



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
Campus Tapachula**

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**PRIMER CUATRIMESTRE**

**NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO:**

**FRANCISCO DAVID VAZQUEZ**

**ASIGNATURA:**

**ANATOMIA COMPARADA Y NECROPCIAS**

**TEMA: OVOGENESIS Y ESPEMETOGENESIS**

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**DAYANNE VAZQUEZ OLIVO**

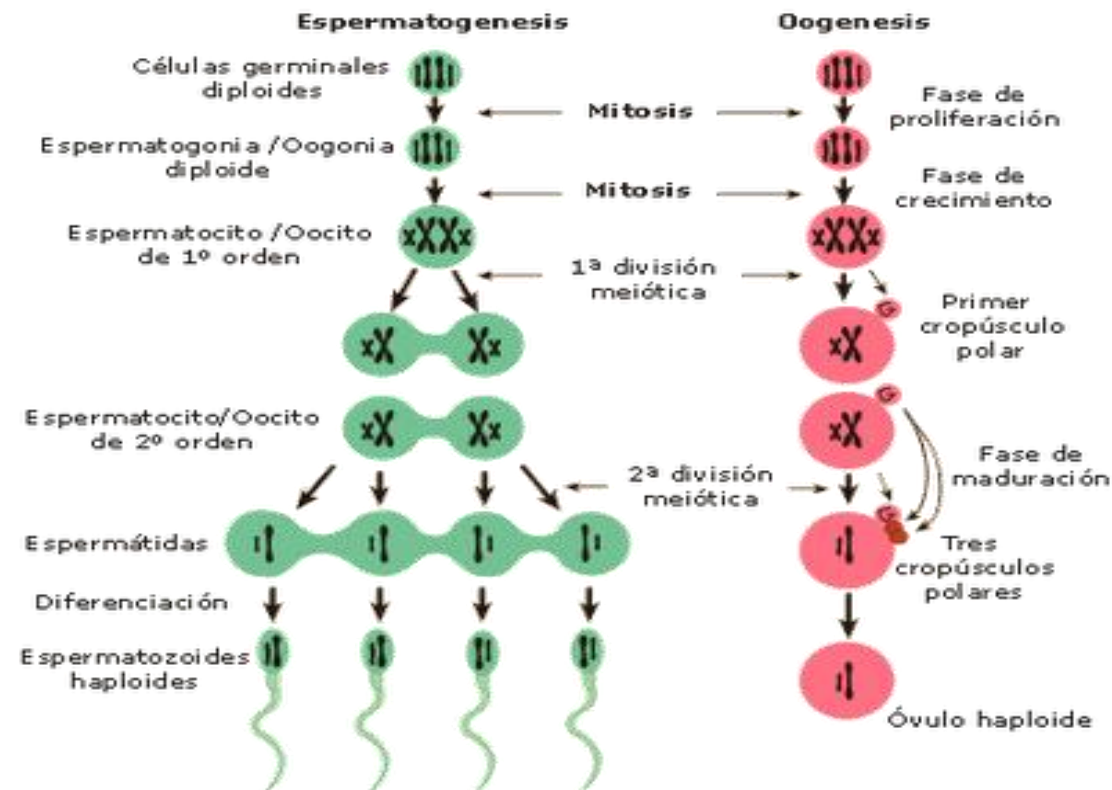
**FECHA DE ENTREGA:**

**SABADO, 17 OCT 2020.**

## INTRODUCCIÓN

La gametogénesis es el proceso mediante el cual las células germinales experimentan cambios cromosómicos y morfológicos en preparación para la fecundación.

La maduración del gameto masculino ocurre a través del mecanismo denominado espermatogénesis, que se inicia desde la pubertad con la maduración de las espermatogonias; cada una de ellas origina cuatro células hijas, para así formar millones de espermatozoides. En cambio, la ovogénesis (maduración del gameto femenino) se inicia desde el periodo fetal y después de permanecer latente durante la infancia, al llegar la pubertad se reinicia para formar una célula madura en cada ciclo sexual.



# Células sexuales

## Ovogénesis

Es la gametogénesis femenina. Es el desarrollo y diferenciación del gametofito femenino y ovocito mediante una división meiótica

La maduración de la célula sexual primaria femenina da por resultado solo un ovulo y tres células rudimentarias, denominadas cuerpos polares o polocitos.

Las hembras entran en celo en intervalos regulares bastante precisos, pero con diferencias entre cada especie. El intervalo entre el comienzo de un periodo de celo hasta el comienzo del siguiente se llama ciclo estrual.

Este ciclo se divide en fases llamadas proestro, estro, metaestro, diestro y anestro.

## Espermatogénesis

Es el proceso por el cual las células sexuales primarias de los testículos producen espermatozoides.

Se inicia en la pubertad y prosigue continuamente.

La espermatogénesis supone de una serie de pasos en la formación de espermatozoides.

- 1.- espermatogonias.
- 2.- espermocitos primarios.
- 3.- espermocitos secundarios.
- 4.- espermiogénesis.
- 5.- espermatozoides.

# Fases.

## OVOGÉNESIS

### Proestro

Periodo de preparación durante el cual los folículos aumentan de tamaño, así como las paredes vaginales se hacen más gruesas y las del útero son irrigadas con más intensidad.

### Estro

Es el periodo de celo donde produce mas receptores para el macho, rotura del folículo ovárico en la mayoría de las hembras domésticas.

### Metaestro

Formación del cuerpo amarillo, con cambios en las paredes vaginales y uterinas.  
Este puede depender del tiempo en el que la hormona luteotrófica es secretada por el lóbulo anterior de la hipófisis, durante el este lapso hay disminución del estrógeno y aumento de la progesterona del ovario.

### Diestro

Es el breve periodo de la inactividad antes del siguiente tiempo preestruar, durante la temporada reproductiva en animales poliestruales.

### ANESTRO

Es el periodo de descanso entre las temporadas reproductivas.

## ESPERMATOGÉNESIS

### Espermatogonias

son células madre especializadas en diferenciarse para dar lugar a los espermatozoides, a través del proceso de espermatogénesis.

### espermatoцитos primarios

Es una célula ovalada que forma parte de la espermatogénesis. Se consideran las células más grandes del epitelio seminífero; poseen 46 cromosomas y duplican su ADN en el proceso de interfase.

### espermatoцитos secundarios

Célula diploide formada en una espermatogonia; la cual, durante la meiosis pasará por la división reduccional, formándose dos células haploides denominados espermatoцитos secundarios.

### Espermiogénesis

es el proceso en el cual las espermátidas se convierten en espermatozoides, reduciendo para ello el citoplasma. El núcleo se alarga y queda en la cabeza del espermatozoide, las mitocondrias se colocan en el cuello y los centriolos originan un flagelo o cola.

### Espermatozoides

es una célula haploide que constituye el gameto masculino.