



**Itzel García Ortiz**

**Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco**

**CICLO ENDOMETRIAL Y OVARICO**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Ginecología y Obstetricia**

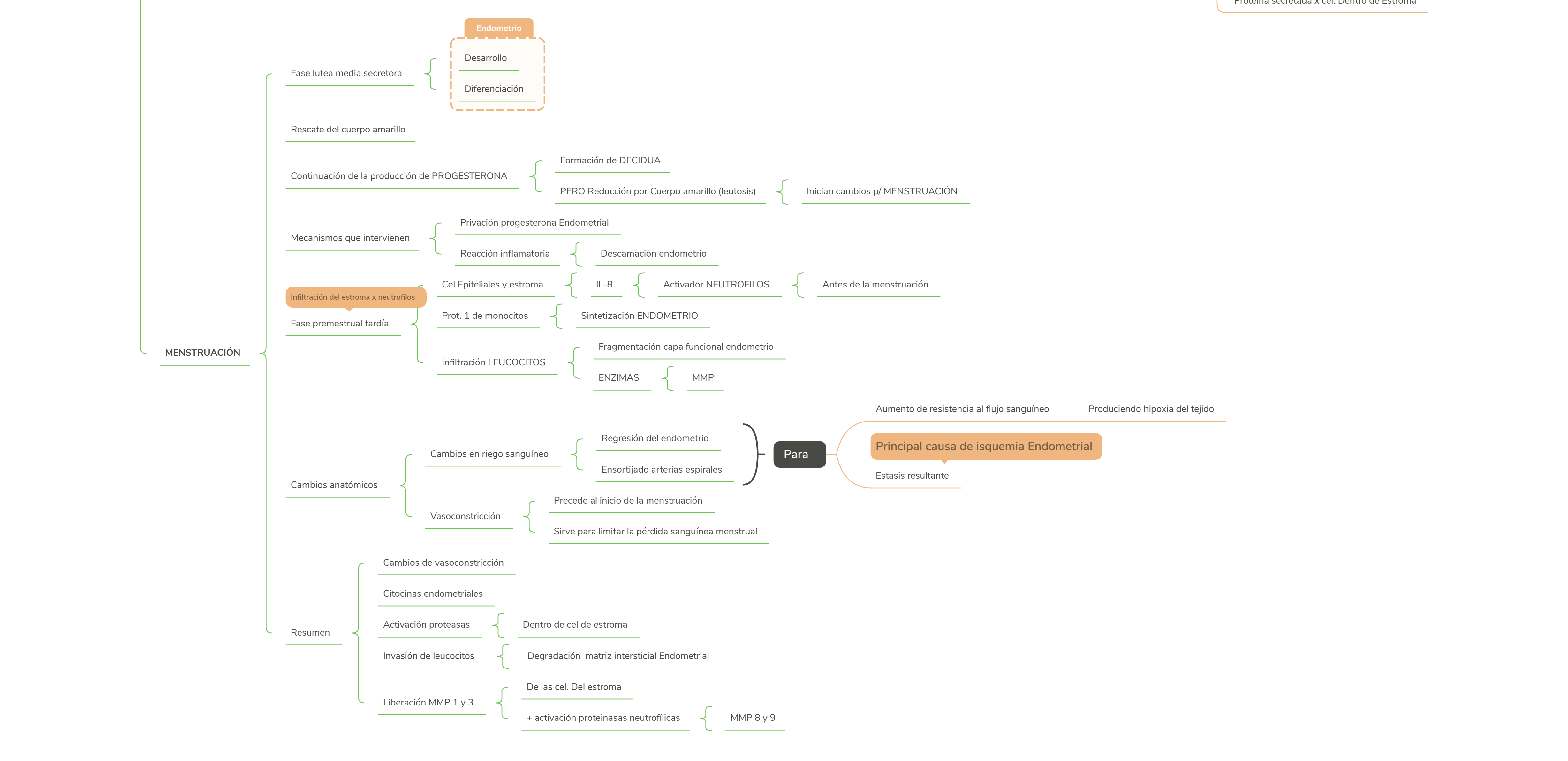
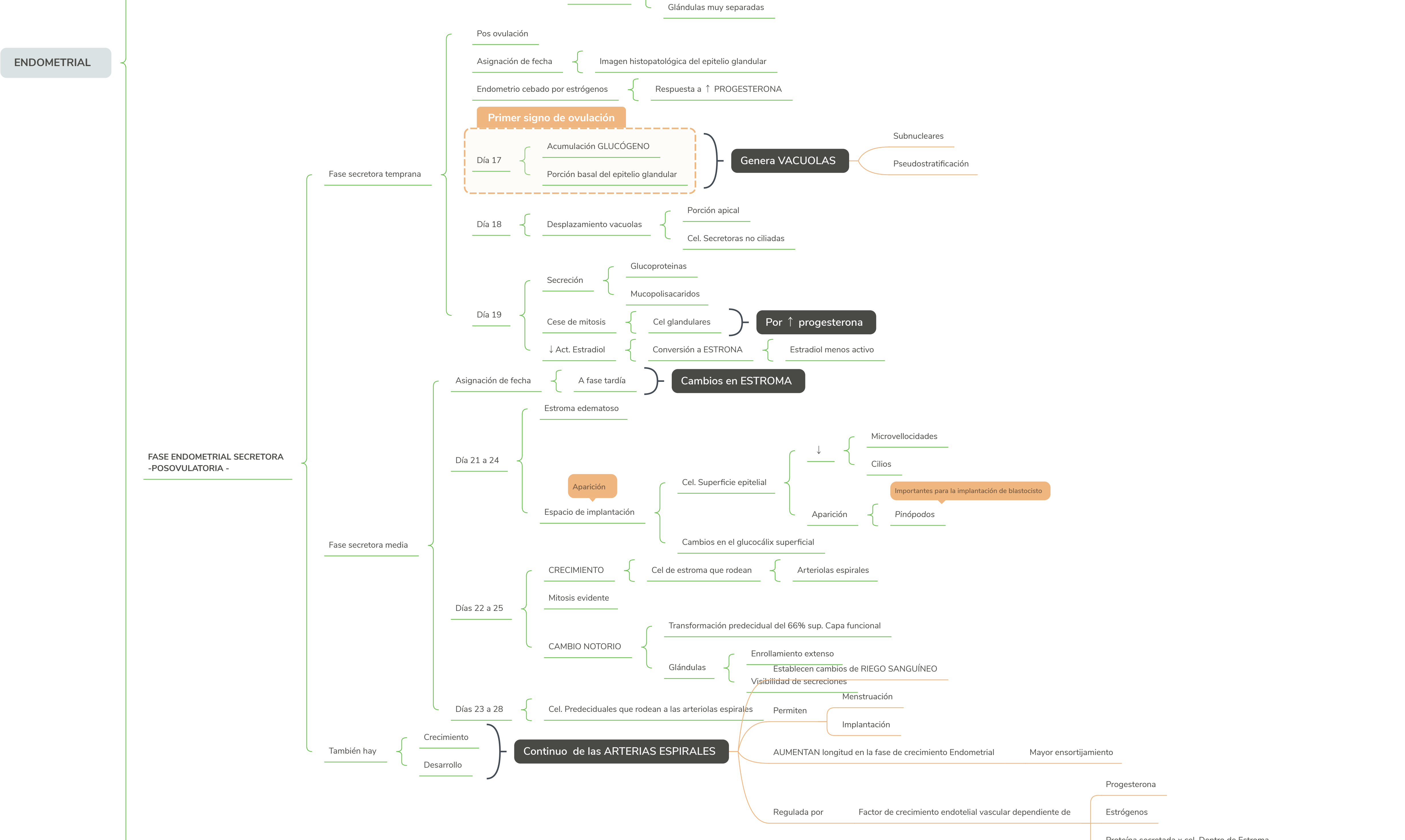
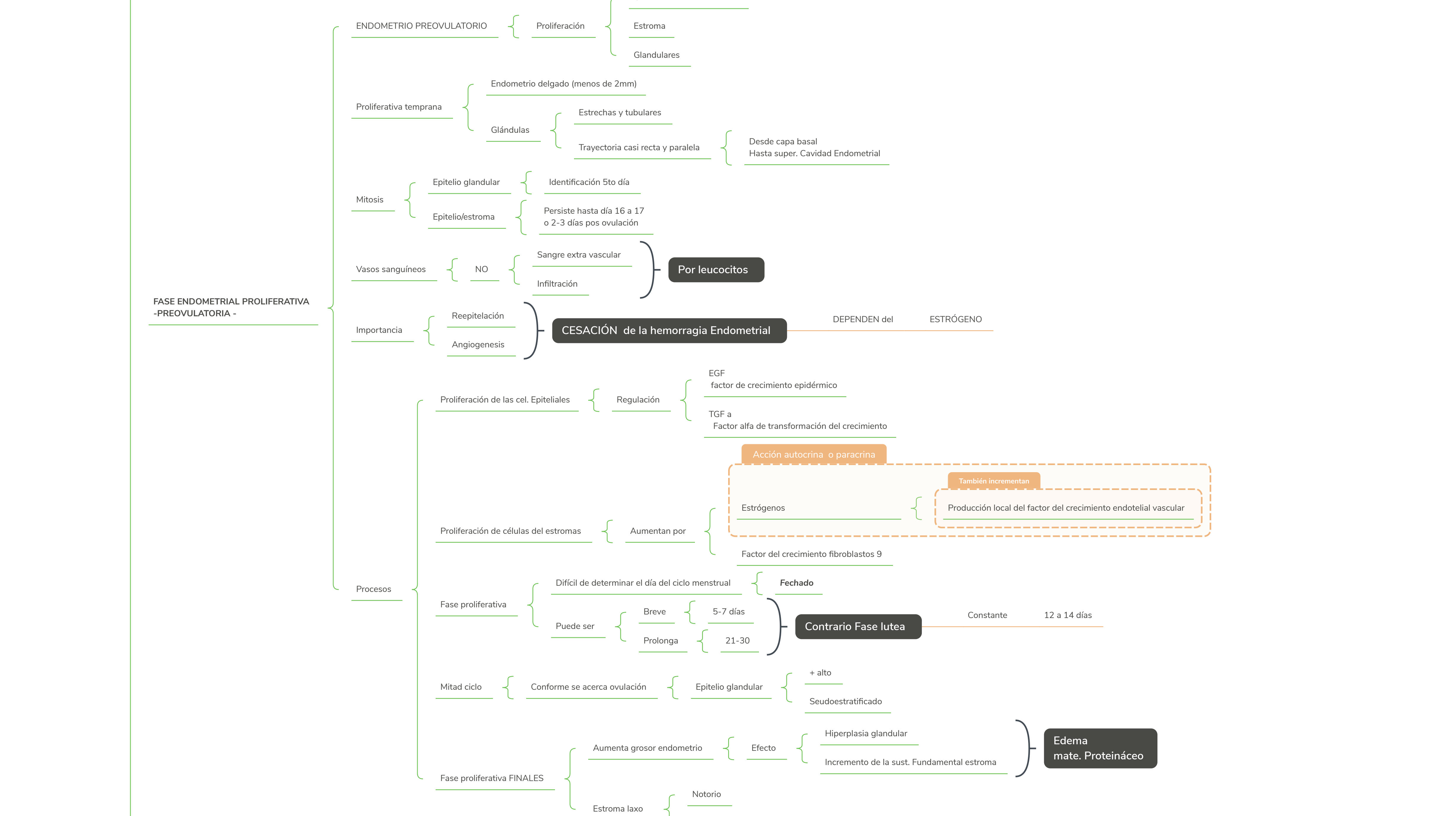
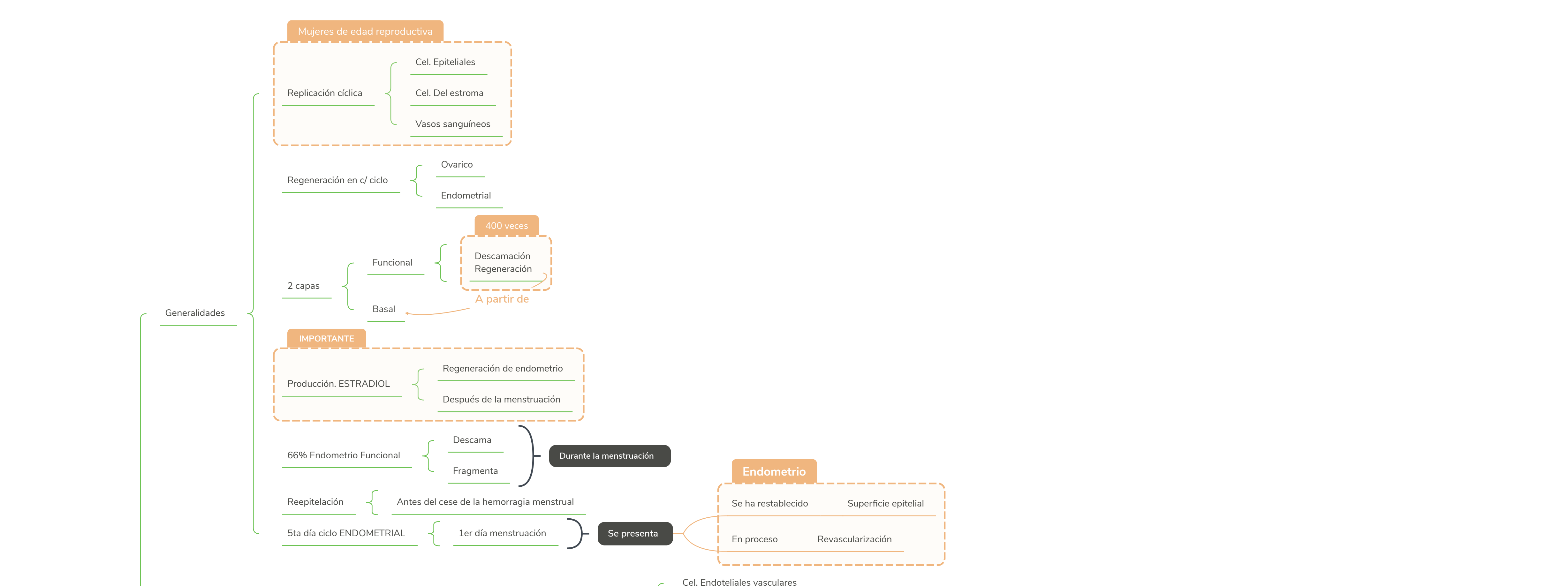
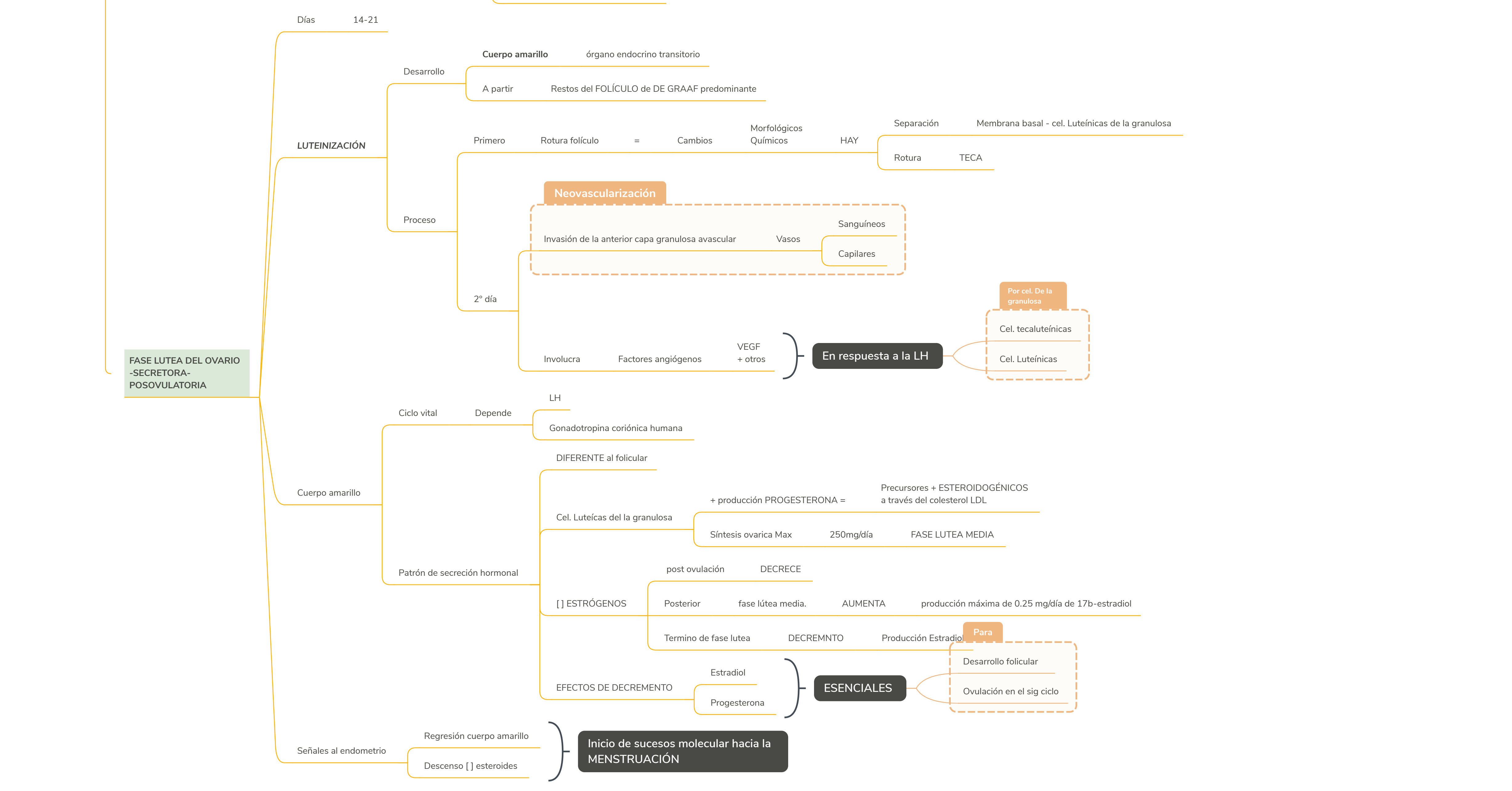
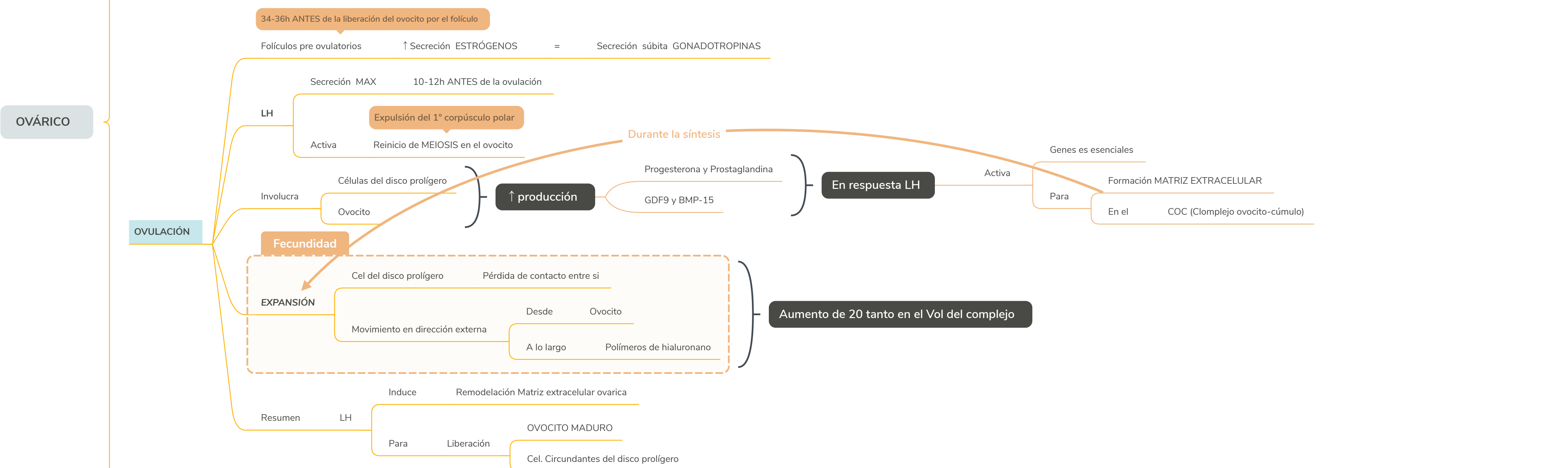
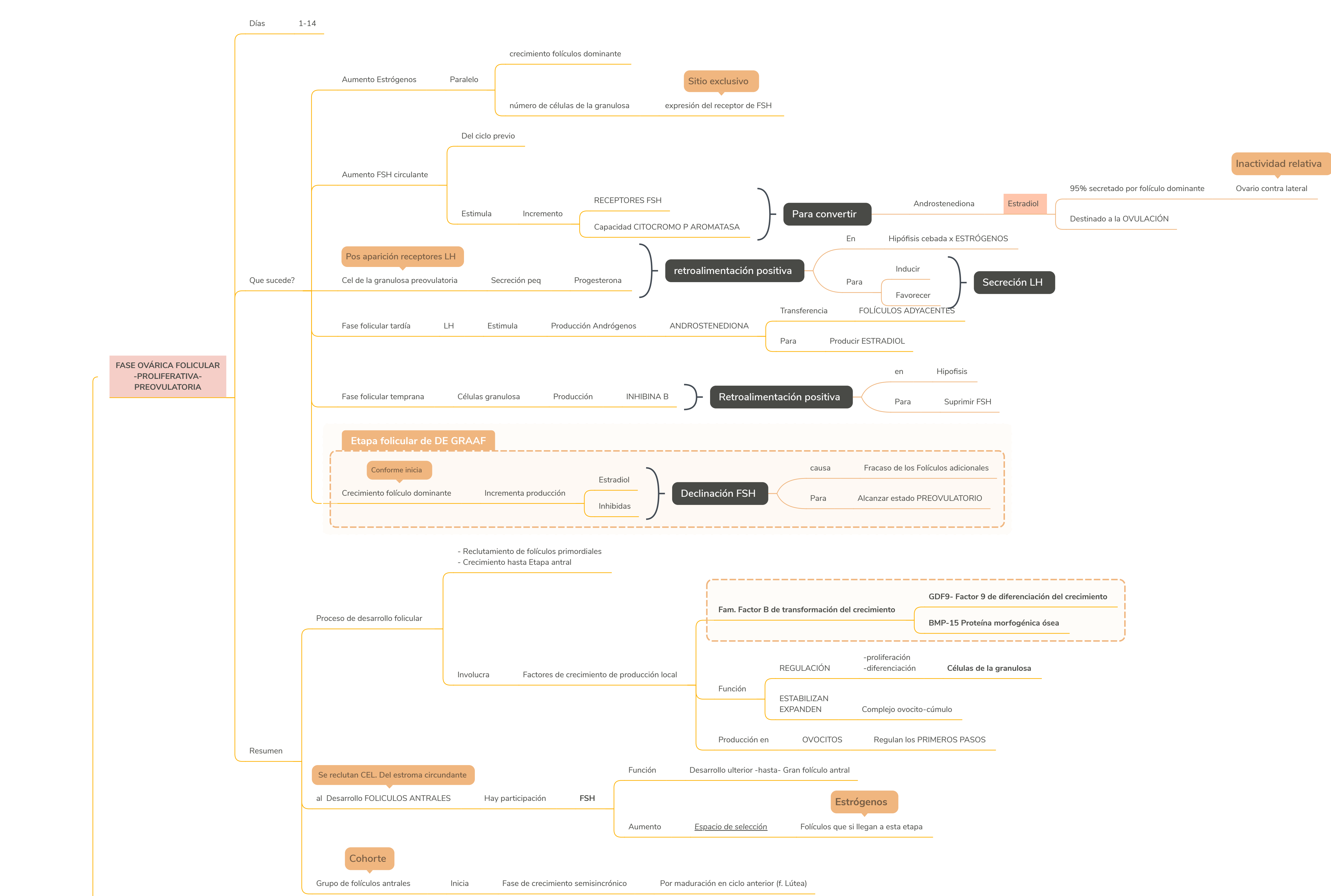
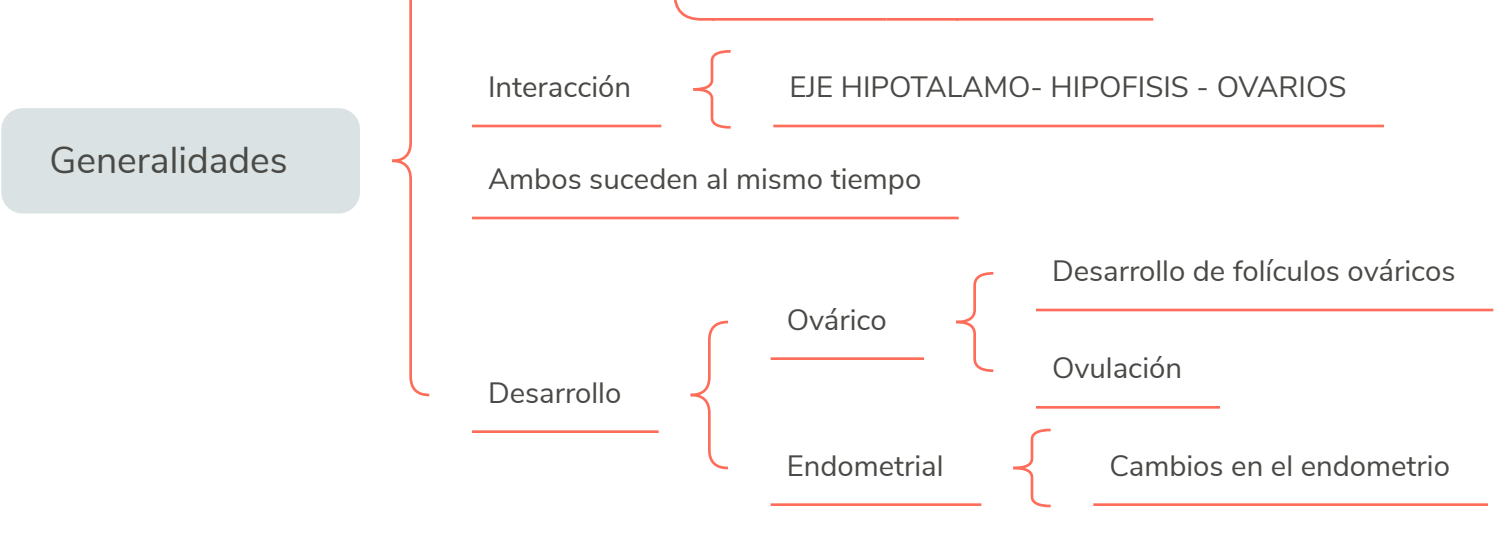
**6° "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de marzo de 2025.

## INTRODUCCIÓN

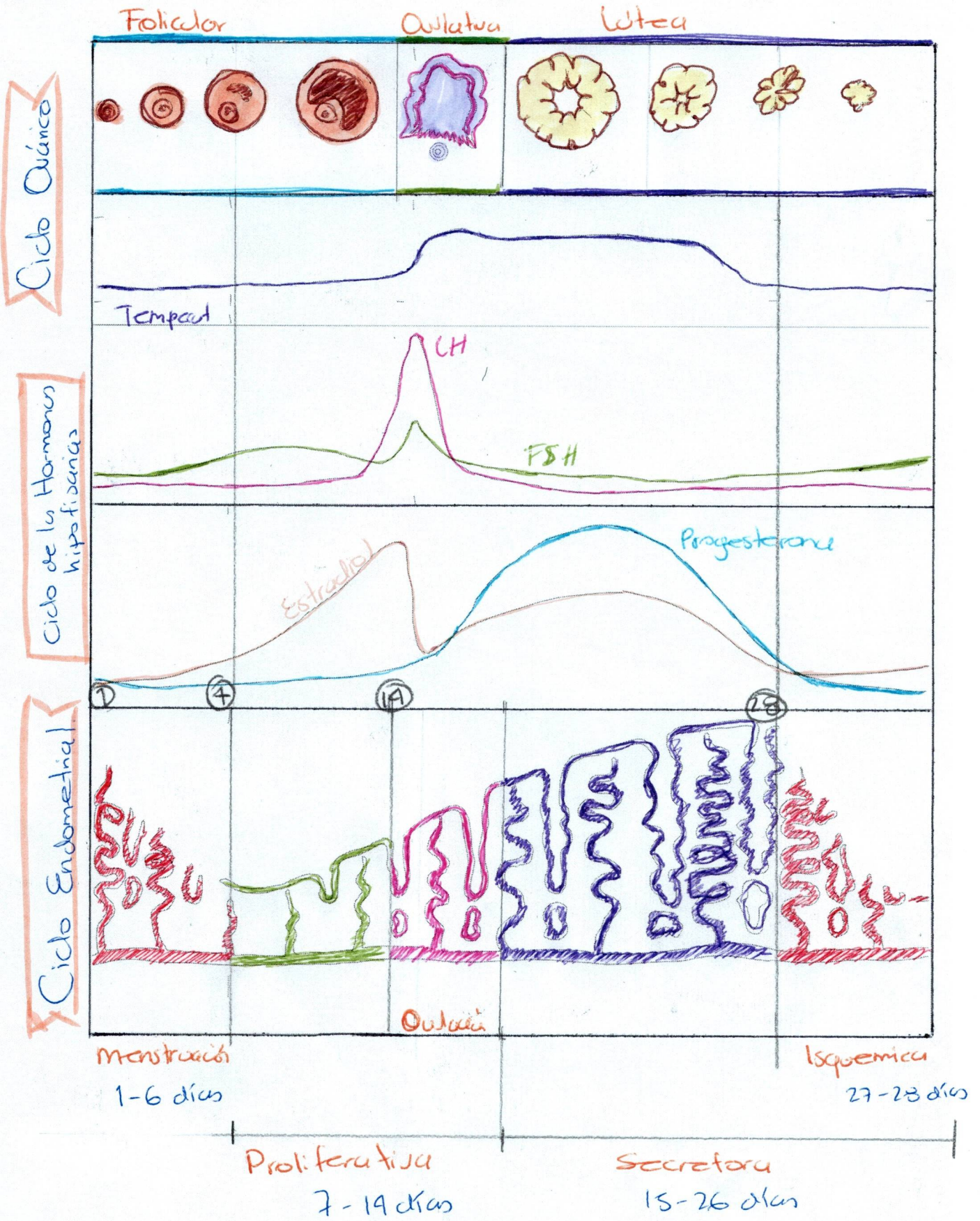
La interacción cíclica y dinámica entre el triángulo hipotálamo, hipófisis y ovarios, coordinan la función de los órganos sexuales femeninos, reflejando y asociando los caracteres sexuales de los mismos, así como los cambios hormonales que los regulan, un reflejo claro es el establecimiento del ciclo ovárico y endometrial que en conjunto hacen el ciclo menstrual; ambos ocurren en ovarios y en el útero respectivamente. Este ciclo tiene una duración en promedio de 28 días, pero puede presentar variabilidades. empieza con la primera regla, menarca, y finaliza con la menopausia.

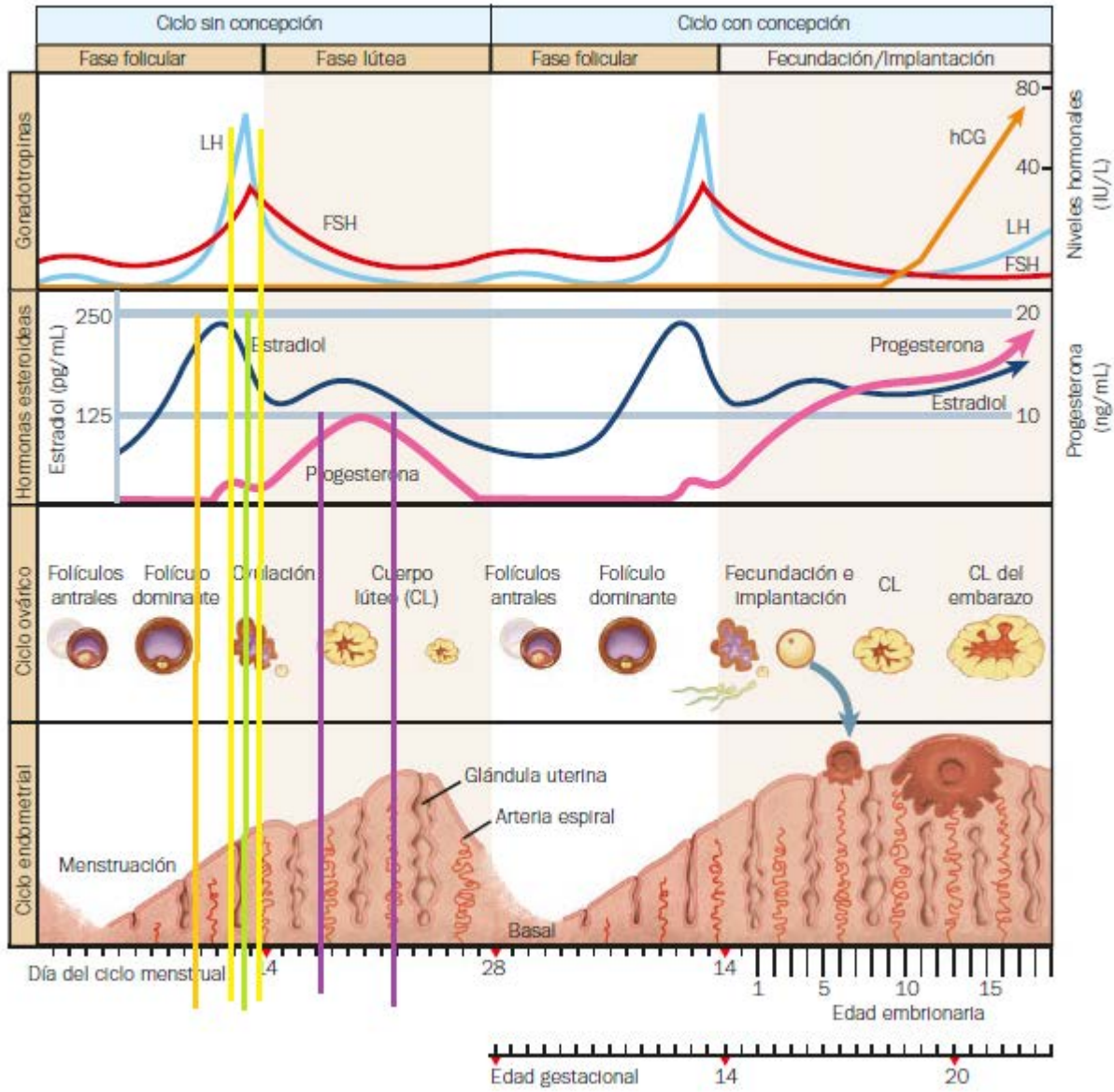
El ciclo ovárico comprende una serie de fenómenos que ocurren en los ovarios durante y luego de la maduración de un ovocito. Y el ciclo endometrial donde es la secuencia menstrual, se presenta una sucesión de cambios en el endometrio del útero específicamente en la capa funcional del endometrio, con el fin de prepararlo para la llegada de un óvulo fecundado que se desarrollará allí, hasta el momento de su nacimiento, pero si la fecundación no ocurre, las hormonas ováricas disminuirán y se producirá el desprendimiento de la capa funcional.



# H O R M O N A S

Nombre	Función	Fases	Días de pico
<b>Gonadotropina coriónica (GnRH)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controla los ciclos ovárico y endometrial</li> <li>- Favorecer la funcionalidad del cuerpo lúteo</li> <li>- Estimula la liberación de LH y FH, por parte de la adenohipófisis</li> </ul>	Fecundación-implantación	Día 17
<b>FSH- Hormona Folículoestimulante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inicia el crecimiento folicular,</li> <li>- Estimula el desarrollo y maduración folicular (óvulos)</li> <li>- Estimula los folículos ováricos a secretar estrógenos</li> </ul>	Folicular	Día 13
<b>LH - Hormona Luteinizante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estimula el crecimiento ulterior de los folículos en desarrollo.</li> <li>- Estimula los folículos ováricos a secretar estrógenos</li> <li>- Desencadena síntesis de andrógenos por medio de las cel. tecas</li> <li>- Producción de Progesterona</li> <li>- A mitad del ciclo, provoca la ovulación y luego contribuye con la formación del cuerpo lúteo,</li> <li>- El cuerpo lúteo produce y secreta estrógenos, progesterona, relaxina e inhibina. (estimulado por la LH)</li> <li>- Causa la rotura del folículo maduro (de de Graaf)</li> </ul>	Folicular	Día 12-13
<b>Estrógenos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Llevan acabo la fase proliferativa Endometrial</li> <li>-Inducen producción de receptores para FSH en el folículo</li> <li>- Incrementan el anabolismo proteico</li> <li>• Disminuyen los niveles de colesterol en sangre</li> <li>• Niveles moderados inhiben la liberación de GnRH, FSH y LH</li> </ul>	Lútea	Días 10-12
<b>Progesterona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actividad secretora en el endometrio, fundamental para la implantación del blastocisto (fecundación)</li> <li>- Inhibe la liberación de GnRH y LH</li> <li>- Coopera con los estrógenos en la preparación y mantenimiento del endometrio para la implantación del óvulo fecundado</li> <li>- Niveles altos también inhiben la secreción de GnRH y LH.</li> </ul>	Lútea	Día 17-21
<b>Inhibidora de GCH</b>	Inhibe la secreción de FSH y, en menor medida, de LH	Menstrual	niveles son altos en los primeros días del ciclo





## CONCLUSIÓN

El ciclo menstrual comprende dos ciclos en sí: el ciclo ovárico y el ciclo endometrial, ambos regulados por el eje hipotálamo-hipófisis-ovario, dicho eje efectuara un intercambio hormonal generando efectos en el sistema reproductor femenino.

Cada ciclo comprende de fases y efectos directos de mayor o menor medida a los órganos de la estructura femenina. El ciclo ovárico tiene como objetivo el desarrollo de folículos ováricos y la ovulación, se divide mediante tres fases: folicular (preovulatorio), ovulatorio y lútea (postovulatorio) y en este intervienen y se sintetizan distintas hormonas que ayudan a todo el proceso; gonadotropina coriónica (GNRH), FSH- hormona foliculoestimulante, LH - hormona luteinizante, estrógenos y progesterona. En la parte endometrial la característica principal es el proceso menstrual, el cual es una las fases que comprenden a este ciclo, que al igual del ciclo ovárico se divide en tres; menstrual, proliferativo y secretor y tiene misma interacción hormonal, los cuales impactaran directamente en el útero en la parte endometrial funcional, los cambios característicos que lleva acabo debido al proceso hormonal son la isquemia, la vasoconstricción, el aumento del grosor endometrial.