

15. ¿Son necesarias las plantas?

Durante la mayor parte de la historia geológica, la Tierra ha estado desierta de vida. Hace 1 000 millones de años, las algas poblaban las playas y muchas de ellas debían quedar expuestas al aire durante la bajamar. Quizás algunas se aventuraban más allá de la zona litoral y colonizaban las superficies húmedas. Pero si alguien hubiera estado allí para verlo, la superficie de la Tierra debería parecer un paisaje desértico, y, en general, tan inhóspito e inhabitable como un paisaje marciano. Según los registros fósiles que se poseen, las plantas comenzaron a invadir nuestro planeta tan solo hace 500 millones de años. No es hasta entonces que la superficie de la Tierra toma un aspecto vivo. Desde el momento en que el tapiz verde empezó a extenderse desde las orillas de las aguas, otras formas de vidas, las heterótrofas, pudieron también abandonar el agua siguiendo el camino dejado. Las formas de estos nuevos pobladores y la manera como vivieron quedaron determinados por la vida vegetal que les precedió. Las plantas, no solo suministraban la fuente de alimento, sino que también eran lugares de descanso, soporte, refugio y reproducción.

Y así es hoy en día también. En la mayoría de casi todas las comunidades terrestres, excepto las creadas por las actividades humanas, el carácter que imprimen las plantas todavía determina las características de los animales y de otras formas de vida que habitan una determinada área. Incluso nosotros como miembros de la especie humana, que nos hemos independizado supuestamente de la naturaleza e incluso, en ocasiones, de la superficie de la Tierra, dependemos todavía, y que sea por muchos años, de la fotosíntesis de las plantas.

Helena CURTIS, N. Sue BARNES
Invitación a la Biología
 Editorial Médica Panamericana

Actividades

- 1** Explica el significado del término *heterótrofo*.

- 2** ¿Por qué crees que los seres humanos dependemos de las plantas?
