La Raíz



 **En** [**botánica**](http://es.wikipedia.org/wiki/Bot%C3%A1nica)**, la raíz es un** [**órgano**](http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%93rgano_%28biolog%C3%ADa%29) **generalmente subterráneo y carente de** [**hojas**](http://es.wikipedia.org/wiki/Hoja) **que crece en dirección inversa al** [**tallo**](http://es.wikipedia.org/wiki/Tallo)**, y cuyas funciones principales son la fijación de la** [**planta**](http://es.wikipedia.org/wiki/Planta) **al** [**suelo**](http://es.wikipedia.org/wiki/Suelo) **y la absorción de** [**agua**](http://es.wikipedia.org/wiki/Agua) **y sales minerales. La raíz está presente en todas las** [**plantas vasculares**](http://es.wikipedia.org/wiki/Plantas_vasculares) **exceptuando algunas** [**pteridófitas**](http://es.wikipedia.org/wiki/Pterid%C3%B3fita) **que presentan** [**rizoides**](http://es.wikipedia.org/wiki/Rizoide) **y algunas** [**plantas acuáticas**](http://es.wikipedia.org/wiki/Plantas_acu%C3%A1ticas)**.**[**[1]**](http://es.wikipedia.org/wiki/Ra%C3%ADz_%28bot%C3%A1nica%29#cite_note-PIO2-0) **La raíz del** [**embrión**](http://es.wikipedia.org/wiki/Embri%C3%B3n_%28bot%C3%A1nica%29) **—llamada radícula— es la primera de las partes de la** [**semilla**](http://es.wikipedia.org/wiki/Semilla) **que crece durante la** [**germinación**](http://es.wikipedia.org/wiki/Germinaci%C3%B3n)**. La radícula, entonces, se** [**desarrolla**](http://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_%28biolog%C3%ADa%29) **originando la** [**raíz primaria**](http://es.wikipedia.org/wiki/Ra%C3%ADz_primaria) **con su tejido de protección en el ápice, denominada** [**caliptra**](http://es.wikipedia.org/wiki/Caliptra)**. La radícula crece y se fija al suelo desde los primeros estadios del crecimiento de la planta, con lo cual se garantiza el posterior desarrollo de la misma. En las plantas** [**monocotiledóneas**](http://es.wikipedia.org/wiki/Monocotiled%C3%B3neas)**, la radícula aborta en los estados iniciales del desarrollo, por lo que el** [**sistema radical**](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_radical) **está conformado por raíces que surgen de la base del tallo, las que —por ese motivo— se denominan** [**raíces adventicias**](http://es.wikipedia.org/wiki/Ra%C3%ADz_adventicia)**.**[**[2]**](http://es.wikipedia.org/wiki/Ra%C3%ADz_%28bot%C3%A1nica%29#cite_note-venezuela-1) **En las** [**gimnospermas**](http://es.wikipedia.org/wiki/Gimnospermas) **y** [**dicotiledóneas**](http://es.wikipedia.org/wiki/Dicotiled%C3%B3neas) **la raíz primaria produce, por alargamiento y ramificación, el sistema radical alorrizo, caracterizado porque hay una raíz central, principal, nítida y dominante sobre las raíces laterales**