**LAS PLANTAS**

En [biología](https://es.wikipedia.org/wiki/Biolog%C3%ADa), se denomina **plantas** a los [seres vivos](https://es.wikipedia.org/wiki/Seres_vivos) [fotosintéticos](https://es.wikipedia.org/wiki/Fotosint%C3%A9tico), sin capacidad locomotora y cuyas [paredes celulares](https://es.wikipedia.org/wiki/Pared_celular) se componen principalmente de [celulosa](https://es.wikipedia.org/wiki/Celulosa).[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Plantae#cite_note-1) [Taxonómicamente](https://es.wikipedia.org/wiki/Taxonom%C3%ADa) están agrupadas en el **reino Plantae** y como tal constituyen un grupo [monofilético](https://es.wikipedia.org/wiki/Monofil%C3%A9tico%22%20%5Co%20%22Monofil%C3%A9tico) [eucariota](https://es.wikipedia.org/wiki/Eukaryota) conformado por las [plantas terrestres](https://es.wikipedia.org/wiki/Plantas_terrestres) y las [algas](https://es.wikipedia.org/wiki/Algas) que se relacionan con ellas, sin embargo, no hay un acuerdo entre los autores en la delimitación exacta de este reino.

En su circunscripción más restringida, el reino **Plantae** (del [latín](https://es.wikipedia.org/wiki/Lat%C3%ADn): *plantae*, "plantas") se refiere al grupo de las[plantas terrestres](https://es.wikipedia.org/wiki/Plantas_terrestres), que son los organismos eucariotas [multicelulares](https://es.wikipedia.org/wiki/Multicelular) fotosintéticos descendientes de las primeras[algas verdes](https://es.wikipedia.org/wiki/Algas_verdes) que lograron colonizar la superficie terrestre y son lo que más comúnmente llamamos "planta". En su circunscripción más amplia, se refiere a los descendientes de [Primoplantae](https://es.wikipedia.org/wiki/Primoplantae%22%20%5Co%20%22Primoplantae), lo que involucra la aparición del primer organismo eucariota fotosintético por adquisición de los primeros [cloroplastos](https://es.wikipedia.org/wiki/Cloroplasto).

Obtienen la energía de la luz del Sol que captan a través de la [clorofila](https://es.wikipedia.org/wiki/Clorofila) presente en sus [cloroplastos](https://es.wikipedia.org/wiki/Cloroplasto), y con ella realizan la fotosíntesis en la que convierten simples sustancias inorgánicas en materia orgánica compleja. Como resultado de la fotosíntesis desechan oxígeno (aunque, al igual que los animales, también lo necesitan para respirar). También exploran el medio ambiente que las rodea (normalmente a través de raíces) para absorber otros[nutrientes esenciales](https://es.wikipedia.org/wiki/Nutrientes_esenciales) utilizados para construir, a partir de los productos de la fotosíntesis, otras moléculas que necesitan para subsistir.[2](https://es.wikipedia.org/wiki/Plantae#cite_note-2)

Las plantas poseen [alternancia de generaciones](https://es.wikipedia.org/wiki/Alternancia_de_generaciones) determinada por un "[ciclo de vida haplo-diplonte](https://es.wikipedia.org/wiki/Ciclo_de_vida_haplo-diplonte)" (el "[óvulo](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%93vulo_%28bot%C3%A1nica%29)" y el "[anterozoide](https://es.wikipedia.org/wiki/Anterozoide)" se desarrollan asexualmente hasta ser multicelulares, aunque en muchas plantas son pequeños y están enmascarados por estructuras del estadio diplonte). En general las "plantas terrestres" tal como normalmente las reconocemos, son solo el estadio diplonte de su ciclo de vida. En su estadio diplonte, las plantas presentan células de tipo "[célula vegetal](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_vegetal)" (principalmente con una [pared celular](https://es.wikipedia.org/wiki/Pared_celular) rígida y [cloroplastos](https://es.wikipedia.org/wiki/Cloroplasto) donde ocurre la fotosíntesis), estando sus [células](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula) agrupadas en tejidos y órganos con especialización del trabajo. Los órganos que pueden poseer son, por ejemplo, raíz, tallo y hojas, y en algunos grupos, flores y frutos.[3](https://es.wikipedia.org/wiki/Plantae#cite_note-3)

La importancia que poseen las plantas para el humano es indiscutible. Sin ellas no podríamos vivir, ya que las plantas delinearon la composición de los gases presentes en la atmósfera terrestre y en los ecosistemas, son la fuente primaria de alimento para los organismos [heterótrofos](https://es.wikipedia.org/wiki/Heter%C3%B3trofo). Además, las plantas poseen importancia para el hombre de forma directa: como fuente de alimento; como materiales para construcción, leña y papel; como ornamentales; como sustancias que empeoran o mejoran la salud y que por lo tanto tienen importancia médica; y como consecuencia de lo último, como materia prima de la industria farmacológica.