

# TABLA COMPARATIVA: Mitosis / Meiosis

	MITOSIS	MEIOSIS
<b>Concepto</b>	Proceso que se encarga de la distribución de los cromosomas duplicados entre las dos células hijas que se formarán.	Es una forma de división celular a partir de una célula diploide ( $2n$ ) en cuyo proceso se obtendrán al final cuatro células haploides ( $n$ ) con diferentes combinaciones genéticas.

**DIPLOIDE:** Que contiene una dotación de dos juegos completos de cromosomas, en general uno de origen paterno y otro materno (*Chávez, N., 2006*).

# TABLA COMPARATIVA: Mitosis / Meiosis

	<b>MITOSIS</b>	<b>MEIOSIS</b>
<b>Células implicadas</b>	<b>Somáticas o corporales</b>	<b>Germinales o productoras de gametos (células sexuales).</b>
<b>Número de divisiones celulares (citocinesis)</b>	<b>Una</b>	<b>Dos</b>

# TABLA COMPARATIVA: Mitosis / Meiosis

	<b>MITOSIS</b>	<b>MEIOSIS</b>
<b>Fases</b>	<b>Profase, metafase, anafase, telofase</b>	<b>Meiosis I (Profase I, metafase I, anafase I, telofase I), Meiosis II (Profase II, metafase II, anafase II, telofase II)</b>
<b>Separación de cromátidas</b>	<b>En la anafase</b>	<b>En la anafase de la meiosis II. En la anafase de la meiosis I únicamente se separan los cromosomas homólogos.</b>
<b>Entrecruzamiento</b>	<b>No se produce</b>	<b>Se produce entre cromosomas homólogos</b>

# TABLA COMPARATIVA: Mitosis / Meiosis

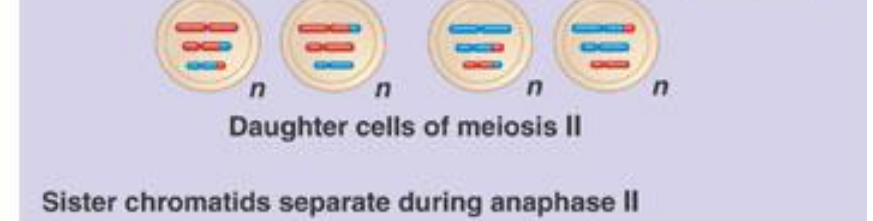
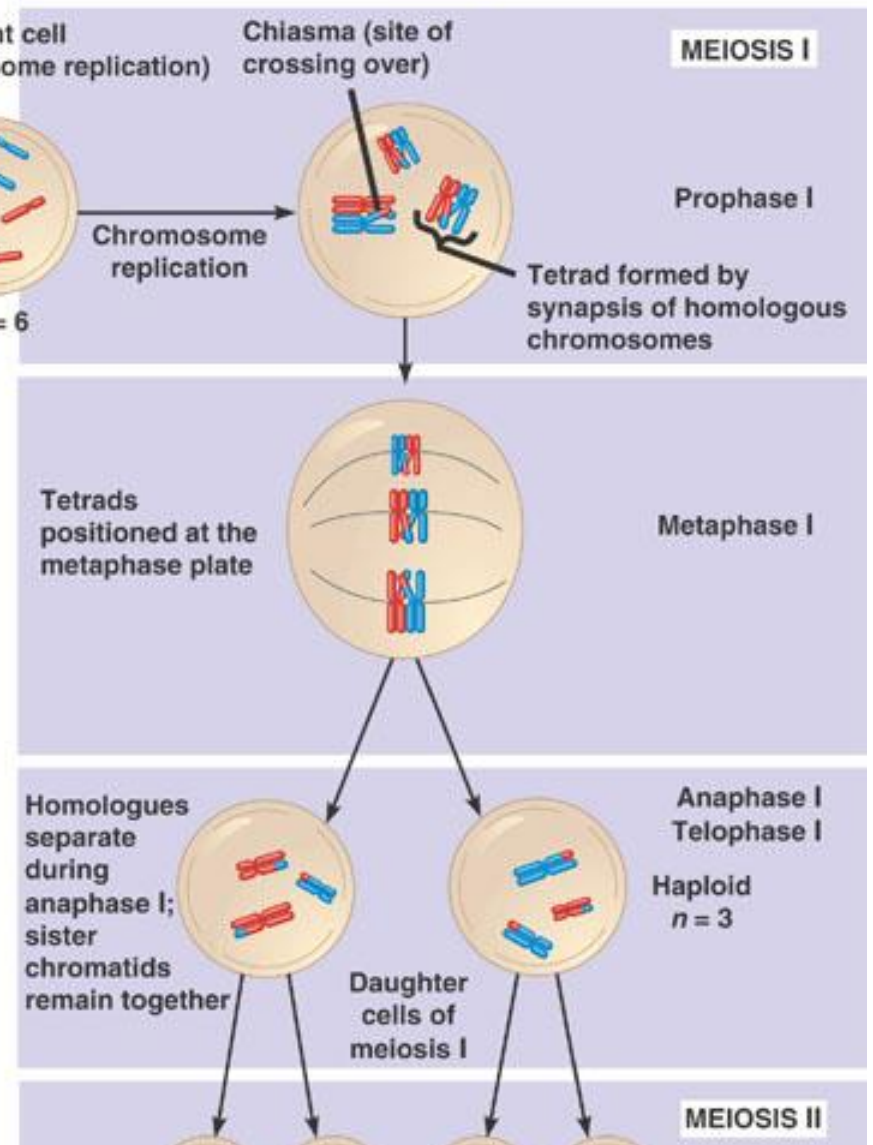
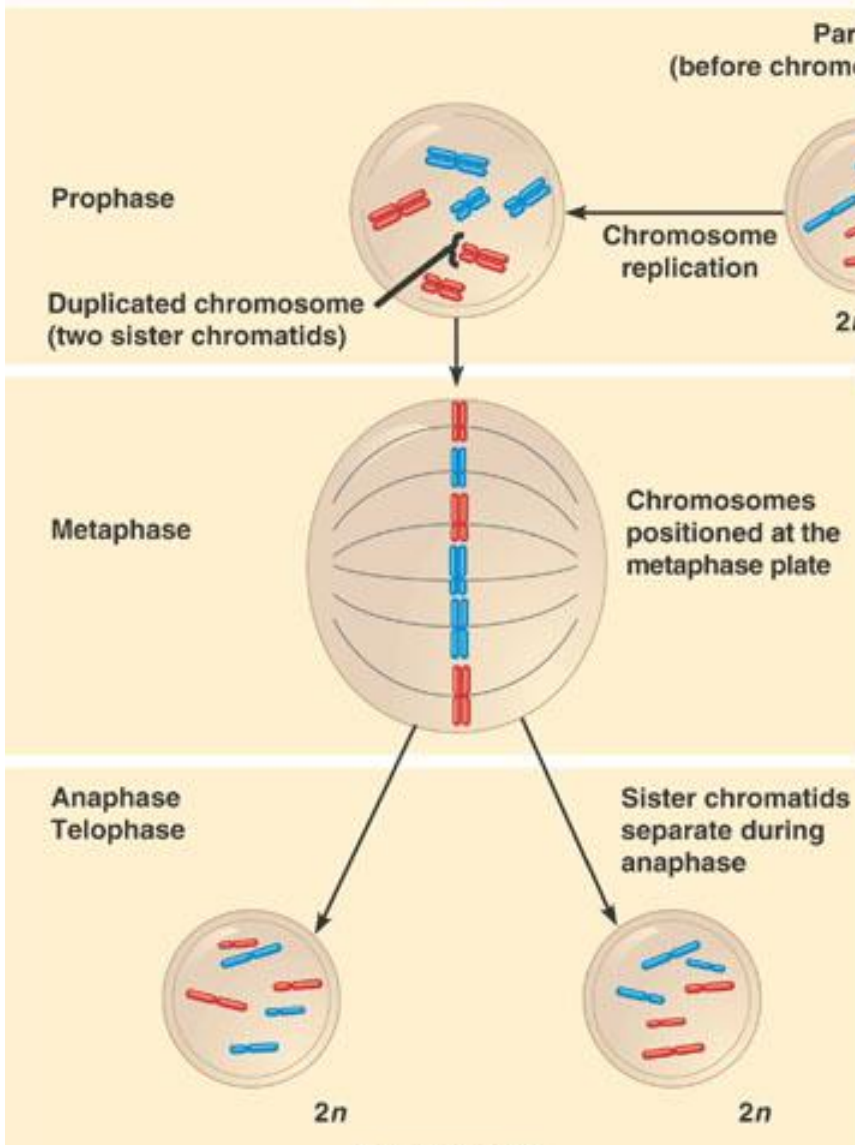
	<b>MITOSIS</b>	<b>MEIOSIS</b>
<b>Resultado</b>	2 células hijas idénticas a la célula original	4 células genéticamente distintas, con la mitad de la información genética de la célula madre
	$2n \rightarrow 2n$ $n \rightarrow n$	$2n \rightarrow n$
<b>Aporta variabilidad genética</b>	No	Sí

# TABLA COMPARATIVA: Mitosis / Meiosis

	<b>MITOSIS</b>	<b>MEIOSIS</b>
<b>Finalidad o función</b>	<b>Crecimiento y renovación de células y tejidos corporales</b>	<b>Continuidad de la especie y aumento de la variabilidad genética.</b>

## MITOSIS

## MEIOSIS



# TABLA COMPARATIVA: OVOGÉNESIS/ ESPERMATOGÉNESIS

	<b>OVOGÉNESIS</b>	<b>ESPERMATOGÉNESIS</b>
<b>Concepto</b>	<b>Secuencia de fenómenos por los cuales las células germinales primitivas se transforman en gametos femeninos (óvulos).</b>	<b>Es el proceso mediante el cual se desarrollan los gametos masculinos (espermatozoides).</b>

# TABLA COMPARATIVA: OVOGÉNESIS/ ESPERMATOGÉNESIS

	<b>OVOGÉNESIS</b>	<b>ESPERMATOGÉNESIS</b>
<b>Lugar en que se realiza</b>	<b>Ovarios</b>	<b>Testículos</b>
<b>División del citoplasma</b>	<b>En la meiosis I el material no se divide equitativamente quedando casi todo el citoplasma en una sola célula</b>	<b>En la meiosis 1 el material se distribuye equitativamente</b>



# TABLA COMPARATIVA: OVOGÉNESIS/ ESPERMATOGÉNESIS

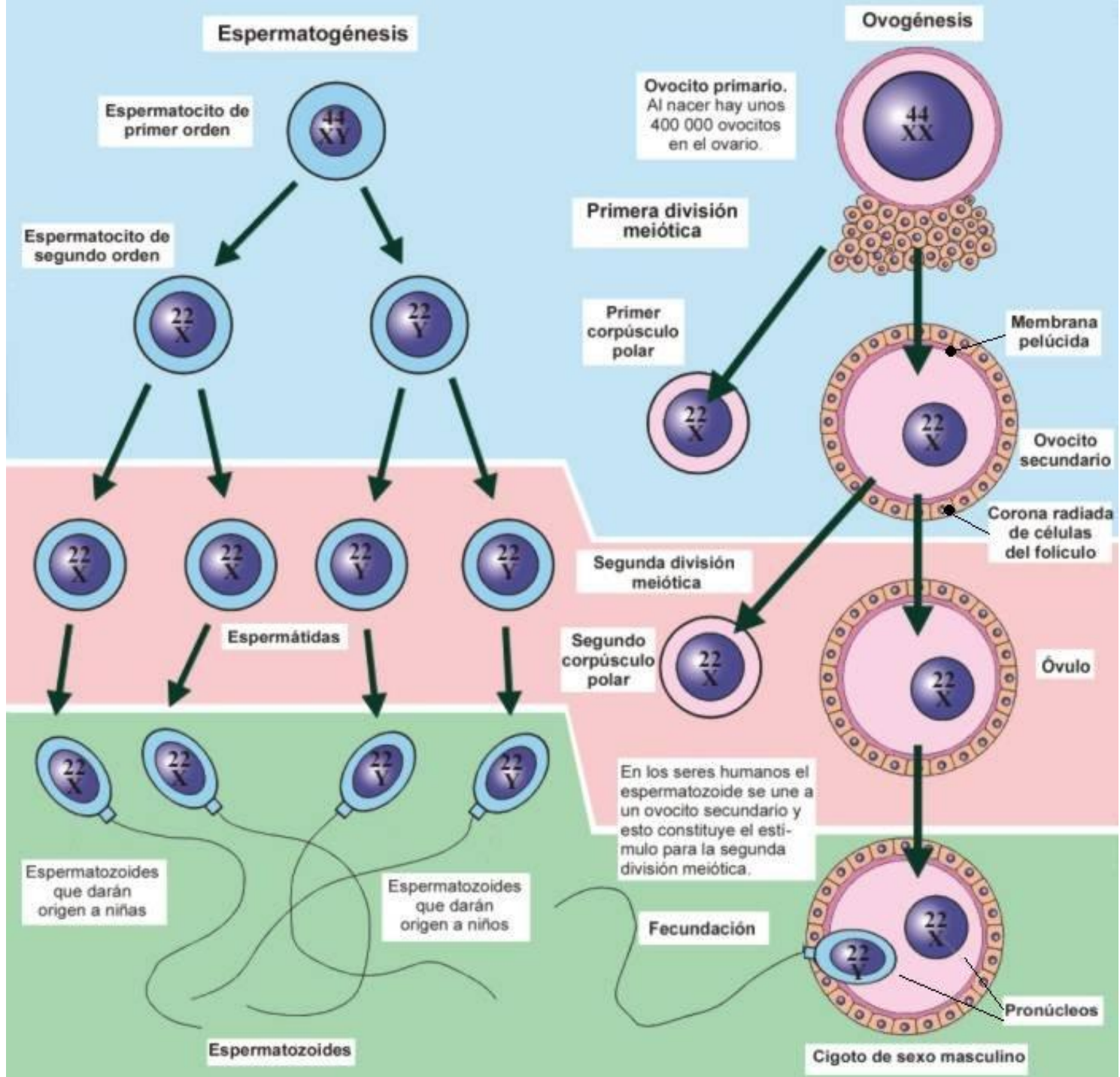
	<b>OVOGÉNESIS</b>	<b>ESPERMATOGÉNESIS</b>
<b>Célula germinal</b>	<b>Ovogonia</b>	<b>Espermatogonia</b>
<b>Células resultantes</b>	<b>1 óvulo y 3 corpúsculos polares</b>	<b>4 espermatozoides</b>
<b>Tamaño de la célula principal resultante</b>	<b>Grande</b>	<b>Pequeña</b>

# TABLA COMPARATIVA: OVOGÉNESIS/ ESPERMATOGÉNESIS

	<b>OVOGÉNESIS</b>	<b>ESPERMATOGÉNESIS</b>
<b>Membranas en las células resultantes</b>	<b>El óvulo posee varias membranas ovulares</b>	<b>El espermatozoide únicamente posee una membrana: la plasmática</b>
<b>Reserva nutritiva en las células resultantes</b>	<b>Vitelo</b>	<b>Ninguna</b>

# TABLA COMPARATIVA: OVOGÉNESIS/ ESPERMATOGÉNESIS

	<b>OVOGÉNESIS</b>	<b>ESPERMATOGÉNESIS</b>
<b>Inicio de las divisiones meióticas</b>	<b>Se inicia en al tercer mes del desarrollo embrionario</b>	<b>Inicia en la pubertad</b>
<b>Producción de células primitivas</b>	<b>La mujer nace con un número determinado de células. Aproximadamente 400,000.</b>	<b>Durante toda la vida del hombre se producen espermatozoides de forma ininterrumpida.</b>



ÓVULO

