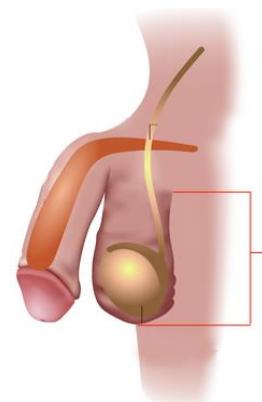
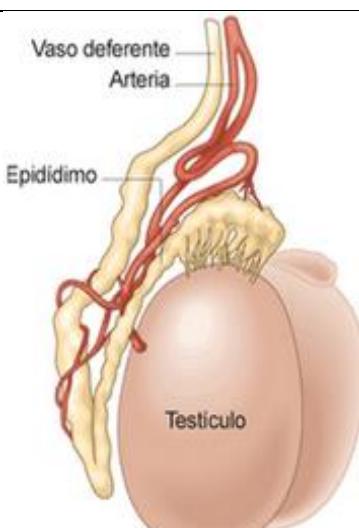
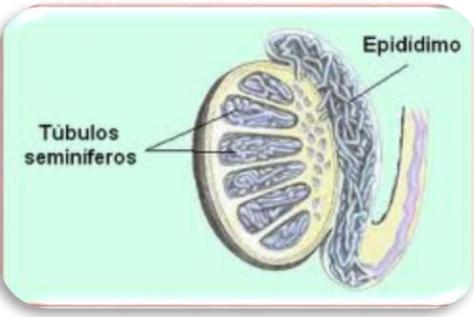
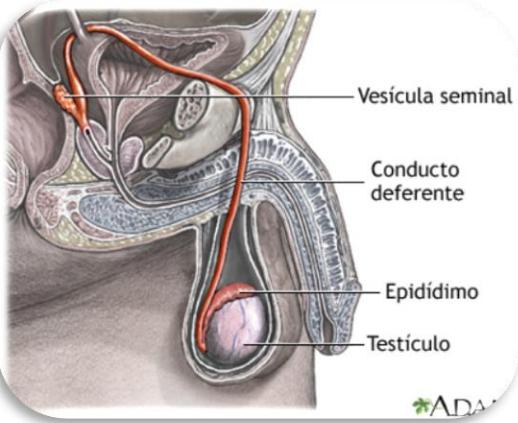
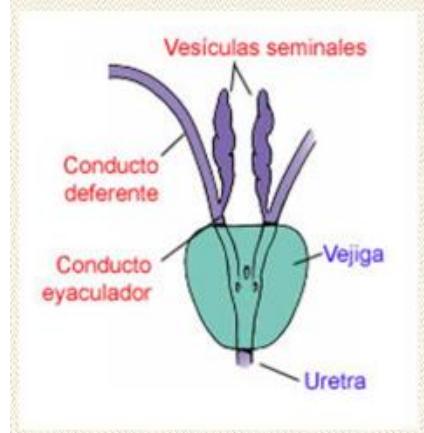
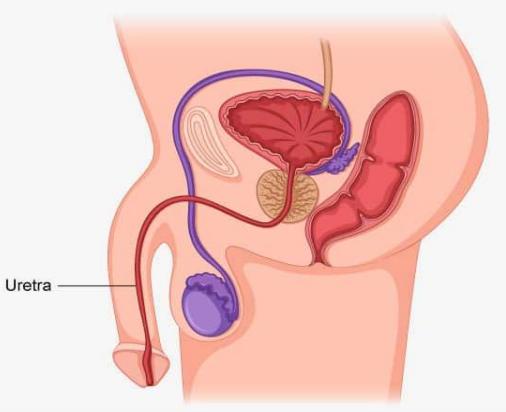
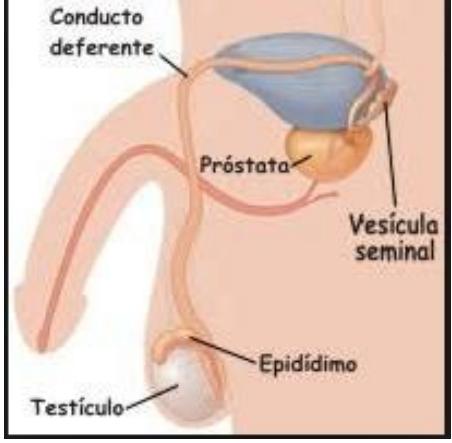
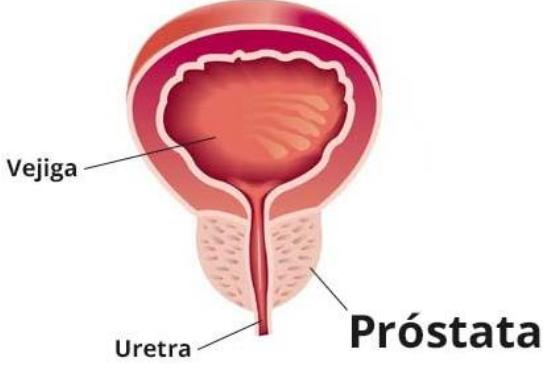


## FUNCIONES DE LOS ÓRGANOS DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO.

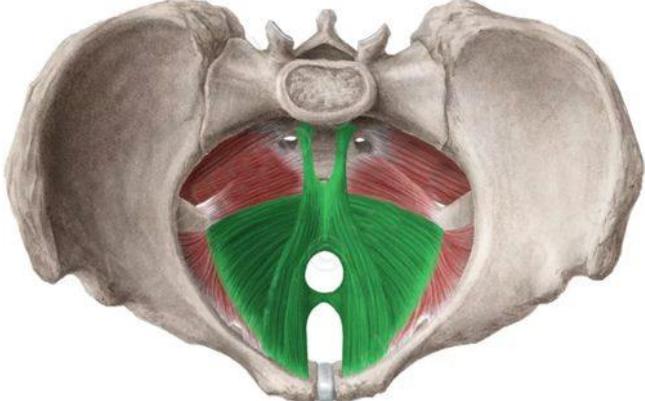
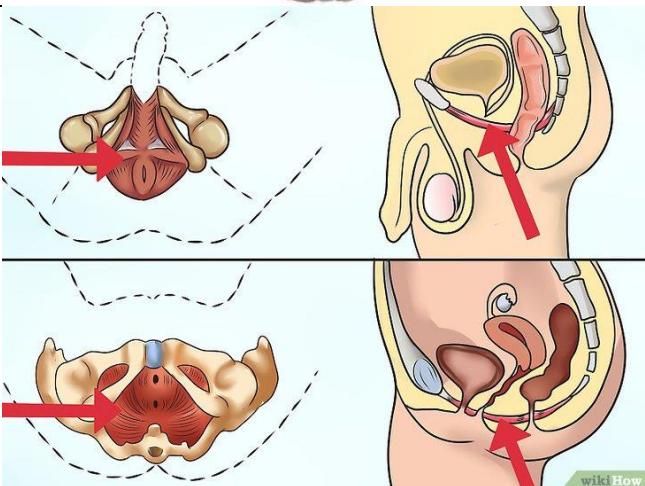
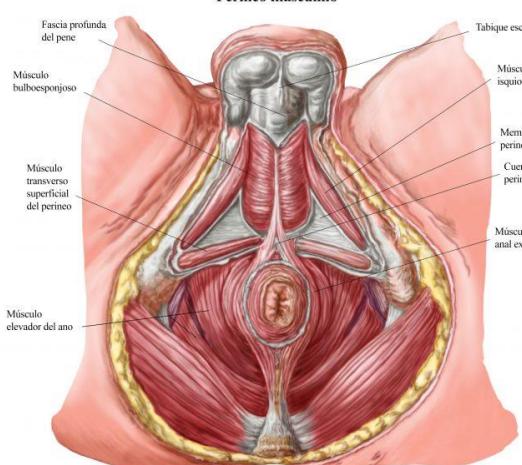
ÓRGANO	FUNCIÓN	IMAGEN
<b>Órganos externos.</b>		
<b>Escroto</b>	<p>Estructura de sostén para los testículos</p> <p>La localización del escroto y la contracción de sus fibras musculares regulan la temperatura de los testículos.</p>	 <p>Este diagrama muestra una representación esquemática de los órganos genitales masculinos en la parte inferior del abdomen. Un rectángulo rojo destaca el área del escroto, que es la bolsa que sostiene los testículos. Una flecha apunta desde el texto 'Escroto' a este rectángulo.</p>
<b>Testículos</b>	<p>Producen los espermatozoides y también hormonas llamadas andrógenos, entre los que se encuentra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testosterona: se lleva a cabo el proceso de espermatogénesis.</li> </ul>	 <p>Este diagrama ilustra un testículo en su vaina. Se etiquetan tres estructuras principales: el 'Vaso deferente' (que es una vía que transporta los espermatozoides), la 'Arteria' que suministra sangre al testículo, y el 'Epidídimo', que es una estructura enrollada que forma parte del sistema de transporte de los espermatozoides dentro del testículo. El testículo se muestra en un tono de rosa y marrón.</p>

<b>Pene</b>	Contiene a la uretra y es la vía de paso para la eyaculación del semen y la excreción de la orina.	
<b>Órganos internos.</b>		
<b>Epidídimo</b>	Es el sitio donde se produce la maduración de los espermatozoides, proceso por el cual obtienen motilidad y la capacidad para fecundar un óvulo. Esto ocurre a lo largo de un período de 14 días. El epidídimo también ayuda a impulsar los espermatozoides hacia el conducto deferente durante la excitación sexual, por medio de contracciones peristálticas del músculo liso.	

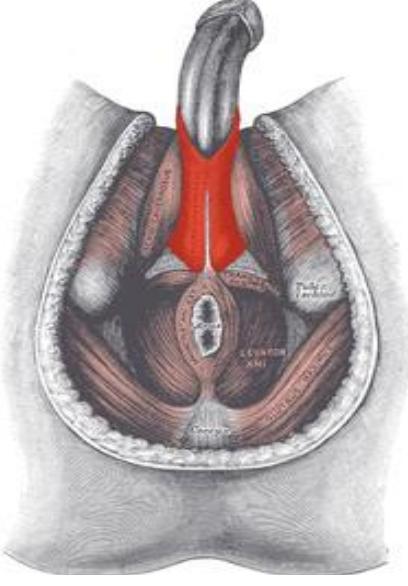
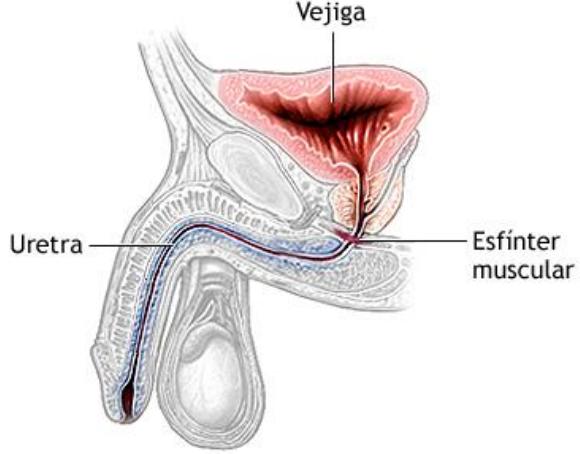
<b>Conducto deferente</b>	Transportar los espermatozoides durante la excitación sexual, desde el epidídimo hacia la uretra, por medio de contracciones peristálticas de su cubierta muscular	
<b>Cordón eyaculadores</b>	Eyectan espermatozoides y las secreciones de la vesícula seminal, inmediatamente antes de que el semen se libere desde la uretra hacia el exterior.	
<b>Uretra</b>	Sirve como vía de salida para el semen y la orina.	
<b>Glándulas sexuales accesorias.</b>		

<b>Vesículas seminales</b>	<p>Secretan un líquido alcalino y viscoso que contiene fructosa (un azúcar monosacárido), prostaglandinas y proteínas de la coagulación diferentes de las sanguíneas.</p>	
<b>Próstata</b>	<p>Segrega un líquido lechoso y levemente ácido (pH alrededor de 6,5) que contiene distintas sustancias:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) el ácido cítrico en el líquido prostático, utilizado por los espermatozoides para producir ATP, a través del ciclo de Krebs</li> <li>2) diferentes enzimas proteolíticas, como el antígeno prostático-específico, pepsinógeno, lisozima, amilasa e hialuronidasa, encargadas de descomponer las proteínas de la coagulación secretadas por las vesículas seminales.</li> </ol>	

	<p>3) la seminoplasmina del líquido prostático es un antibiótico capaz de destruir bacterias y podría actuar disminuyendo el crecimiento bacteriano que se produce naturalmente en el semen y en el aparato reproductor femenino.</p>	<p>The diagram illustrates the male reproductive and urinary system. It shows the bladder (Vejiga), prostate (Próstata), penis (Pene), and testicle (Testículo). The diagram is labeled in Spanish with yellow boxes and black text.</p>
<b>Glándulas bulbouretrales o glándulas de Cowper.</b>	<p>Durante la excitación sexual, las glándulas bulbouretrales segregan un líquido alcalino hacia el interior de la uretra, que protege los espermatozoides neutralizando la acidez de la orina y la uretra. A su vez, secretan moco que lubrica el extremo del pene y las paredes de la uretra; así disminuye el número de espermatozoides dañados durante la eyaculación.</p>	<p>The diagram shows a cross-section of the male reproductive system. The bulbourethral glands are highlighted with a red circle and labeled "Glándulas bulbouretrales".</p>
<h2>Músculos</h2>		

<b>Musculo elevador del ano</b>	<p>Estabiliza los órganos abdominales y pélvicos por un lado y controla la apertura y cierre del hiato levador por otro lado.</p>	
<b>Musculo pubococcigeo</b>	<p>Controla la incontinencia urinaria.</p>	
<b>Musculo bulbo rectal</b>	<p>Origina la flexura perineal.</p>	

<b>Musculo cremáster .</b>	<p>Cuando está frío, el cremáster se contrae y acerca los testículos al cuerpo para mantenerlos calientes. Cuando hace calor, el cremáster se relaja y los testículos se suspenden más lejos del cuerpo.</p>	
<b>Musculo del glúteo</b>	<p>Es el más importante extensor de cadera; es decir, realiza el movimiento de llevar el muslo hacia atrás, también ayuda al poder sentarse.</p>	
<b>Musculo isquiocavernoso</b>	<p>Facilita el retorno venoso. A la contracción del testículo, movimiento de la contracción.</p>	

<b>Musculo bulbo esponjoso</b>	Dan salida del semen y del espermatozoide	
<b>Musculo esfínter de la uretra</b>	músculo de cierre para contener la micción, vale decir, sirve para contener la orina.	 <p>The diagram illustrates the bladder (Vejiga) and the urethra (Uretra). A thickened section of the urethra, labeled 'Esfínter muscular', represents the smooth muscle component of the external urethral sphincter.</p>

## REFERENCIA

Gerard. J. Tortora. (2006). Principios de anatomía y fisiología. 13<sup>a</sup> edición. Mexico DF. Editorial médica panamericana.