# Las plantas y su importancia para la producción de productos y medicina

## Productos Naturales

Es a partir de las plantas que se obtienen productos naturales que incluyen el corcho, ámbar, alcaloides, resinas, gomas, látex, taninos, ceras, pigmentos, tintes naturales, aceites esenciales y fibras. Otros productos también incluyen cuerdas de cáñamo, goma de mascar, tintas, plásticos, linóleo, lubricantes, barnices, caucho, trementina, cosméticos, perfumes, champús, pinturas y jabones.

Las fibras sintéticas provenientes del [cultivo del algodón](https://como-plantar.com/cultivo-del-algodon/) se utilizan para la producción de telas. El combustible renovable también utiliza productos como la turba y la leña. De las plantas se pueden obtener combustibles fósiles como el petróleo y el carbón.

Además de sus múltiples usos, la columna vertebral de todos los hábitats está formada por plantas. Muchas de las especies de la vida silvestre dependen de las plantas como refugio y alimento. La madera se utiliza para equipos deportivos, instrumentos musicales, cartón, papel, muebles y edificios.

## Medicina

Una cuarta parte de los medicamentos que se prescriben son derivados de las plantas o provienen directamente de ellas. Además, 4 de cada 5 personas en todo el mundo dependen actualmente de las plantas para la atención primaria de la salud. Los medicamentos derivados de las plantas incluyen vincristina, digitálicos, colchicina, reserpina, quinina, morfina, taxol y aspirina. También hay cientos de suplementos herbales como la hierba de San Juan, matricaria, equinácea y ginkgo.

Las plantas también son importantes en la búsqueda de medicamentos contra el cáncer. La medicina terapéutica utilizada para tratar el cáncer incluye el paclitaxel, aislado de plantas naturales. También se deriva del sauce sudafricano, del Himalaya y del etopósido del este de los Estados Unidos. Ha habido una larga historia de búsqueda de medicamentos contra el cáncer a partir de plantas y otras fuentes naturales.

Además, los hongos proporcionan medicamentos extraordinariamente potentes para el colesterol, los inmunosupresores y los antibióticos.

Las cefalosporinas, las estatinas, las ciclosporinas y los medicamentos de penicilina se basan en productos químicos naturales producidos por hongos. En la MTC o Medicina Tradicional China, los hongos también son ingredientes importantes y se les han atribuido innumerables actividades terapéuticas como efectos antitumorales, antivirales y antiinflamatorios. Las plantas pueden ser parte de los enfoques naturales para las enfermedades crónicas como la obesidad, las enfermedades cardíacas y el cáncer, tal como lo muestra este curso sobre alimentos medicinales.