

¿Sabías qué?



Las cinco especies de plantas de Chile más consumidas a nivel mundial son *Capsicum annuum*, *C. baccatum*, *C. frutescens*, *C. pubescens* y *C. chinense*. Estas plantas liberan más de 2700 volátiles, de los cuales se comparten únicamente 113.

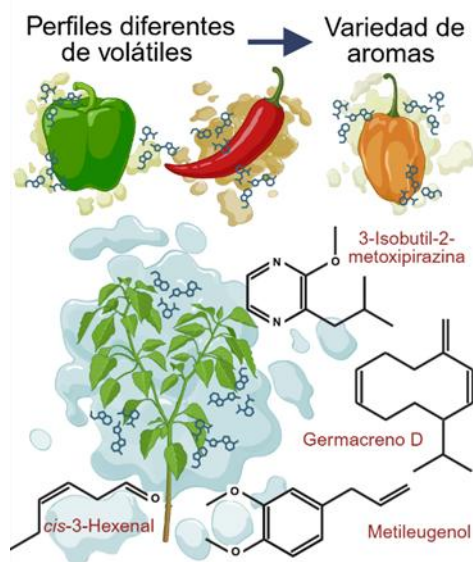


Por: Yesenia Ithaí Ángeles López

Los volátiles son moléculas que flotan en el aire y algunos pueden ser percibidos por nuestra nariz. El conjunto total de volátiles liberados por un organismo o parte de este se conoce como **volatiloma**. Interesantemente, las raíces, flores y frutos de las distintas especies de Chile tienen un volatiloma conectado a un aroma particular.



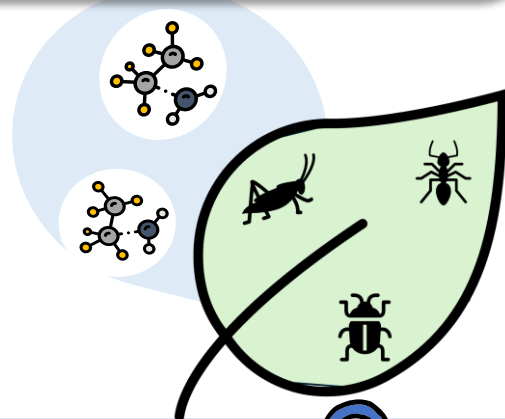
El fruto del Chile es el órgano con mayor cantidad de volátiles registrados. Destacan las pirazinas, como la **isobutil 3-metoxipirazina**, que aportan los aromas herbáceos característicos del Chile. Así también algunos ésteres y aldehídos, como el **cis-3-hexenal**, que generan aromas dulces o florales. Por último, algunos volátiles de la familia de los terpenos, como el **germacreno D**, que brindan aromas parecidos al de la madera.



¿Qué importancia tiene conocer el volatiloma de los diferentes chiles que consumimos?

El volatiloma ayuda a seleccionar marcadores químicos para distinguir y separar especies, cultivares y variedades de Chile en base al aroma. Además, es útil como **parámetro de calidad** en productos elaborados a base de Chile, como tu salsa favorita para botanear, el chilito en polvo para la fruta, o bien, los tradicionales chiles en vinagre. El volatiloma también puede usarse como un rasgo importante para generar nuevos cultivares de Chile a través de **crucos**.

Por si fuera poco, los volátiles liberados por las hojas y raíces también pueden servir como moléculas que advierten sobre alguna enfermedad en el Chile. Por ejemplo, en algunas especies la presencia de metil eugenol podría indicar un ataque por **microorganismos o insectos**.



¡Ahora ya lo sabes! el volatiloma del Chile que consumes es diverso y puede ser utilizado para varios propósitos que nos impactan.

Si quieres conocer más acerca del volatiloma de las cinco especies de Chile mayormente consumidas en el mundo, te invitamos a que consultes la siguiente liga:

<https://doi.org/10.1002/cbdv.202401444>

