

Órgano	Características	Función
Mitocondrias 	<p>Suelen ser ovaladas y están formadas por dos membranas. La externa es lisa y la interna se encuentra replegada formando unos tabiques, llamados crestas. El espacio interior de la membrana interna se denomina matriz.</p>	<p>En ellas se realiza la respiración celular, por medio de la cual obtenemos la energía de los nutrientes. Para ello, utilizan oxígeno y producen CO₂, agua y energía.</p>
Retículo endoplasmático 	<p>Es un conjunto de sacos y canales interconectados, que están formados por membrana. Se extienden por casi todo el citoplasma y pueden tener ribosomas asociados. Debido a su aspecto, si tiene ribosomas asociados se llama rugoso, y si carece de ellos se denomina liso. Las membranas del retículo rugoso se encuentran asociadas a la membrana nuclear.</p>	<p>El retículo endoplasmático rugoso almacena y transporta las proteínas que se sintetizan en los ribosomas. El retículo endoplasmático liso está implicado en la síntesis, almacenamiento y transporte de lípidos.</p>
Ribosomas 	<p>Son partículas no membranosas extremadamente pequeñas que están formadas por ARN y proteínas. Los ribosomas están constituidos por dos subunidades. Pueden encontrarse aislados o asociados al retículo endoplasmático rugoso.</p>	<p>Realizan la síntesis de proteínas.</p>
Aparato de Golgi 	<p>Es un conjunto de sacos aplanados y superpuestos, llamados cisternas, que no están conectados entre sí. De su periferia se emiten pequeñas vesículas.</p>	<p>En sus cisternas se acumulan las sustancias que provienen del retículo endoplasmático. También se encarga de la secreción de estas sustancias al exterior, por medio de las vesículas que se forman en su periferia.</p>
Vacuolas 	<p>Son pequeñas vesículas formadas por membrana.</p>	<p>Almacenan sustancias de reserva o de desecho. Intervienen en la nutrición celular y en la regulación de la cantidad de agua y sales de la célula.</p>
Lisosomas 	<p>Son vesículas, similares a las vacuolas, que contienen sustancias que digieren los nutrientes.</p>	<p>Digieren las sustancias más complejas de los nutrientes, para conseguir sustancias más sencillas.</p>
Centrosoma 	<p>Es un pequeño orgánulo que suele encontrarse cerca del núcleo. Está constituido por dos cilindros perpendiculares, formados por microtúbulos de proteínas, rodeados por fibras, también proteicas.</p>	<p>Interviene en la división celular, regulando el reparto de cromosomas a las células hijas. También interviene en la formación de cilios y flagelos.</p>