



BIOLOGY

Chapter 21

5th

SECONDARY

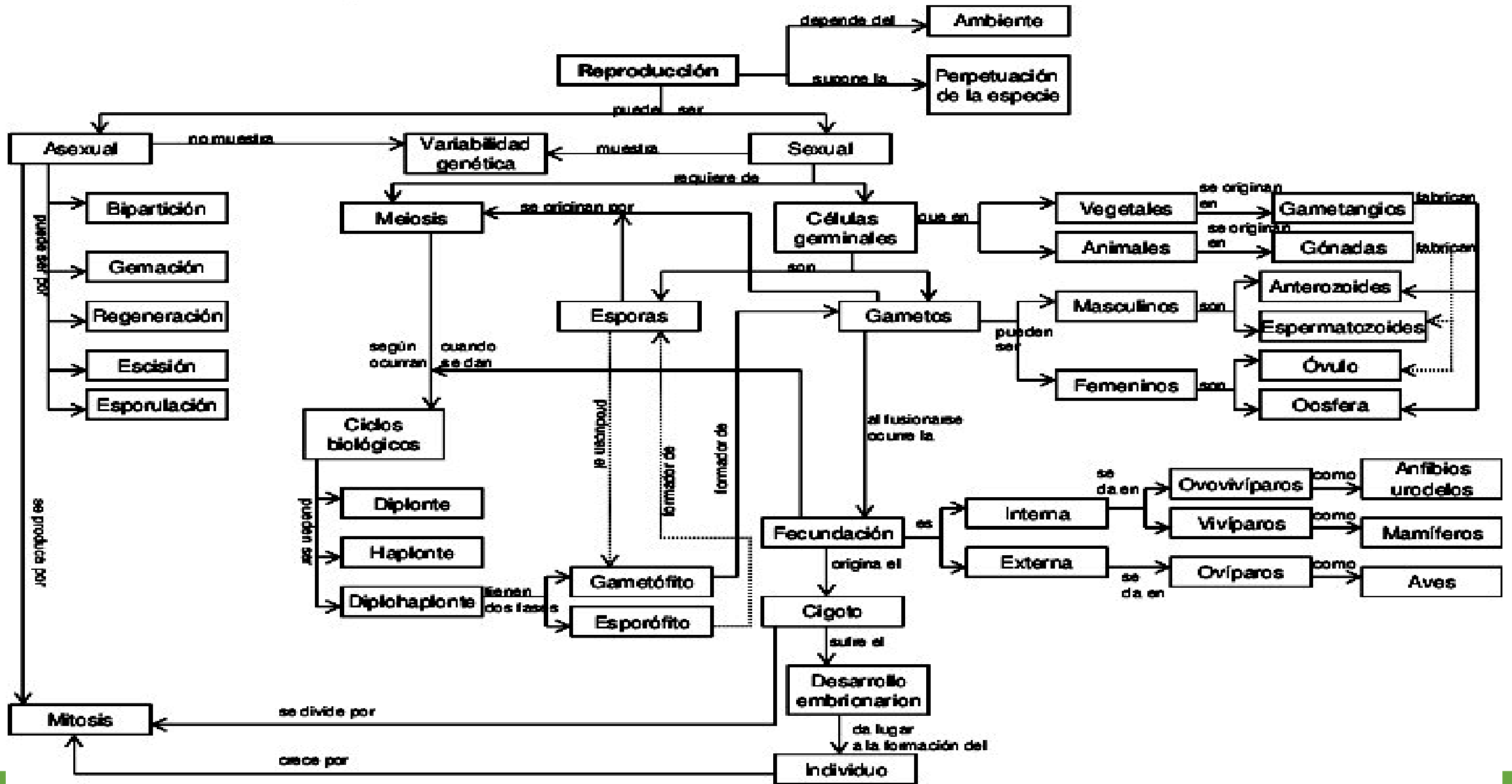


REPRODUCTIVE SYSTEM

 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA







BIOLOGY

Chapter 21

5th

SECONDARY



ANIMAL REPRODUCTION

 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA



La Reproducción Asexual en Animales

Características

Interviene UN individuo

Hijos *idénticos* al progenitor

Es *rápida* y sencilla

Depende de las *condiciones* del medio

Propio de seres *inferiores*



Clases

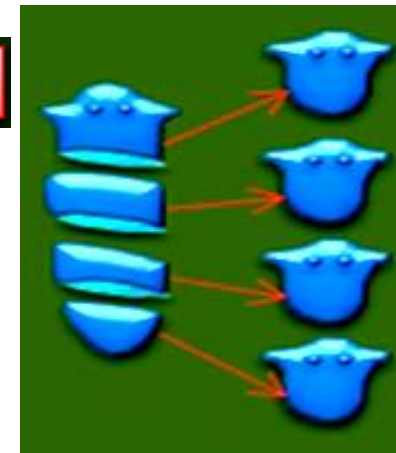
Gemación



Se forman a partir de:
YEMAS PLURICELULARES
(Brotos)

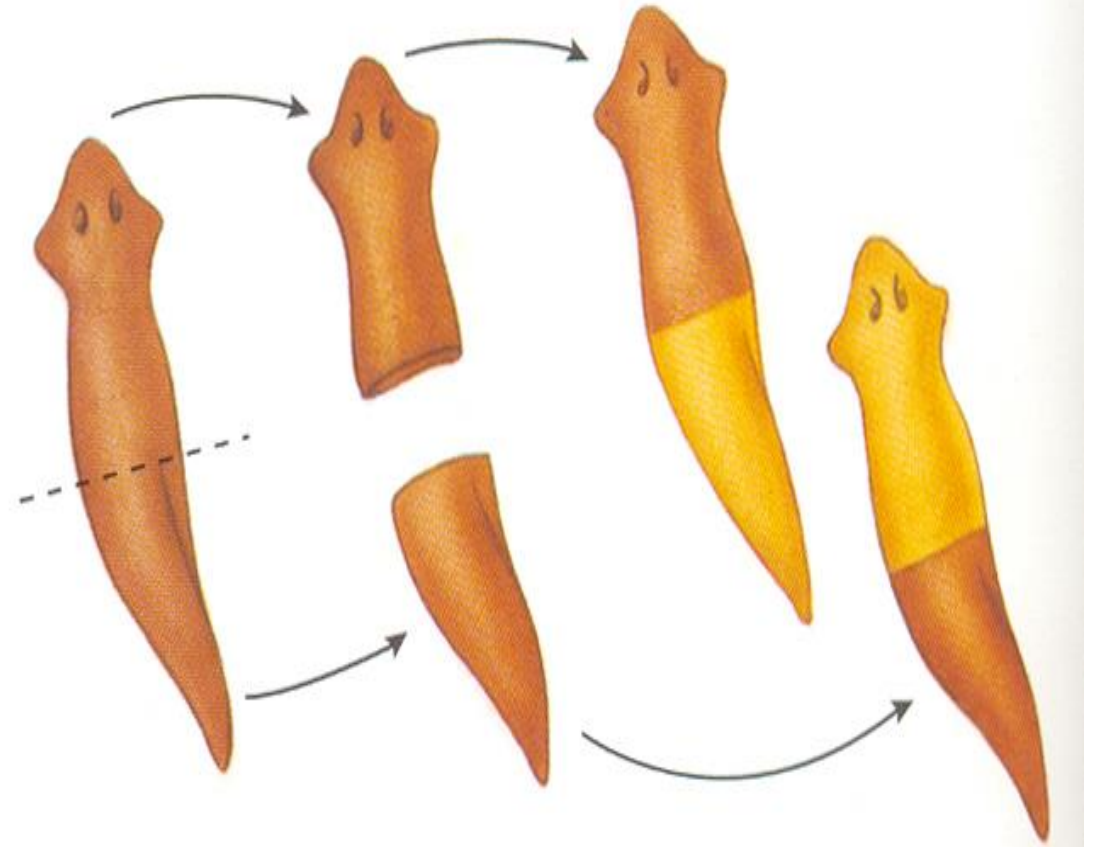
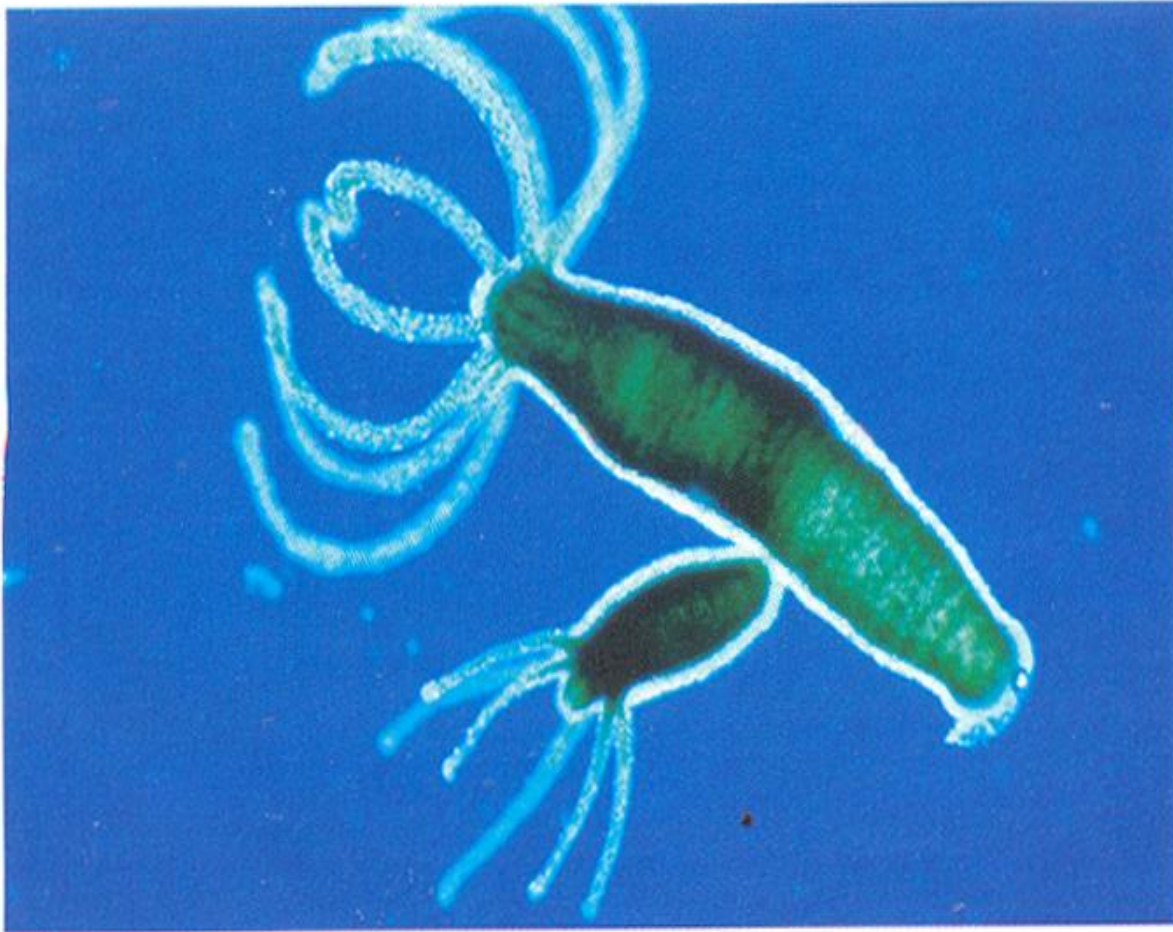
Que se originan en el:
Cuerpo del Progenitor

Fragmentación



El organismo se divide en:
DOS o MAS fragmentos

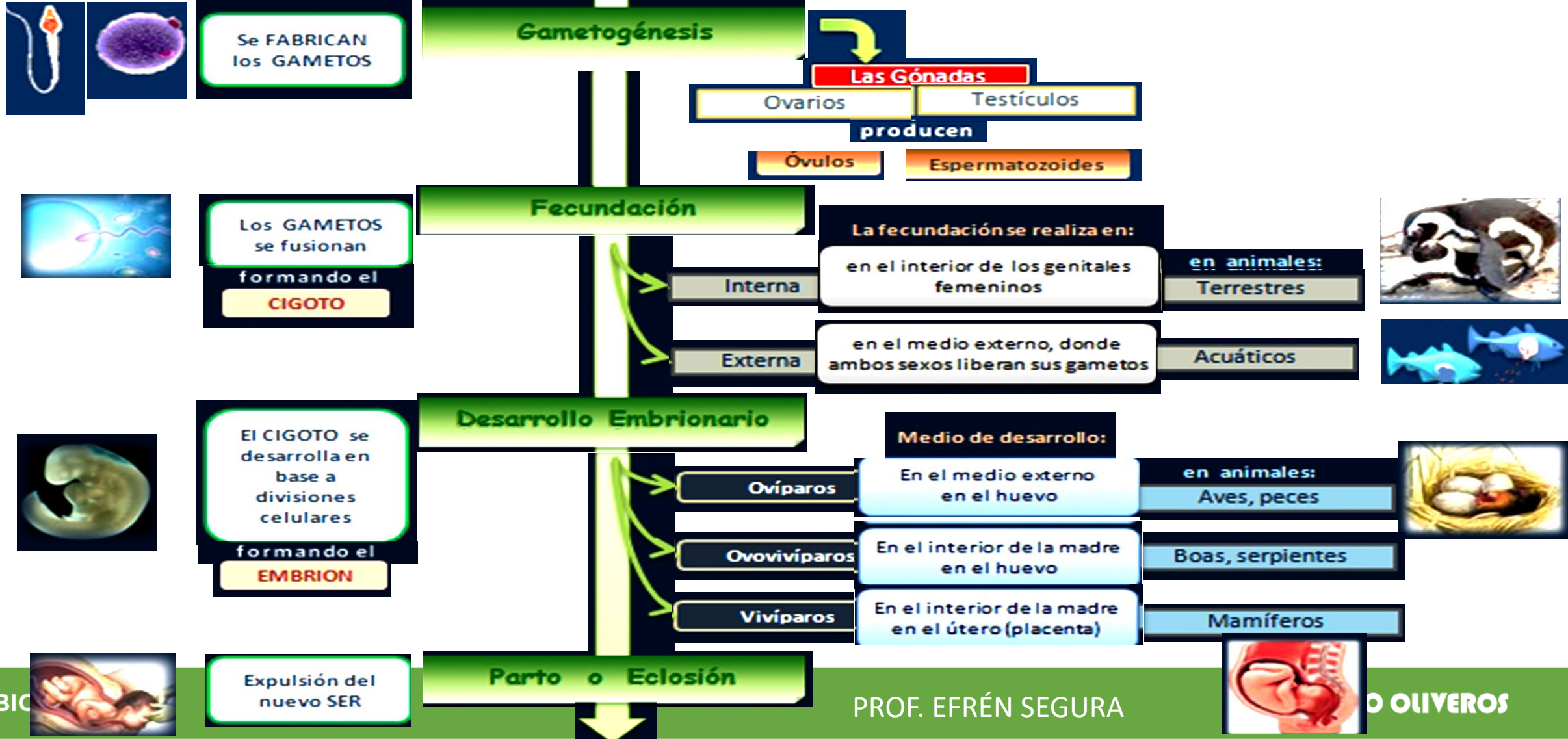
Puede ser:
Longitudinal o
Transversal





La Reproducción Sexual en Animales

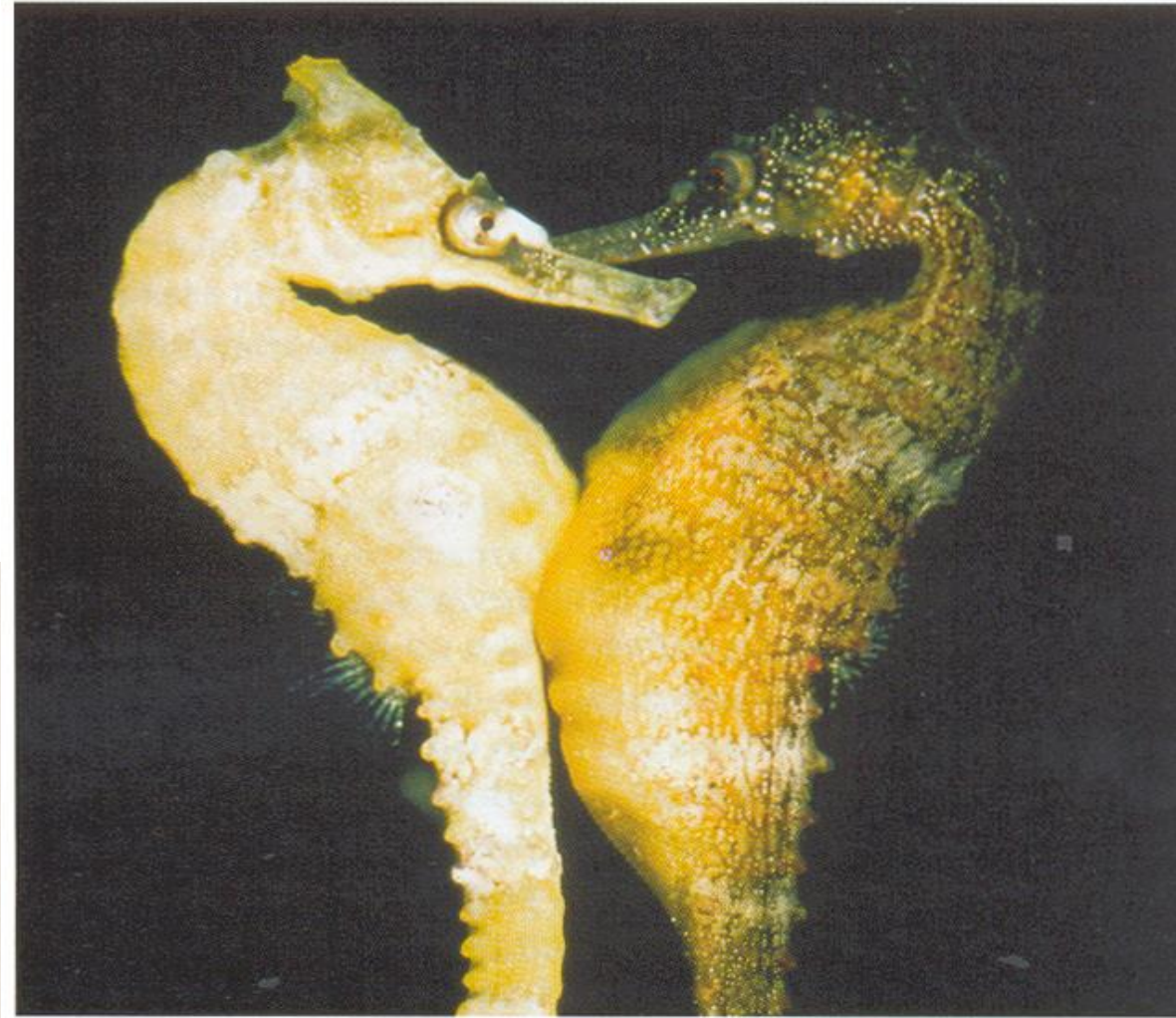
FASES





Los rituales de cortejo sincronizan la liberación de espermatozoides y óvulos

(a) Los rituales de cortejo entre peces luchadores siameses (*Betta splendens*) aseguran la fecundación de los óvulos de la hembra, pues el macho y la hembra dan vueltas uno alrededor del otro, soltando espermatozoides y óvulos juntos. El macho intercepta los óvulos a medida que caen, los escupe hacia su nido de burbujas (que aquí se aprecia flotando arriba de ellos) y cuida a la descendencia durante sus primeras semanas de vida. **(b)** El desove en el caballito de mar requiere que el macho y la hembra orienten su cuerpo de modo que la hembra pueda depositar sus óvulos en la bolsa del macho.





Ranas doradas en amplexus

El macho, más pequeño, abraza a la hembra y la estimula para que suelte óvulos.







BIOLOGY

Chapter 20

5th

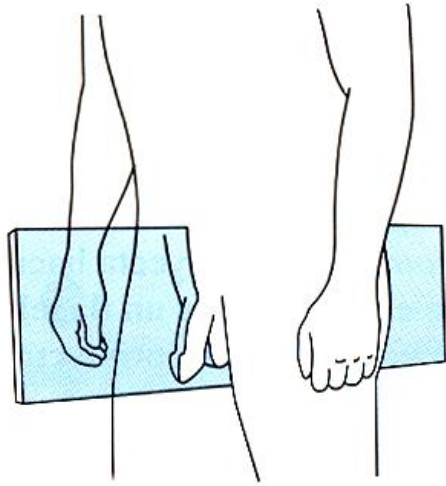
SECONDARY

HUMAN REPRODUCTION



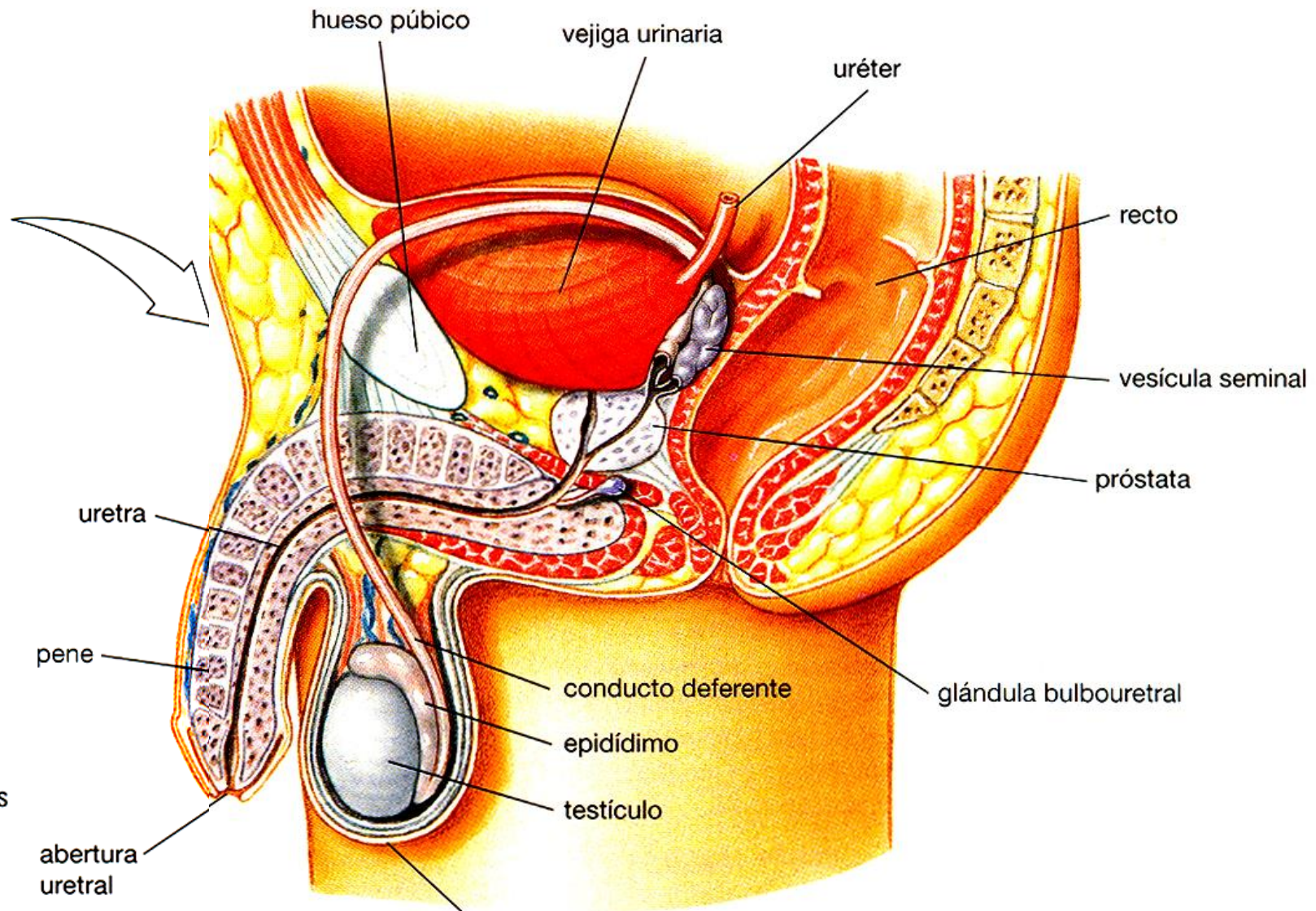
 **SACO OLIVEROS**

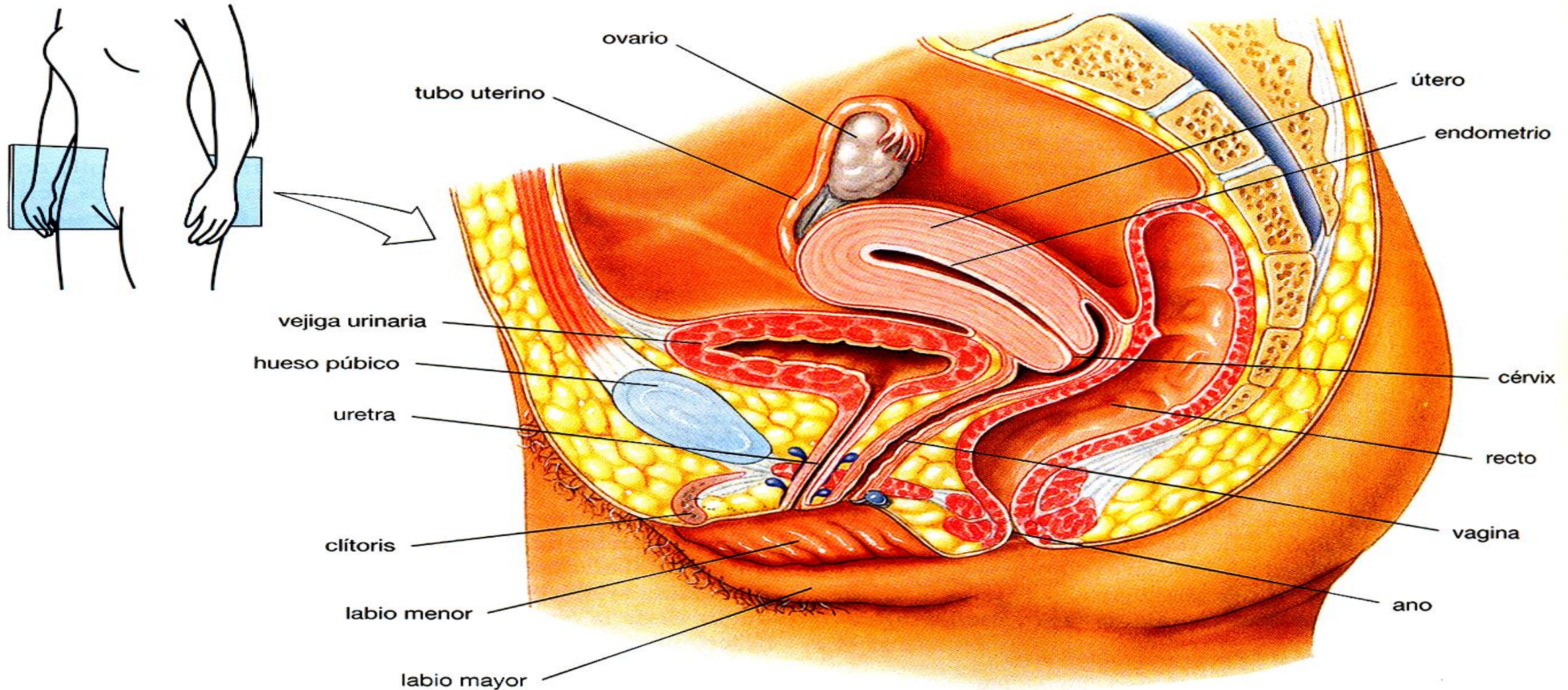
PROF. EFRÉN SEGURA



El tracto reproductivo masculino humano

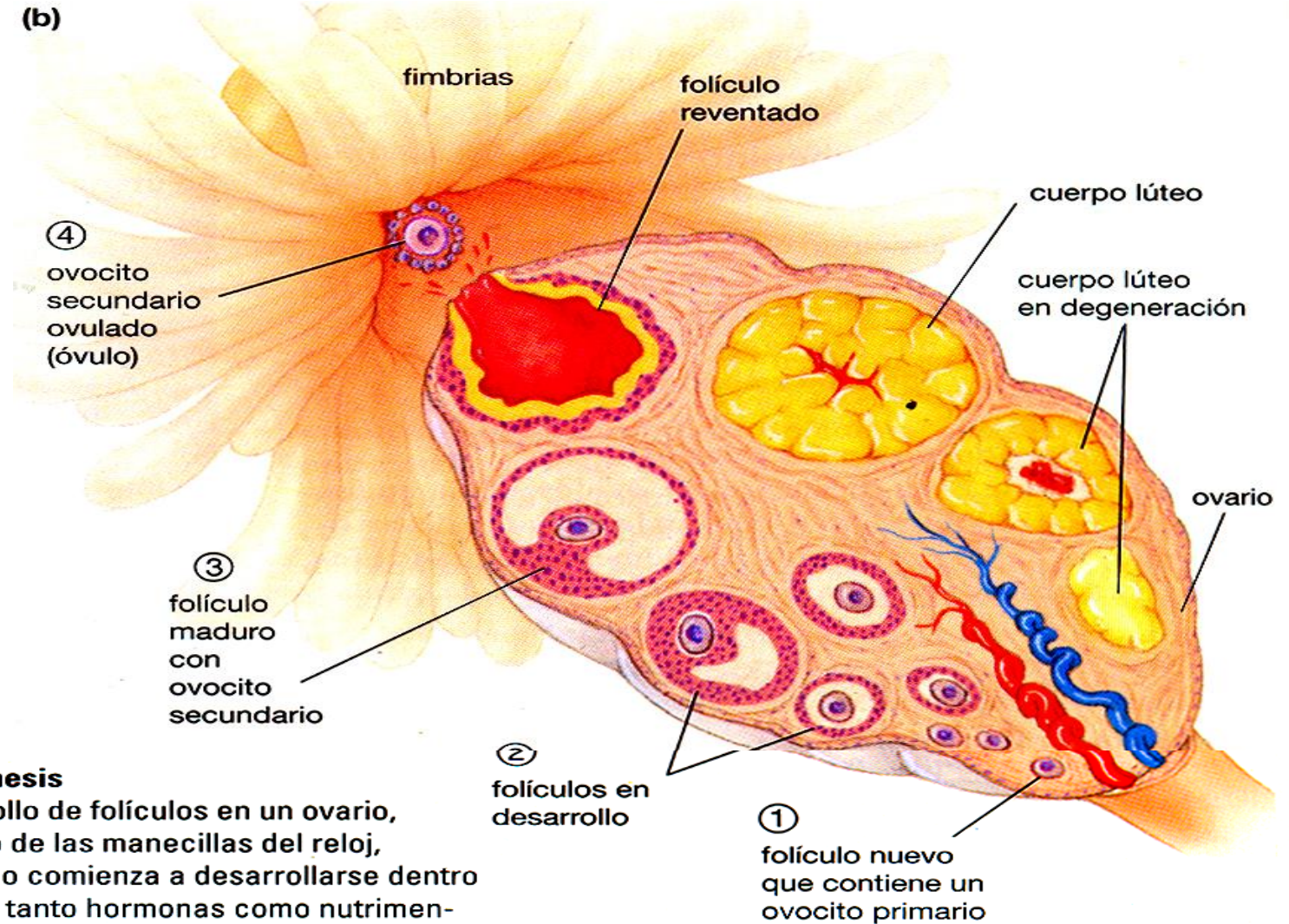
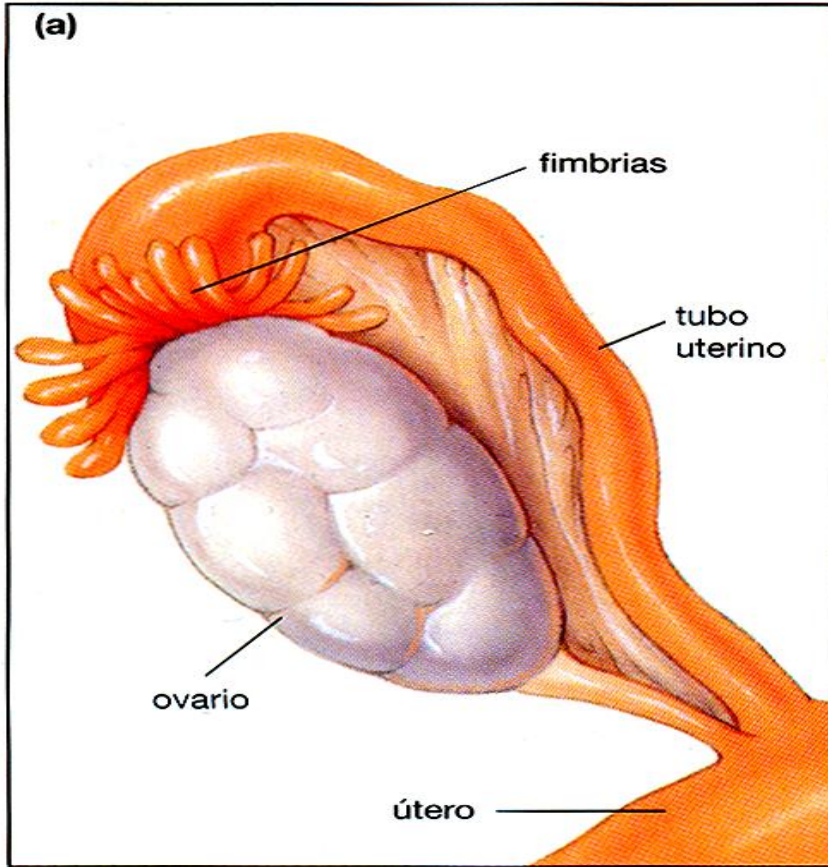
Las gónadas humanas (los testículos) penden bajo la cavidad abdominal, en el escroto. Los espermatozoides pasan de los túbulos seminíferos del testículo al epidídimo y de ahí, a través del conducto deferente y la uretra, hasta la punta del pene. En el camino, se agregan líquidos de tres juegos de glándulas: las vesículas seminales, las glándulas bulbouretrales y la próstata.





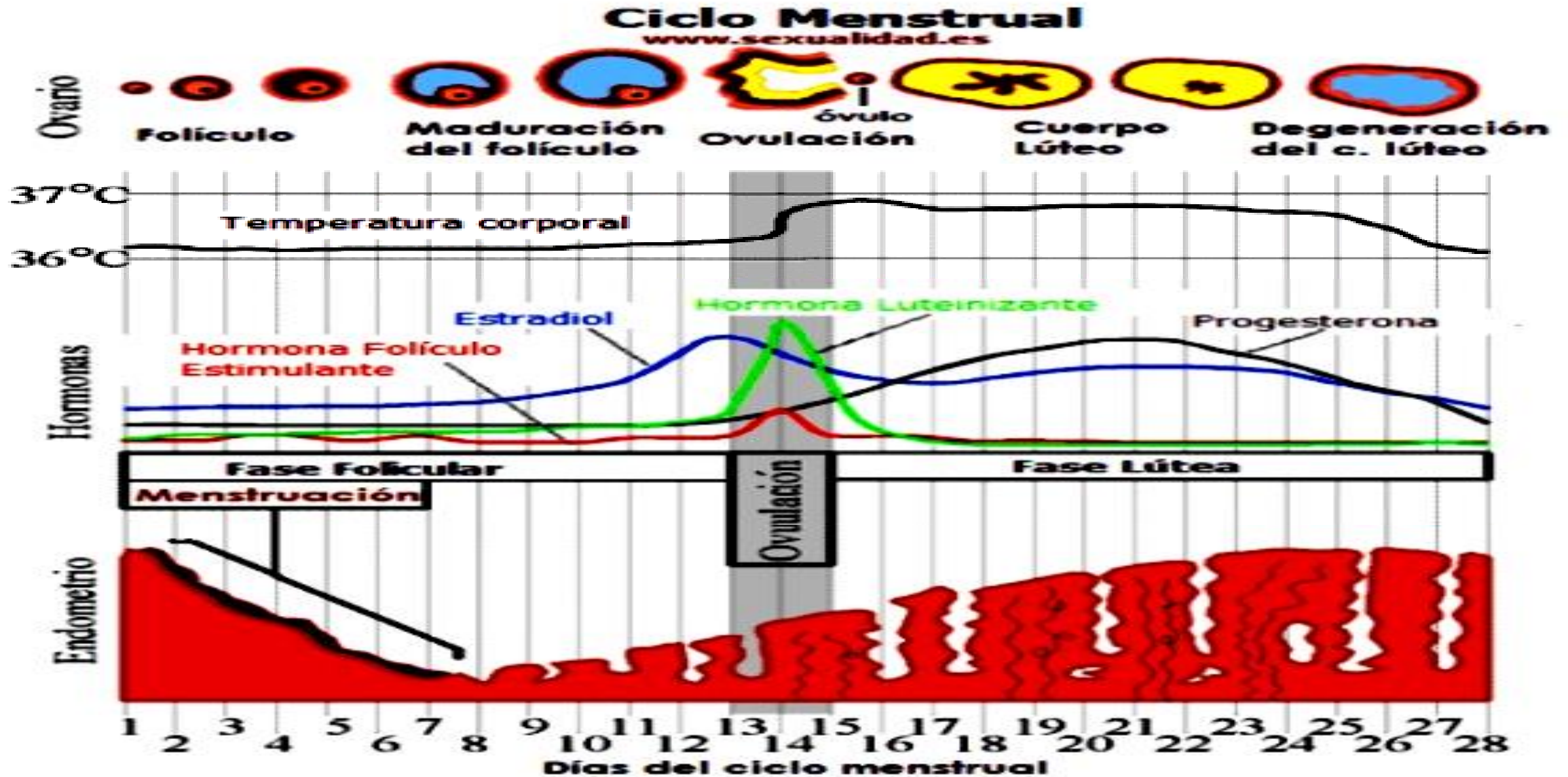
El tracto reproductor femenino humano

Los óvulos se producen en los ovarios y son empujados por cilios hacia el tubo uterino. Un hombre deposita espermatozoides en la vagina, desde donde suben y atraviesan el cérvix y el útero para llegar al tubo uterino. Los espermatozoides y el óvulo normalmente se unen en el tubo uterino, donde se efectúa la fecundación. El óvulo fecundado se une al revestimiento del útero, donde el embrión se desarrolla.



Estructuras que intervienen en la ovogénesis

(a) Vista externa del ovario y el tubo uterino. **(b)** Desarrollo de folículos en un ovario, representado en una secuencia temporal (según el giro de las manecillas del reloj, partiendo de abajo a la derecha). ① Un ovocito primario comienza a desarrollarse dentro de un folículo. ②, ③ El folículo crece, proporcionando tanto hormonas como nutrientes al ovocito en crecimiento. ④ Durante la ovulación, el ovocito secundario, u óvulo, irrumpe a través de la pared del ovario, rodeado por algunas células del folículo. El resto de las células del folículo se convierten en el cuerpo lúteo, que secreta hormonas. Si no hay fertilización, el cuerpo lúteo se desintegra después de unos cuantos días.





https://www.youtube.com/watch?v=_f0X_trbApw&t=1s



<https://www.youtube.com/watch?v=ph1hdal1obQ>



BIOLOGY

Helicopractice

5th
SECONDARY



REPRODUCTIVE SYSTEM

 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA



1. Es el gameto masculino, mide de 4 a 5 micras de longitud.

A) Células de Leydig B) Óvulos **C) Espermatozoide** D) Ovocito E) Ovocito II

2. Es la formación, desarrollo y maduración de un ovocito.

A) Espermatogénesis **B) Ovogénesis** C) Ciclo menstrual D) A y B
E) Micro gametogénesis

3. No es una parte de las trompas de Falopio.

A) Itsmo B) Ampolla C) Pabellón D) Fimbrias **E) Cérvix**

4. Capa muscular muy gruesa con fibras musculares lisas, presente en el útero.

A) Ovarios B) Trompas de Falopio **C) Miometrio** D) Endometrio E) Rete testi



5. Mencione dos diferencias entre la reproducción asexual y sexual.

Sex: Con gametos; Asex: sin gametos

Sex: Un progenitor; Asex: dos progenitores

6. Mencione los componentes del aparato reproductor masculino.

- Genitales externos:

Pene, escroto

- Genitales internos:

Testículos

Epidídimo

Conducto deferente

Conducto eyaculador

Uretra

- Glándulas anexas

Vesícula seminal

Próstata

Glándulas bulbouretrales