

7

LA REPRODUCCIÓN HUMANA.

Aparato reproductor



La reproducción del ser humano

Producción de gametos



Óvulos



Espermatozoides



Desarrollo del niño:

- Maduración de órganos sexuales
- Transformación en adulto



 DIMORFISMO SEXUAL

Parto o nacimiento



Parto y nacimiento

- Especie vivípara



Fecundación:

- Interna
- Unión de gametos
- Formación del cigoto

Desarrollo del cigoto:

- Formación del embrión
- Formación del feto

Etapas del desarrollo. Los cambios hacia la madurez sexual



Infancia (nacimiento a 10 años):
• Caracteres sexuales primarios



Adolescencia (entre 14 y 20 años):
• Madurez sexual

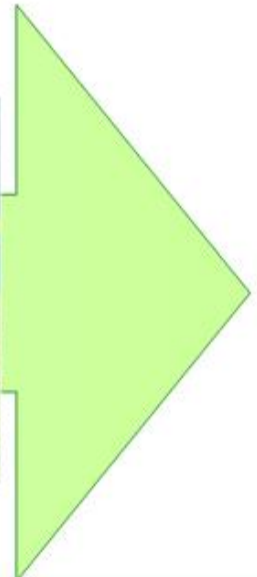


Pubertad (entre 10 y 14 años):

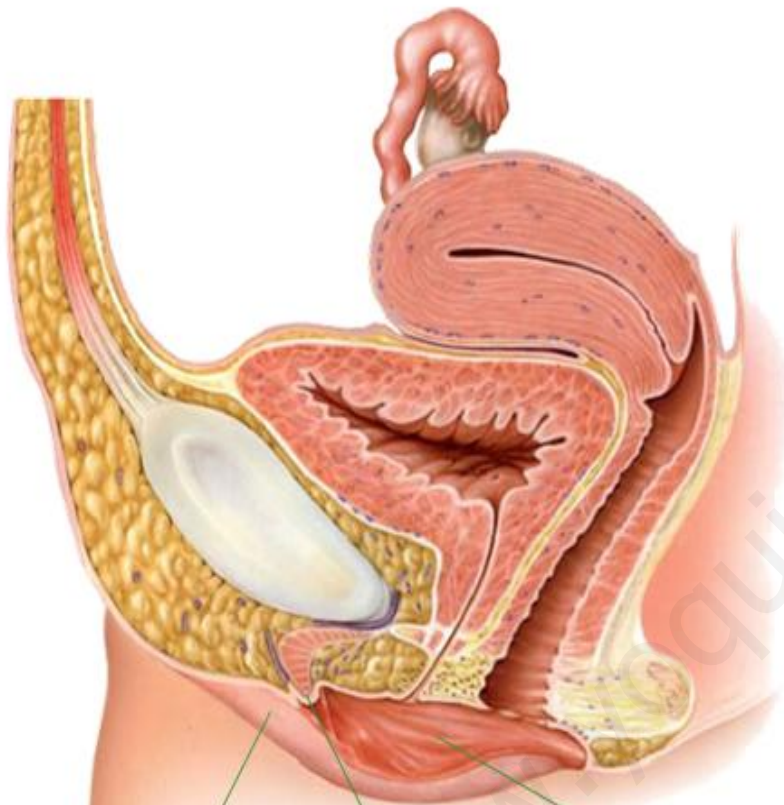
- Primera menstruación
- Producción de espermatozoides
- Caracteres sexuales secundarios



Edad adulta:
• Fin del desarrollo



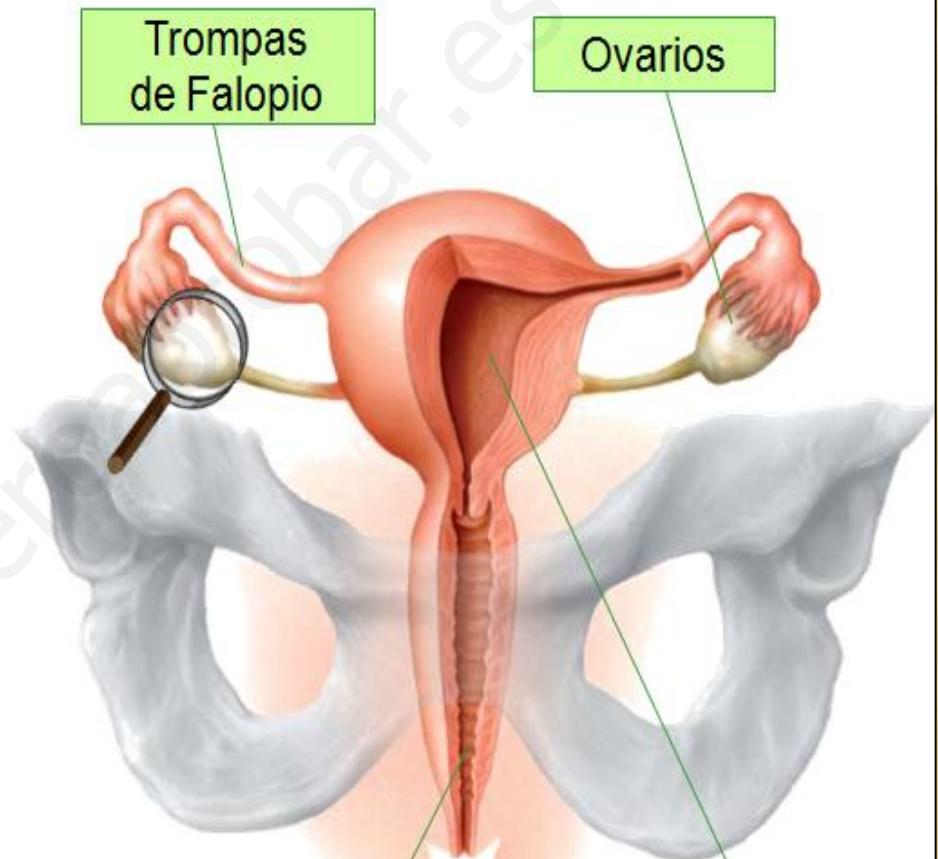
Características del aparato reproductor femenino



Labios mayores

Clítoris

Labios menores



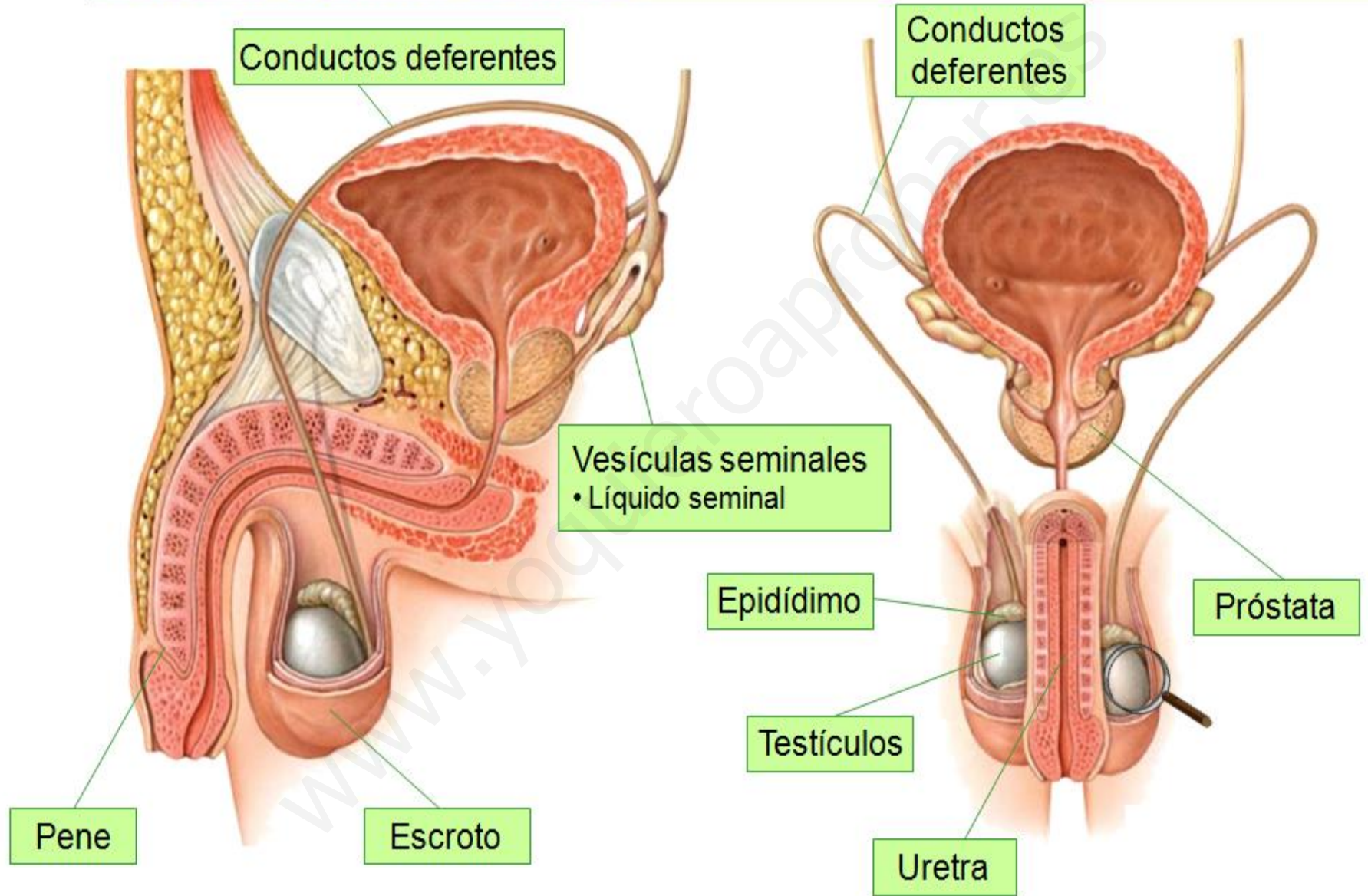
Trompas de Falopio

Ovarios

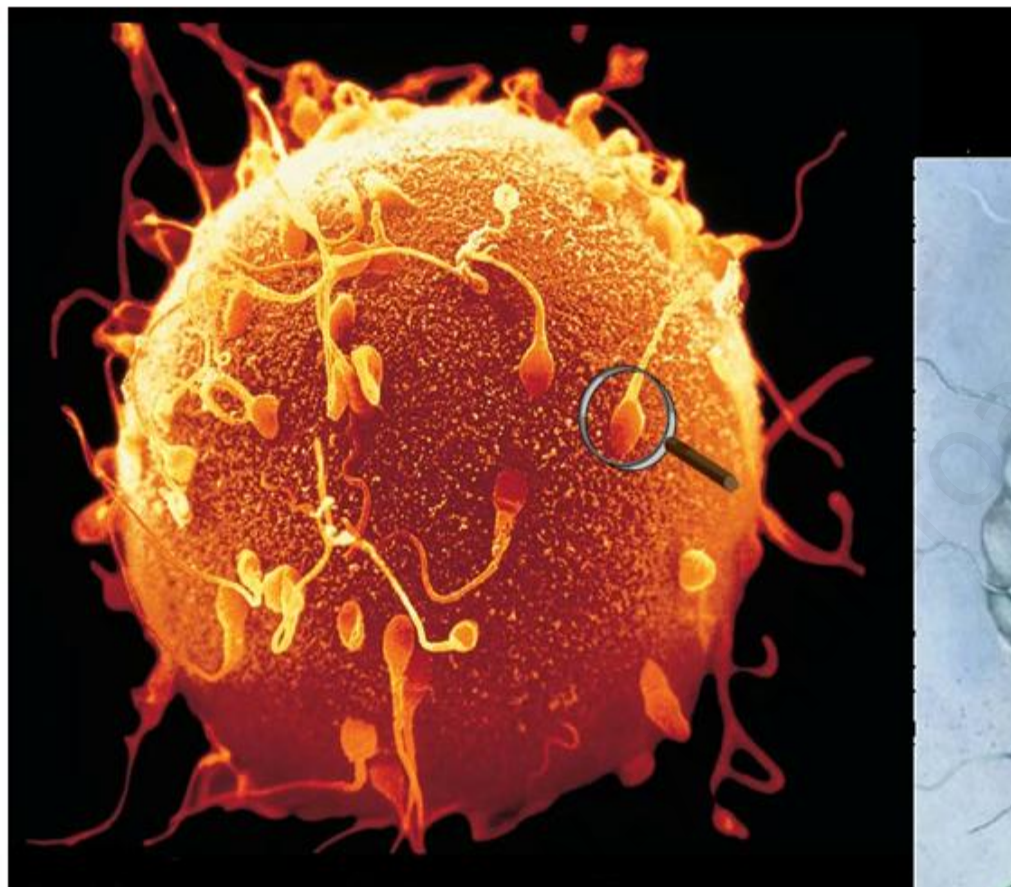
Vagina

Útero

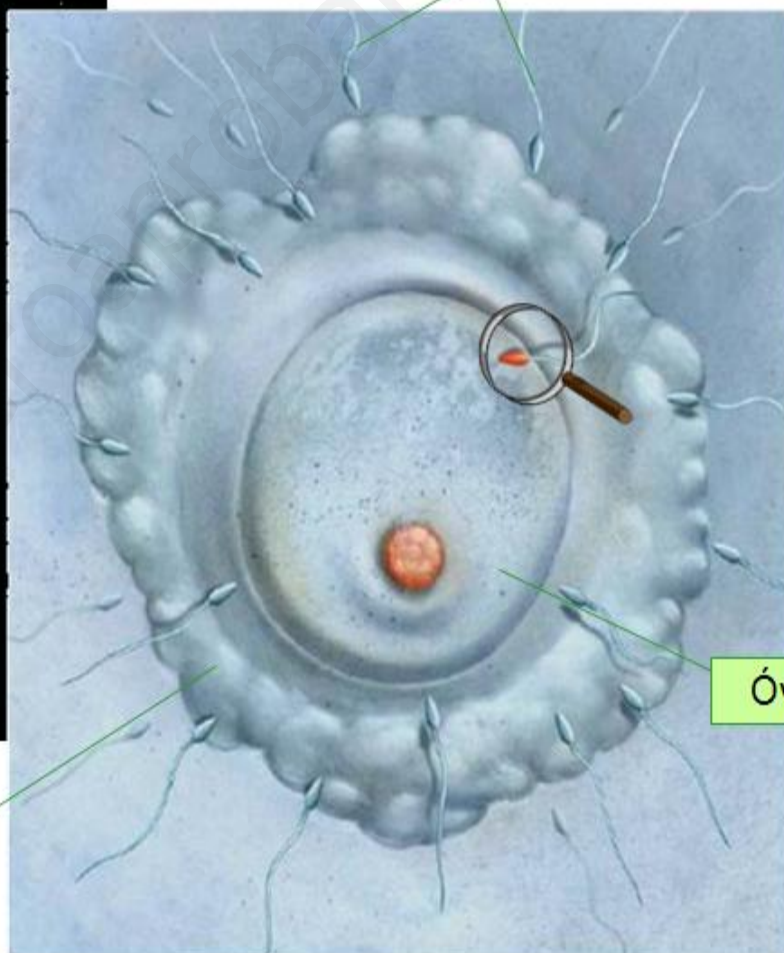
El aparato reproductor masculino



La fecundación



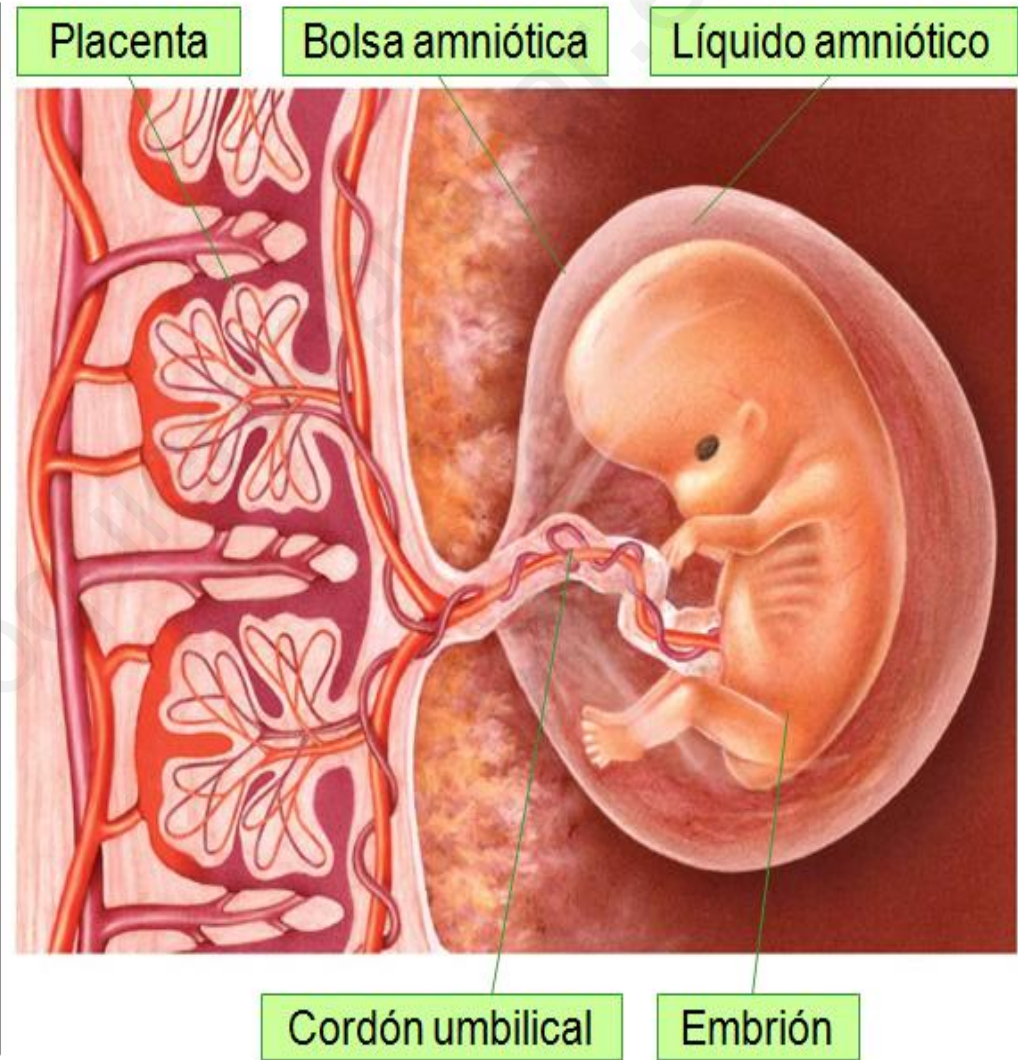
Envoltura protectora



Espermatozoides


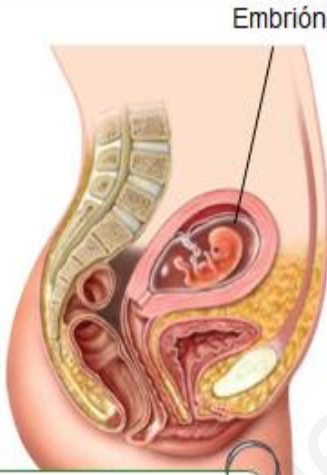
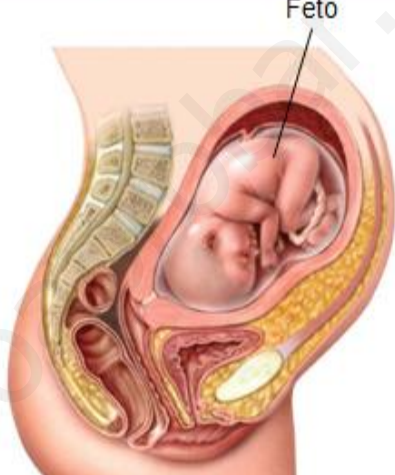

Óvulo

El embarazo



El embarazo

Comienzo y desarrollo del embarazo

Primera semana	Primer trimestre	Segundo trimestre	Tercer trimestre
			
<ul style="list-style-type: none"> • Formación del cigoto • Duplicación celular • Adhesión al endometrio (nidación) 	Desarrollo fetal		
	<ul style="list-style-type: none"> • Cabeza, tronco, extremidades y órganos internos • Menos de 10 cm. Pesa entre 50 y 80 gramos 	<ul style="list-style-type: none"> • Responde a estímulos, percibe movimientos • Más de 30 cm. Pesa 1 kilogramo 	<ul style="list-style-type: none"> • Maduran todos los órganos • Mide 50 cm. Pesa entre 2,5 y 4 kilogramos
	Cambios maternos		
	<ul style="list-style-type: none"> • No viene la regla • Náuseas y más apetito • Incremento del olfato 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumenta el perímetro del vientre • Aumenta el tamaño de los pechos 	<ul style="list-style-type: none"> • Vientre muy abultado • Molestias

▶ AMPLIAR IMAGEN

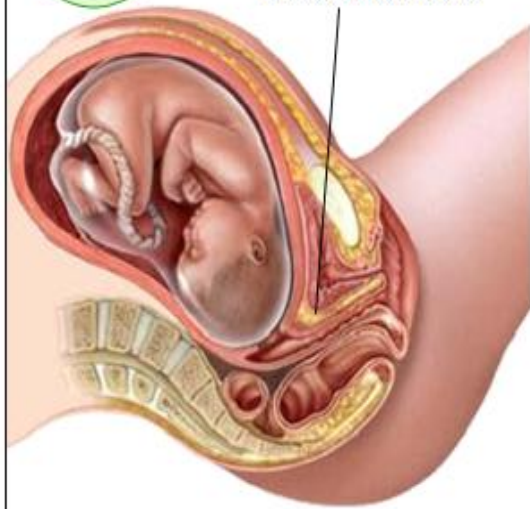
El parto

Dilatación



De 8 a 12 horas

Cuello del útero

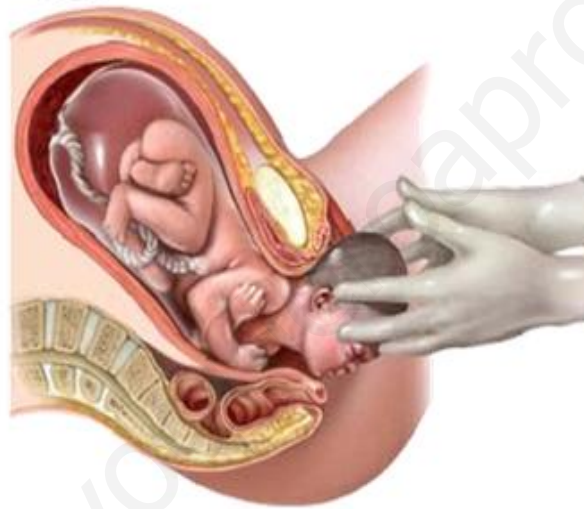


- Dilatación del cuello del útero
- Relajación de los músculos de la vagina
- Se rompe la bolsa amniótica («romper aguas»)

Expulsión



De 15 a 30 minutos

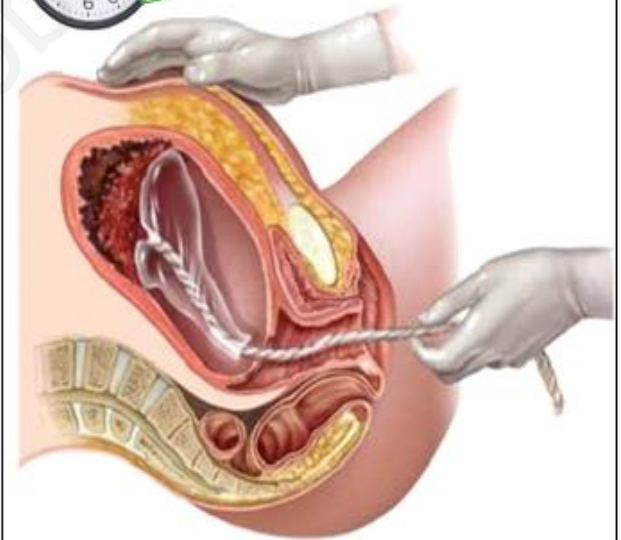


- Contracciones del útero
- Máxima dilatación del cuello del útero y de la vagina
- Expulsión del feto al exterior

Alumbramiento



De 5 a 15 minutos después



- Expulsión de la placenta
- Expulsión de los restos del endometrio

