

## ¿Alguna vez se ha preguntado cómo el fumar causa cáncer?

Printed from <https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/09/alguna-vez-se-ha-preguntado-como-el-fumar-causa-cancer> on 03/09/2025  
photograph of a cigarette burning in an ashtray

---

Al secuenciar los genomas completos de 610 tumores y examinar gran parte de miles más, los científicos han creado un mapa del daño (mutaciones) de ADN causado por fumar. La investigación aborda 17 tipos diferentes de cánceres asociados con el tabaquismo.

¡Fumar definitivamente causa muchos cambios genéticos! Este nuevo trabajo muestra que las personas que fuman alrededor de 30 cigarrillos al día durante un año, acumularán alrededor de 150 cambios (mutaciones) en cada célula pulmonar. ¡NO ESTÁ BIEN!

Es fácil entender cómo se dañan los tejidos (como los pulmones) que son directamente contactados por el humo, pero los científicos no están muy seguros de cómo el tabaco puede poner a alguien en riesgo de desarrollar cánceres que se desarrollan en partes del cuerpo que no son directamente expuestos al humo del tabaco, como la vejiga y los riñones.

"Los tejidos con exposición directa al tabaco se ven diferentes a los tejidos expuestos indirectamente", dice Steve Rozen del Centro de Biología Computacional de Duke-NUS en Singapur. "Los que están afectados indirectamente son más misteriosos, y señalan que realmente no conocemos el mecanismo por el cual fumar causa tumores en estos tejidos".

Los científicos notaron que el tabaco aumenta el riesgo de cáncer en los órganos que participan en el metabolismo y la filtración de desechos, como el hígado, la vejiga, los riñones y el estómago. Dado que estos órganos entran en contacto con los químicos que causan cáncer en el humo del cigarrillo, esto tiene sentido.

Fuente

[http://www.the-scientist.com/?articles\\_view%2FarticleNo%2F47422%2Ftitle%2FSmoki...](http://www.the-scientist.com/?articles_view%2FarticleNo%2F47422%2Ftitle%2FSmoki...)

Referencia

[Obtenga más información sobre el cáncer y el tabaco](#)