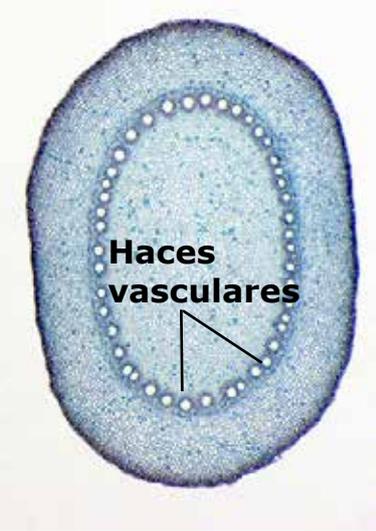
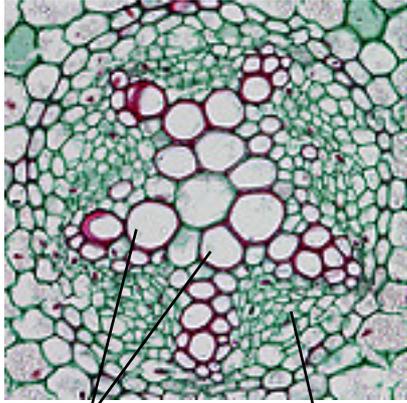
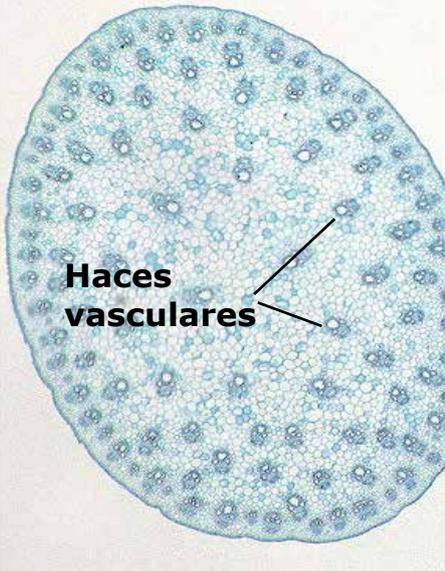
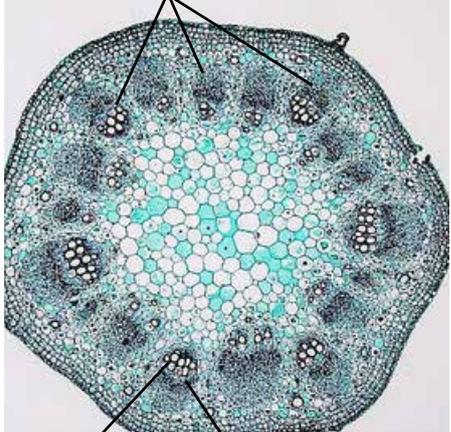


**Tabla 1. Diferencias externas entre angiospermas monocotiledóneas y dicotiledóneas**

Criterio	Monocotiledóneas	Dicotiledóneas
<p><b>Número de cotiledones</b> Los cotiledones son las hojas primordiales o primeras hojas que brotan de una semilla.</p>	<p>Un cotiledón</p> 	<p>Dos cotiledones</p> 
<p><b>Piezas florales</b></p>	<p>El número de pétalos y sépalos es 3 o un múltiplo de 3.</p> 	<p>El número de piezas florales es 4 o 5 o múltiplos de 4 o 5.</p> 
<p><b>Venación de las hojas</b></p>	<p>Por lo general las venas de las hojas corren en forma paralela. Existen excepciones como en el caso de plantas de la familia de las aráceas (anturio, cala, malanga).</p> 	<p>Las venas de las hojas se ramifican. La lámina de la hoja tiene un peciolo que la une al tallo.</p> 
<p><b>Raíces</b></p>	<p>Aspecto fibroso.</p> 	<p>Una raíz principal de la cual brotan raíces laterales.</p> 

**Tabla 1.** Descripción de las principales diferencias externas entre monocotiledóneas y dicotiledóneas.

**Tabla 2. Diferencias internas en la anatomía de monocotiledóneas y dicotiledóneas**

Criterio	Monocotiledóneas	Dicotiledóneas
<p><b>Disposición de haces vasculares en la raíz</b> Un haz vascular es una porción de tejidos conductores.</p> <p>El sistema conductor de la planta está formado por los tejidos <b>xilema</b> (transporte de agua y minerales) y <b>floema</b> (transporte de sustancias elaboradas).</p>	 <p>Corte transversal de raíz de monocotiledónea, visto al microscopio. Los haces vasculares (xilema + floema) se disponen formando un anillo.</p>	 <p>Corte transversal de raíz de dicotiledónea, visto al microscopio. Los haces vasculares forman una especie de cruz en el centro.</p>
<p><b>Disposición de haces vasculares en el tallo</b></p>	 <p>Corte transversal de tallo de monocotiledónea, visto al microscopio. Los haces vasculares (xilema + floema) están dispuestos de manera desordenada.</p>	 <p>Corte transversal de tallo de dicotiledónea, visto al microscopio. Los haces vasculares están dispuestos formando un anillo.</p>

**Tabla 2.** Descripción de las principales diferencias internas en la anatomía de monocotiledóneas y dicotiledóneas.

## **Bibliografía**

Vargas-Rojas, G. (2011). *Botánica General. Desde los Musgos hasta los Árboles*. Costa Rica: EUNED.

## **Créditos**

Halasz, P. (2006). *Monocot vs dicot crop Pengo.jpg* [Imagen]. Recuperado de [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/01/Monocot\\_vs\\_dicot\\_crop\\_Pengo.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/01/Monocot_vs_dicot_crop_Pengo.jpg)

BlueRidgeKitties. (2010). *Corn Sections - Raynox Macro* [Imagen]. Recuperado de <https://www.flickr.com/photos/blueridgekitties/4427414696>

BlueRidgeKitties. (2010). *Mature Buttercup Root* [Imagen]. Recuperado de <https://www.flickr.com/photos/blueridgekitties/4427891815>

## **Fotografías de dominio público**

Archivo Pixabay.com