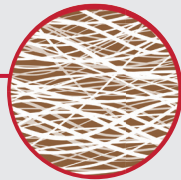


Cómo se diseña un cigarrillo

El diseño y el contenido de los cigarrillos siguen haciéndolos atractivos, adictivos y mortales.¹
Cada día, más de 1,300 personas mueren en los Estados Unidos a causa de los cigarrillos.²

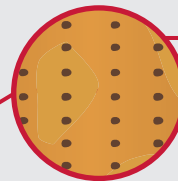
Filtro^{3,4,5}

- Típicamente está hecho de un conjunto de fibras finas, parecidas al cabello.
- Está diseñado para atrapar el humo, pero sólo evita la inhalación de una pequeña porción del humo.
- En la mayoría de los cigarrillos, el filtro (y los agujeros de ventilación) pueden hacer que los fumadores inhalen más profundamente, llevando los químicos peligrosos aún más adentro de los pulmones.



Papel de filtro o de boquilla⁶

- Se envuelve alrededor del filtro y lo une al resto del cigarrillo.
- **Agujeros de ventilación**, si están desbloqueados, diluyen el humo inhalado con el aire.
- Los fabricantes han decidido poner los agujeros de ventilación donde están. Estos agujeros, en gran parte, no son eficaces. Debido a su ubicación, la mayoría de los fumadores los bloquean con sus dedos o labios sin saberlo.



Papel de cigarrillo³

- Contiene el relleno del tabaco.
- Los fabricantes añaden químicos al papel para controlar la rapidez con la que se quema el cigarrillo.
- Los fumadores inhalan todo lo que se quema: el relleno del tabaco, el papel ... ¡todo!

Relleno del tabaco^{7,8,9}

- Hecho de hojas, tallos, trozos procesados y demás desechos de tabaco molidos.
- Durante el procesamiento de las hojas del tabaco, se pueden formar químicos peligrosos que se depositan en el tabaco.
- Otros químicos peligrosos se crean cuando se quema el relleno del tabaco.



Aditivos^{10,11,12}

Los fabricantes pueden **añadir cientos de ingredientes** a un cigarrillo para hacerlos más atractivos y para ocultar la aspereza del humo.



Ciertos **aditivos**, como los azúcares, pueden formar sustancias químicas que pueden causar cáncer al quemarse.

Los aditivos como el **azúcar** y los **saborizantes*** pueden cambiar el sabor del humo y hacer que sea más fácil, pero no menos dañino, inhalarlo.



El **amoníaco** y otras **sustancias químicas** que se añaden al tabaco pueden aumentar la absorción de nicotina, la cual es adictiva.

Algunos aditivos son **broncodilatadores** que podrían aumentar la cantidad de químicos peligrosos que absorben los pulmones.

*En el 2009, la Ley de Control del Tabaco y Prevención Familiar del Hábito de Fumar prohibió que se añadieran saborizantes a los cigarrillos, excepto los sabores de tabaco y mentol.



AUTORIDAD NORMATIVA DE LA FDA: El Centro para Productos de Tabaco (CTP, por sus siglas en inglés) de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, por sus siglas en inglés) tiene amplia autoridad, a través de la Ley de Control del Tabaco, para regular la fabricación, distribución y comercialización de productos de tabaco. Para proteger la salud pública, el CTP tiene autoridad para regular los ingredientes que los fabricantes de tabaco pueden poner en sus productos.

1. U.S. Department of Health and Human Services. *A Report of the Surgeon General: How Tobacco Smoke Causes Disease* (Fact Sheet). Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion, Office on Smoking and Health; 2010.
2. U.S. Department of Health and Human Services. *The Health Consequences of Smoking—50 Years of Progress: A Report of the Surgeon General*. Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion, Office on Smoking and Health; 2014.
3. Taylor MJ. The role of filter technology in reduced yield cigarettes. Filtrona. World Tobacco Exhibition Kunming.
4. Kiefer JE, Mumpower RC II. *Parameters That Affect the Pressure Drop and Efficiency of Cellulose Acetate Cigarette Filters*. Research Laboratories, Tennessee Eastman Company; 2004; Bates number: 81052204/2269.
5. U.S. Department of Health and Human Services. *Let's Make the Next Generation Tobacco-Free: Your Guide to the 50th Anniversary Surgeon General's Report on Smoking and Health* (Consumer Booklet). Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion, Office on Smoking and Health; 2014.
6. Browne CL. *The Design of Cigarettes*. 3rd ed. Charlotte, NC: C Filter Products Division, Hoechst Celanese Corporation; 1990.
7. Spears AW. Effect of manufacturing variables on cigarette smoke composition. *CORESTA Bulletin d'Information*. 1974;6:65-78.
8. Geiss O, Kotzias D. *Tobacco, Cigarettes, and Cigarette Smoke: An Overview*. European Commission, Directorate-General, Joint Research Centre; 2007.
9. Baker R. A review of pyrolysis studies to unravel reaction steps in burning tobacco. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 1987;11:555-573.
10. U.S. Department of Health and Human Services. *How Tobacco Smoke Causes Disease: The Biology and Behavioral Basis for Smoking-Attributable Disease: A Report of the Surgeon General*. Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion, Office on Smoking and Health; 2010.
11. Rabinoff M, Caskey N, Rissling A, Park, C. Pharmacological and chemical effects of cigarette additives. *American Journal of Public Health*. 2007;97(11):1981-1991.
12. Talhout R, Opperhuizen A, Amsterdam J. Sugars as tobacco ingredient: Effects on mainstream smoke composition. *Food and Chemical Toxicology*. 2006;44(11):1789-1798.

Actualizada en mayo del 2017
CTP-62-S

