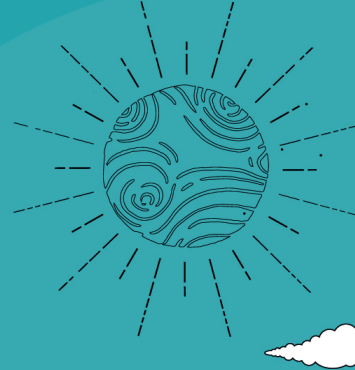




BIOLOGÍA

# ¿Por qué las plantas tienen diferentes colores?

(8 años)



**J. Camilo Sánchez G**  
**Biólogo**  
*Experto en Botánica*

Las plantas tienen diferentes colores, en sus hojas por ejemplo, por la diferencia en la expresión del pigmento conocido como clorofila. Gracias a este pigmento que capta la luz solar, las hojas convierten el dióxido de carbono y el agua en azúcares que viajan por el interior de las ramas y las raíces para alimentar a las plantas. Existen dos tipos de clorofila (clorofila a y clorofila b) y entre ambas absorben todos los colores de la luz excepto el verde, el cual es reflejado, causando que la mayoría de las hojas tengan ese color. Las hojas también producen otros pigmentos, los cuales pertenecen a dos grupos principales: carotenoides, relacionados al amarillo, anaranjado y pardo, y antocianinas, relacionados al rojo y morado. Los pigmentos responsables de los otros colores diferentes al verde (carotenoides y antocianinas), absorben y reflejan otros colores, pero generalmente las hojas tienen tanta clorofila que los demás pigmentos quedan ocultos.

Así, por ejemplo, cuando vamos caminando y vemos plantas con hojas con colores diferentes al verde, significa que allí hay más de los otros pigmentos diferentes a la clorofila, y que igual capturan la luz donde este pigmento verde no lo alcanza a hacer, sumándola a la que la clorofila captura.

Otro caso en el que las hojas de las plantas tienen diferentes colores es en la época de otoño, ya que siendo los días más cortos que en primavera o verano, la producción de clorofila disminuye, hasta que al fin esta deja de producirse, permitiendo ver a los otros pigmentos de colores como amarillo, naranja y rojo que siempre han estado allí en las hojas, solo que enmascarados.