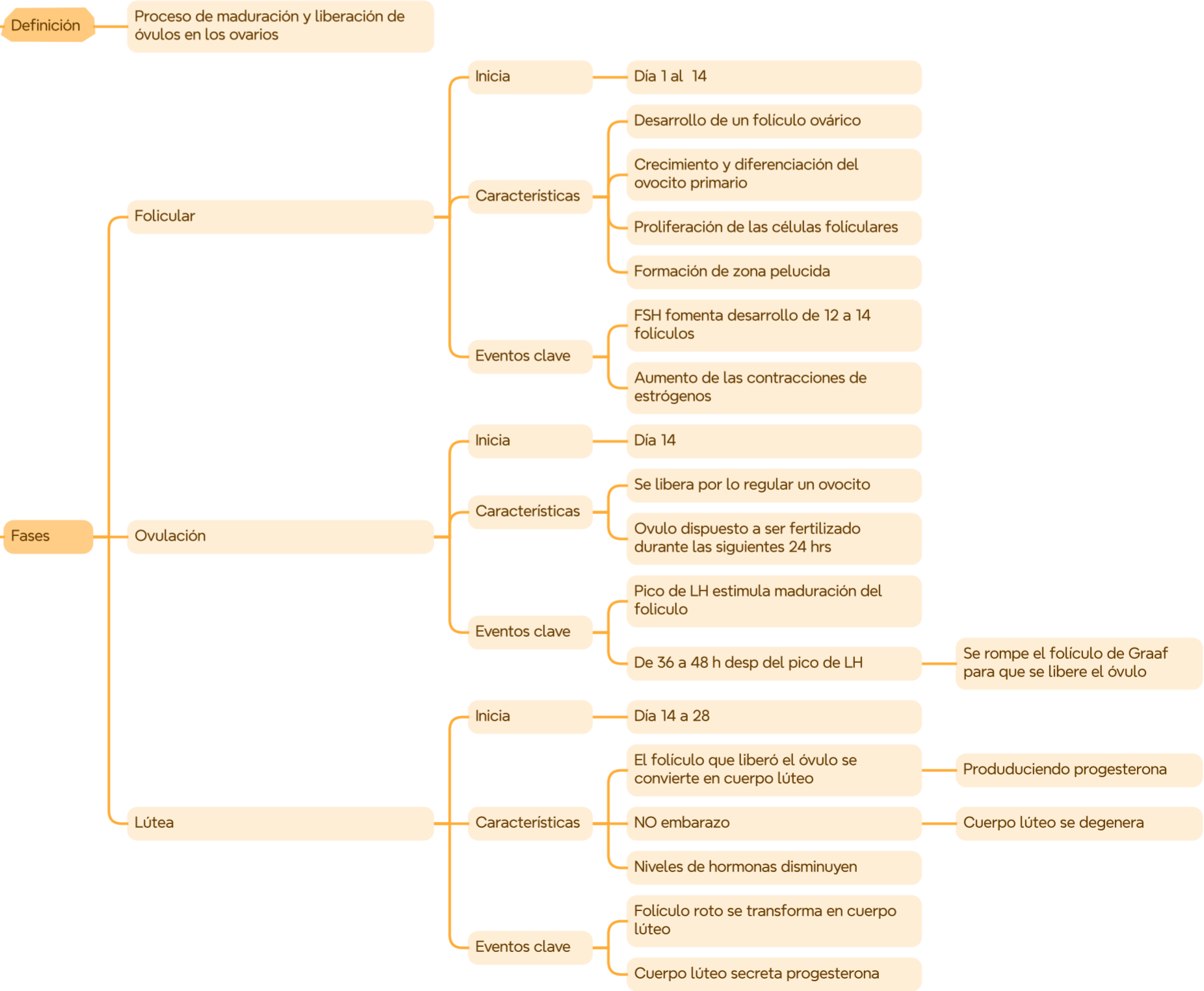
El ciclo ovárico es un proceso cíclico y controlado por hormonas que ocurre en el sistema reproductor femenino. Este ciclo, que generalmente dura alrededor de 28 días, está marcado por una serie de cambios en los ovarios y el revestimiento del útero, preparando el cuerpo para la posibilidad de embarazo. El ciclo ovárico se divide en varias fases distintas como la folicular, ovulatoria, lútea y menstrual, cada una con características únicas y cambios hormonales específicos. Estas fases trabajan en conjunto para preparar el cuerpo para la posibilidad de la fertilización y la gestación. Por la misma parte tenemos al ciclo endometrial, el endometrio es la mucosa que recubre la cavidad del cuerpo uterino, esta experimenta cambios morfológicos cíclicos a lo largo del ciclo genital de mujer, y posee la capacidad descamarse periódicamente cada 28 días y de regenerar rápidamente la zona descamada. Estos cambios cíclicos se desencadenan por los estímulos hormonales del ovario. Se divide en tres fases: proliferativa, secretora y hemorrágica.

CICLOS

ENDOMETRIAL



OVARICO



Hormonas

FSH

- Función: Estimula el desarrollo y maduración de los folículos en los ovarios
- Quien la secreta: Adenohipófisis
- Descripción: Inicia el ciclo menstrual
 - Promoviendo el crecimiento de los folículos primarios en los ovarios

LH

- Función: Desencadena la ovulación y la formación del cuerpo lúteo
- Quien la secreta: Adenohipófisis
- Descripción:
 - Esencial para la ovulación
 - Provoca la liberación del óvulo del folículo maduro

Progesterona

- Función: Mantiene el endometrio para la implantación del embrión y el embarazo
- Quien la secreta: Cuerpo lúteo
- Descripción:
 - Prepara al útero para la gestación
 - Engrosando y manteniendo al endometrio
 - Los niveles aumentan tras la ovulación

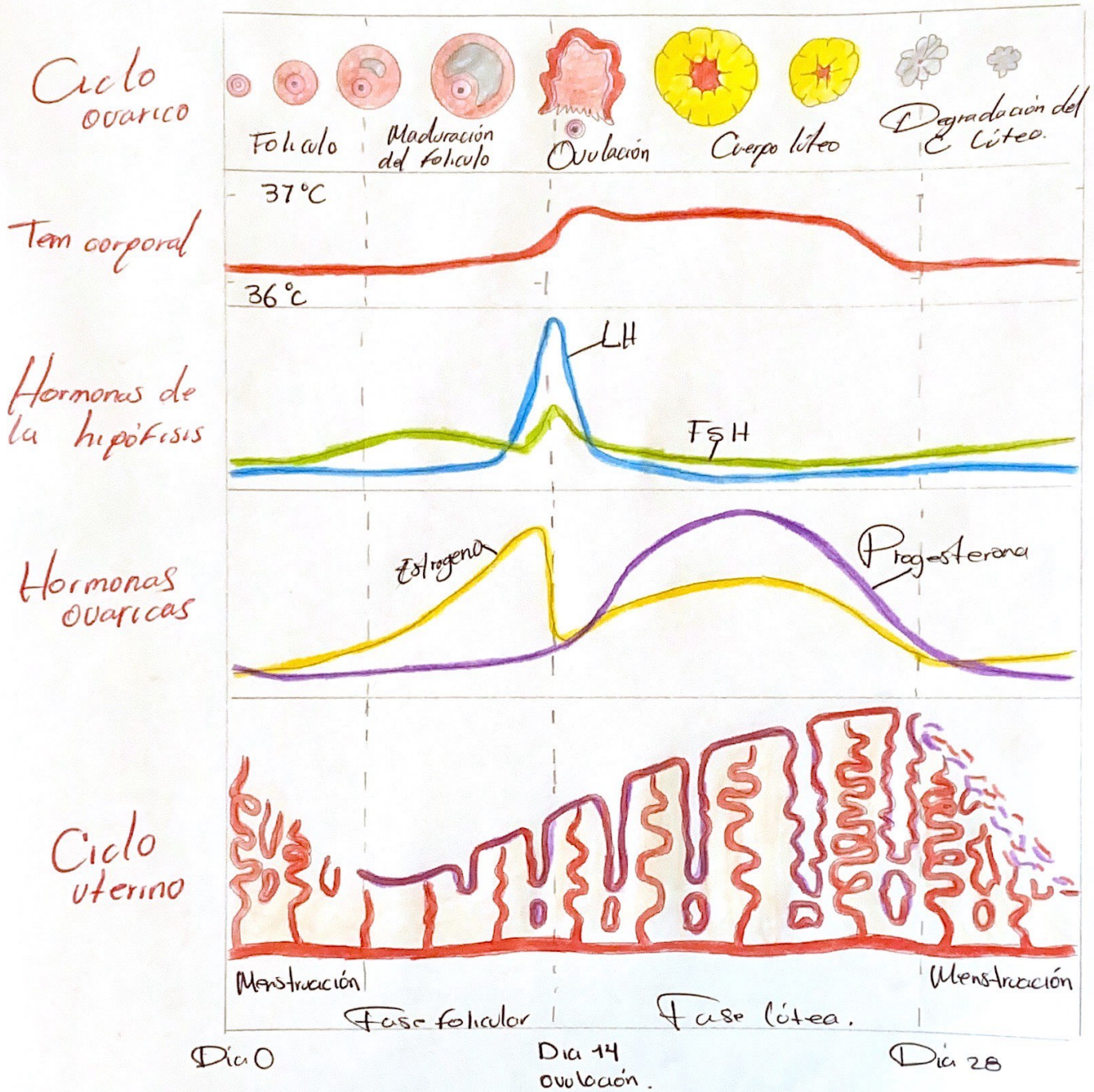
Estrógenos

- Función: Regula el desarrollo del endometrio y la maduración de los óvulos
- Quien la secreta: Folículos ováricos
 - Folículos de Graaf
- Descripción: Importantes
 - Crecimiento del endometrio
 - Ciclo menstrual

HGC

- Función: Mantiene el cuerpo lúteo activo durante el embarazo
 - Evitando la menstruación
- Quien la secreta: Placenta
- Descripción:
 - se detecta en el embarazo
 - Mantiene la producción
 - Progesterona en el cuerpo lúteo durante las primeras etapas del embarazo

Ciclo ovarico-endometrial



Conclusión

La importancia del ciclo ovárico radica en su papel crucial en la fertilidad y la reproducción. Durante cada ciclo, uno de los ovarios libera un óvulo maduro en un proceso conocido como ovulación. Si este óvulo es fertilizado por un espermatozoide, puede dar lugar a la formación de un embrión y, eventualmente, al embarazo. Además, el ciclo ovárico también tiene un impacto en el sistema endocrino, ya que regula la producción de hormonas como el estrógeno y la progesterona, que no solo son esenciales para la reproducción, sino que también desempeñan un papel en la regulación de diversos aspectos de la salud. El ciclo endometrial es de gran importancia porque garantiza las condiciones necesarias para la posible implantación de un embrión y el inicio de un embarazo. A lo largo del ciclo menstrual, el endometrio se prepara para recibir un óvulo fertilizado, pasando por diferentes fases controladas por hormonas. Las hormonas desempeñan un papel crucial en la regulación del ciclo ovario y endometrial, coordinando los procesos necesarios para la ovulación, la preparación del útero para la posible implantación de un embrión y la menstruación en caso de no haber fecundación. Hormonas como la FSH, LH, estrógenos y progesterona son fundamentales para el desarrollo de los folículos, el engrosamiento del endometrio y la correcta maduración del óvulo.