

El aroma y sabor del café dependen de la especie del cafeto, la madurez de la cereza, el tipo de beneficio, las condiciones de fermentación, secado y almacenamiento, el grado de tueste y el método de preparación de la bebida

as sensaciones olfativas son efímeras y no son fáciles de describir, clasificar y calificar, ya que no existe una escala del olor, como la de los sonidos o la del color. En general, los olores se describen con analogías tales como, huele a rosa, a pescado, o es un olor dulce, a cebolla o a menta. Cada persona presenta diferente sensibilidad para los olores y sabores, y también, los umbrales de olor y sabor de cada sustancia son diferentes. La intensidad de los olores puede ser leve, débil o fuerte. Además, los olores pueden describirse como irritantes o intolerables y clasificarse como herbal, frutal, rancio, ácido, tostado y dulce, entre otros.

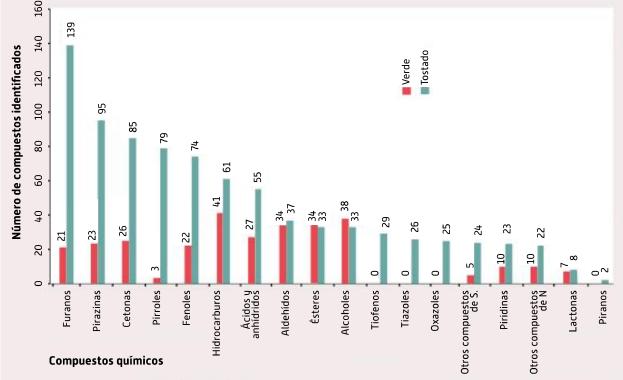
Las sustancias del aroma del café se encuentran en concentraciones del orden de mg/kg, µg/kg, ng/kg, pg/Kg. En un kilogramo de café tostado se pueden encontrar cerca de 500 mg de sustancias volátiles y en un kilogramo de bebida unos 20 mg. Los aromas tienen diferentes intensidades odoríferas y así mismo, una sustancia puede presentar varios olores dependiendo de su contenido en el café.

En los granos de café tostados se pueden encontrar compuestos químicos con diversas clases de aromas como a caramelo, tostados, almendras, cítricos, frutales, cocinado, y también desagradables como a tierra, ahumados y fétidos, entre otros.

La mitad de los compuestos volátiles generados durante el tueste del café se pierden en los procesos de molienda, almacenamiento y preparación de la bebida

Los aromas del café a caramelo incluyen principalmente ácidos y furanos; los tostados están conformados por aldehídos, cetonas, furanos y pirazinas; los frutales y dulces son aldehídos, cetonas, ésteres, alcoholes y ácidos;

Compuestos químicos de algunos defectos del café



Compuestos químicos de algunos defectos del café					
Impresión de olor o sabor del café	Compuesto químico	Causas			
Tierra, madera <mark>húmeda</mark>	Geosmina (2 -metil isoborneol)	Mohos Penicillium expansum y bacterias Streptomyces coelicolor			
Riado, fenólico	2,4,6 - tricloroanisol/fenol	Degradación de Procloraz, mohos, contaminación con sustancias químicas			
Sabor a patatas y arvejas	2-isopropil-3-metoxipirazina	Infección bacteriana de granos dañados por insectos			
Pescado podrido	4-heptenal	Granos inmaduros			
Fermentado, frutal	etil-2-metilbutirato, etil-3-metilbutirato	Fermentación no controlada			
Reposo, viejo, grasa	metanotiol, metilpropanal, hidroximetilfurfural, 2,3-pentanodiona	Almacenamiento inadecuado			
Stinker, nauseabundo	2-isobutilmetoxipirazina, ésteres, dicetonas, dimetilsulfido	Degradación en el beneficio			

Furanos: Caramelo, paja, césped, azúcar quemado, almendra, ahumado, astringente, café tostado, fruta	Pirazinas: Chocolate, tierra, moho, nuez, grasa, maíz, alquitrán, pimentón, maní, rancio	Oxazoles: Almendra, leguminosas, dulce, avellana, tierra, patata	Piridinas: caramelo, mantequilla	Tioles: Café tostado, envejecido, descompuesto, animal, carne asada	Cetonas: Mantequilla, caramelo, dulce, miel, frutal, manzana cocida, floral, grasa, rancio, madera
Tiofenos : Cebolla, mostaza, fétido	Pirrales: Dulce, maiz, cereal, aceite, medicinal, setas comestibles, grasa, nuez	Tiazoles: Tierra, papa, verde, nueces	Hidrocarburos: Fétido, petróleo, tabaco, manteca, terroso, madera	Ésteres: Frutal, dulce, grasa, rancio, irritante, floral	Fenoles: Tabaco, ahumado, clavo, fenólico, quemado, caucho astringente, amargo, picante, terroso, madera
Aldehídos: Vinoso, miel, cocido, tostado, grasa, madera, verde, malta, ácido, picante, dulce, herba, frutal, vainilla, picante, quemado, tostado, rancio	Alcoholes: Floral, dulce, frutal, mohoso, tierra, tostado, verde, herbal, rancio	Lactonas: Melocotón, coco, nuez, dulce, especia, quemado, grasa	Acidos: Vinagre, dulce, rancio, floral, mentolado, frutal, verde herbal, grasa, rancio, mohoso, terroso	Aminas: Desagradable, penetrante, descompuesto, pescado, amoníaco	Piranos: Dulce, eucalipto

los florales son principalmente alcoholes; los olores ahumados corresponden en su mayoría a fenoles; los asados a pirazinas; los olores a grasa y rancio están compuestos de alcoholes, aldehídos, cetonas y ésteres; los terrosos y mohosos son fenoles, pirroles, alcoholes, hidrocarburos; los olores a solvente corresponden a hidrocarburos y cetonas principalmente, y los aromas a podrido son en su mayoría compuestos nitrogenados y azufrados como aminas, piridina, tioles y tiofenos.

Los granos defectuosos contienen, también, compuestos químicos diferentes a los sanos que impar-

ten olores y sabores característicos a estos granos sin calidad. El café de buena calidad es sano, inocuo, tiene aromas y sabores agradables y una composición química natural. Sólo mediante la aplicación de buenas prácticas agrícolas en la finca, en el almacenamiento y transporte y posteriormente, en el proceso de tueste y la preparación de la café, es posible preservar las cualidades de la bebida de café.

Gloria Inés Puerta Investigadora científica de Cenicafe Federación Nacional de Cafeteros de Colombia



DESCUBRE TODO LO QUE ACOMPAÑA A UN CAFÉ RESPONSABLE

¡Aquí tienes un café auténticol Un Café Responsable de principio a fin con la garantia de Cafés Novell, la empresa familiar que se dedica a la elaboración, torrefacción y venta de café desde 1958.











