



COLEGIO SUPERIOR DEL MAIPO  
Ed. Básica / Pre-Básica  
Comuna San Bernardo  
Departamento de Ciencias Naturales  
Profesora: ELIZABETH PAVEZ CHANDÍA

## GUIA Nº 7 APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA REMOTO SEMANA DEL 18 AL 20 DE MAYO DE 2020

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES NIVEL: 6° BÁSICO

PLAN DE TRABAJO	
INSTRUCCIONES, MATERIALES Y RECURSOS A USAR	Guía de trabajo Leer comprensivamente la información de la guía y completar tabla solicitada.
NOMBRE DOCENTE	Elizabeth Pavez Chandía
CORREO ELECTRONICO DOCENTE	elizabeth.pavez@csmaipo.cl

ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE: UNIDAD II	
OA	OA 4 Identificar y describir las funciones de las principales estructuras del sistema reproductor humano femenino y masculino
CONTENIDO	Gametos o células sexuales
HABILIDADES	.- comprender .- identificar .- clasificar
TIEMPO	2 Horas pedagógicas

# Gametos Masculino y Femenino

## INTRODUCCIÓN

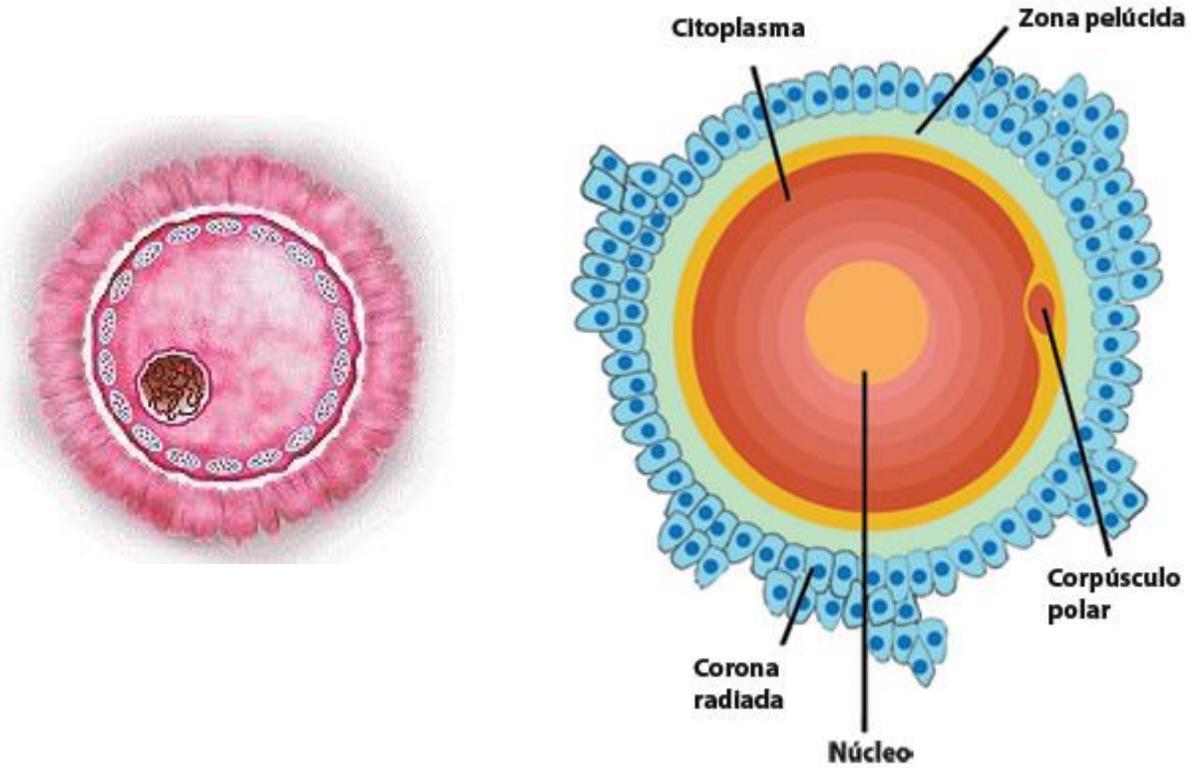
Las células sexuales o gametos son los ovocitos en la mujer y los espermatozoides en el hombre. Durante la fecundación ambos gametos se unen al interior del sistema reproductor femenino, formando una célula llamada cigoto. Los ovocitos y los espermatozoides se forman en las gónadas o glándula sexuales que son ovarios y testículos, respectivamente.

## OVOCITOS:

Un ovocito es una célula de forma esférica de alrededor de 1mm de diámetro, por lo que es cerca de 500 veces más grande que un espermatozoide. El ovocito se encuentra rodeado de un gran grupo de **células foliculares** y en su interior se almacenan sustancias de reserva que nutrirán al futuro embrión.

La formación y maduración de los ovocitos ocurre en un proceso llamado **ovogénesis** que comienza antes del nacimiento y se prolonga hasta la menopausia.. Al nacer una mujer posee cerca de 2 millones de ovocitos, de los cuales sólo quedan alrededor de 400 mil al inicio de la pubertad. A partir de ésta etapa, cada mes un ovocito madura y es liberado hacia las trompas de Falopio durante la **ovulación**. A diferencia de los espermatozoides, el ovocito no tiene la capacidad de desplazarse por sí

mismo, sino que lo hace gracias a otras estructuras del sistema reproductor femenino. Desde que es expulsado el ovocito permanece fértil unas 24 horas. Si en este tiempo no es fecundado, muere.

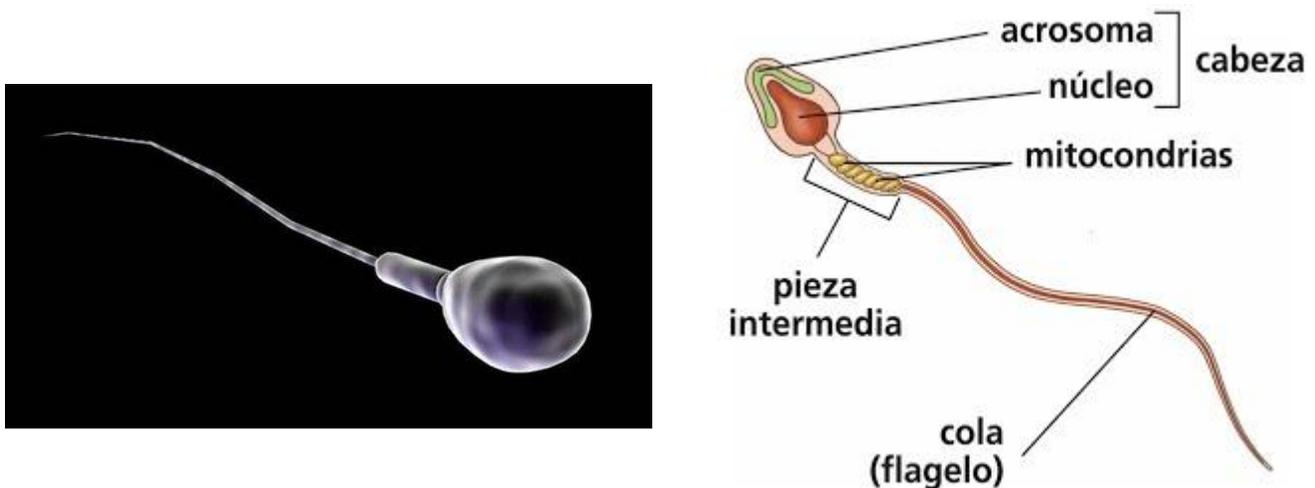


### ESPERMATOZOIDES:

Un espermatozoide es una célula alargada que mide alrededor de 20 a 30  $\mu\text{m}$  (micrómetros) de longitud y 3  $\mu\text{m}$  de ancho. Son mucho más pequeños y numerosos que los ovocitos.

Los espermatozoides son producidos en los túbulos seminíferos a través del proceso de **espermatogénesis** que comienza en la pubertad y se prolonga durante toda la vida del hombre. Desde los túbulos seminíferos, los espermatozoides se desplazan, a lo largo de varios días, al epidídimo donde completan su maduración y desarrollan una larga cola o flagelo que les otorga movilidad. Cada día se producen alrededor de 160 millones de espermatozoides en los testículos.

Luego de que son depositados en el interior de la vagina, los espermatozoides pueden vivir entre 3 y 5 días. Tiempo en el que puede producirse la fecundación.



**ACTIVIDAD:** Copia la siguiente tabla en tu cuaderno (recuerda dejar el espacio suficiente para la respuesta) y complétala, buscando la información solicitada en el texto de la guía. No olvides subrayar o destacar, para así hacer más fácil el trabajo.

<b>CRITERIO / CARACTERÍSTICA</b>	<b>ESPERMATOZOIDE</b>	<b>OVOCITO</b>
Gónada en la que se forma		
Proceso que le da origen		
Forma		
Tamaño		
Estructuras		
Movilidad		
Hormona que le da origen		
Etapas de la vida en la que se forma		
Viabilidad (tiempo de vida e la célula)		