



A GLOBAL  
TOBACCO  
INDUSTRY  
WATCHDOG

Hoja  
informativa



Global



Mayo de 2026

# Hoja informativa sobre el tabaco curado por aire caliente

**El curado por aire caliente de las hojas de tabaco no es solo un método de procesamiento del tabaco. Es una decisión de diseño de producto que impulsa la adicción, la deforestación y sistemas laborales explotadores.**

**Con la disminución de las tasas de tabaquismo en muchas partes del mundo, se proyectaba que la demanda de hoja de tabaco también se redujera. Sin embargo, los datos más recientes indican que la industria tabacalera está manteniendo, e incluso aumentando, la demanda de hoja de tabaco.**

**El cultivo del tabaco genera un impacto ambiental considerable; sin embargo, el tabaco curado por aire caliente, en particular, es un importante impulsor de la deforestación y de las emisiones de gases de efecto invernadero, además de perpetuar la dependencia de las personas a los productos nocivos de la industria.**

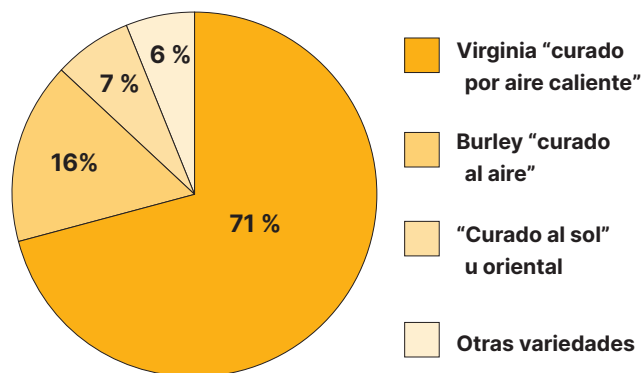


Hoja de tabaco virginia lista para la cosecha  
Foto de Pollinator/CC BY-SA 3.0

### ¿Qué es el tabaco curado por aire caliente?

El tabaco curado por aire caliente es hoja de tabaco que se seca, o se cura, en graneros cerrados calentados mediante chimeneas o conductos que atraviesan el granero. Por lo general, el calor proviene de fuegos mantenidos fuera del granero.<sup>1</sup>

- Dado que la variedad virginia de hoja de tabaco es la más utilizada en este tipo de curado, el tabaco curado por aire caliente también se conoce comúnmente como virginia curado por aire caliente (FCV).
- La mayoría de los cigarrillos comerciales contienen FCV.
- El FCV representa aproximadamente el 71 % del mercado de hoja de tabaco, superando a las otras variedades principales: burley y oriental.<sup>2</sup>



### El FCV representa un problema global porque se cultiva en todo el mundo.

- El FCV se convirtió en un cultivo comercial importante en Estados Unidos en el siglo XIX, pero actualmente se cultiva en más de 120 países.<sup>3</sup>
- Hoy en día, los principales productores de FCV incluyen Brasil, China, India, Estados Unidos, Zimbabue, Argentina y Pakistán.<sup>4, 5, 6, 7</sup>
- El FCV también es uno de los principales cultivos de tabaco en Bangladés, Indonesia y Filipinas, y está aumentando en Turquía.<sup>8, 9, 10, 11</sup>

### El FCV es muy rentable para la industria tabacalera.

- El FCV impulsa la demanda de productos de la industria tabacalera. El tipo de hoja y el proceso de curado generan un mayor contenido de azúcar, lo que crea un sabor más dulce, y producen un contenido de nicotina menor que el burley, aunque todavía suficiente para ser altamente adictivo.
- La industria tabacalera instruye a los agricultores para que controlen cuidadosamente el fertilizante con el fin de lograr el nivel exacto de nicotina que resulte adictivo y, a la vez, agradable al paladar.
- El curado por aire caliente seca las hojas más rápido que el curado al aire, que puede tardar hasta dos meses, y que el curado al sol, que puede tardar al menos dos semanas.<sup>12</sup> Aunque el curado por aire caliente requiere muchos recursos y tiempo, es el método de curado más rápido.

### El FCV es especialmente peligroso para el medio ambiente.

- El curado por aire caliente requiere quemar millones de toneladas de combustibles fósiles. Los agricultores con más recursos usan carbón, lo que contribuye a las emisiones de gases de efecto invernadero. En China, se estima que cada año se queman entre 3 y 4 millones de toneladas de carbón para curar tabaco por aire caliente.<sup>13</sup>
- Los agricultores con menos recursos solo pueden costear leña, que con frecuencia deben extraer de bosques cercanos, lo que contribuye a una deforestación significativa.
  - Cada año se utilizan ocho millones de toneladas de leña para curar tabaco por aire caliente.<sup>14</sup>
  - Se quema un árbol para curar apenas la cantidad de tabaco equivalente a 300 cigarrillos.<sup>15</sup>
- A menudo se culpa a los agricultores más pobres por la deforestación asociada, aunque los compradores de tabaco no les pagan lo suficiente como para comprar fuentes alternativas de combustible para calefacción ni para cuidar los plantones de árboles entregados como parte de las iniciativas de responsabilidad social corporativa de la industria.



Instalación de curado de tabaco por aire caliente en Zimbabwe. Foto de Chris Sheppard/Shutterstock.com

## El curado por aire caliente está devastando los bosques de Miombo

Los bosques de Miombo, que se extienden por Angola, la República Democrática del Congo, Malawi, Mozambique, Tanzania, Zambia y Zimbabwe, se encuentran bajo una amenaza considerable debido al FCV.<sup>16</sup> Cada año, solo en Zimbabwe se pierden 60 000 hectáreas de bosques por el curado de tabaco. Esta rápida deforestación amenaza con causar daños irreversibles a los ecosistemas y perpetúa el cambio climático.<sup>17, 18</sup>

### El FCV profundiza la adicción y sostiene la epidemia del tabaco.

- El mayor contenido de azúcar de las hojas curadas por aire caliente crea un sabor más dulce y agradable, lo que hace que fumar resulte más atractivo.
- Los niveles de nicotina son ideales para atraer a los consumidores. El menor contenido de nicotina, aunque sigue siendo adictivo, crea una experiencia de fumar menos áspera y reduce los efectos desagradables de la nicotina, como mareos, frecuencia cardíaca acelerada y náuseas.<sup>19, 20</sup> Además, contiene más nicotina que la variedad oriental de hoja de tabaco, lo que hace que fumar tabaco curado por aire caliente resulte más "satisfactorio".

### El FCV es perjudicial para los agricultores.

- El cultivo y el procesamiento del tabaco curado por aire caliente requiere mucha mano de obra y tiempo, especialmente en comparación con el burley.
- En algunos países, los sistemas de contrato injustos hacen que los agricultores no ganen lo suficiente por su cultivo como para contratar trabajadores, por lo que recurren a familiares, incluidos niños, para que ayuden.
- Algunos agricultores informaron que se enferman debido al proceso de curado y describen síntomas como mareos, vómitos e insomnio.
- Los agroquímicos son esenciales para que las empresas tabacaleras paguen buenos precios por el FCV. Aunque se utilice menos fertilizante que en la variedad burley, los agroquímicos pueden dañar la salud de los agricultores y el medio ambiente.<sup>21</sup>

## Las soluciones propuestas por la industria no están funcionando.

La historia demostró que las “soluciones” que propone la gran industria tabacalera para los problemas que causan sus productos (ya sea en relación con la salud, las condiciones laborales o el medio ambiente) no son eficaces. A menudo, sirven para beneficiar la imagen pública de las empresas tabacaleras, pero no abordan las causas de fondo del problema.

Solución propuesta por la industria	Obstáculos
 <p><b>Programas de reforestación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ejemplo: El programa “Bonayan” de British American Tobacco Bangladesh, que distribuye plántones alrededor de sus áreas operativas<sup>22</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los agricultores informaron que no tienen tiempo ni recursos para cuidar los plántones.</li> <li>Los plántones de eucalipto entregados a agricultores en la zona de los bosques de Miombo no son nativos y no favorecen la biodiversidad.</li> <li>Cuando se entregan plántones de árboles autóctonos, estos tardan mucho en madurar y en ofrecer un buen aporte para la biodiversidad.</li> </ul>
 <p><b>Iniciativas para hacer que el curado por aire caliente sea más sostenible</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ejemplo: El programa de Philip Morris Brasil para utilizar “100 por ciento de leña proveniente de reforestación” y alentar a los cultivadores a diversificar sus fuentes de combustible<sup>23</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme la industria promueve programas para que los productores de fincas comerciales dejen de usar carbón como combustible para el curado por aire caliente, las briquetas de madera podrían convertirse en una fuente de combustible preferida. Esto podría desviar la madera de usos esenciales, como la preparación de alimentos en los hogares, o aumentar la presión sobre bosques cada vez más reducidos.<sup>24, 25, 26</sup></li> <li>La energía solar está poco desarrollada y es demasiado costosa para que los pequeños agricultores puedan implementarla.</li> </ul>
 <p><b>Programas de diversificación de cultivos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ejemplo: Los esfuerzos de Imperial Tobacco para facilitar que los agricultores cultiven productos alternativos en Malawi<sup>27</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En última instancia, los programas de la industria buscan alentar a los agricultores a cultivar otros productos junto con el FCV, en lugar de reemplazarlo.</li> </ul>
 <p><b>Pagar más a los agricultores por el tabaco curado por aire caliente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ejemplo: El programa Living Income de Philip Morris International, que prioriza los ingresos de los agricultores en Mozambique, India, Indonesia y Filipinas<sup>28</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los precios más altos intentan abordar algunos de los daños económicos del cultivo de tabaco curado por aire caliente, pero perpetúan el daño ambiental porque alientan a los agricultores a seguir cultivando FCV.</li> </ul>



# Los responsables de formular políticas pueden proteger el medio ambiente y la salud pública regulando el FCV.

## Pueden hacerlo a través de las siguientes medidas:

### Regular el FCV como ingrediente

Las Partes del tratado mundial de salud, el Convenio Marco de la OMS para el Control del Tabaco, tienen la obligación de adoptar medidas a fin de reducir la demanda de tabaco. Muchos gobiernos trabajan con ese objetivo regulando los ingredientes de los productos de tabaco y prohibiendo aquellos que hacen que el consumo de tabaco sea más atractivo, como los sabores. Mediante la clasificación del FCV como ingrediente, los gobiernos pueden regular o prohibir su uso, reduciendo de manera efectiva la demanda de este cultivo perjudicial.

Para aliviar los posibles perjuicios financieros para los agricultores debido a una menor demanda de FCV, las organizaciones internacionales y los gobiernos deben, al mismo tiempo, ayudar a los agricultores a hacer la transición hacia medios de vida alternativos viables.

### Hacer que la industria rinda cuentas financieramente por el daño ambiental que causa

Si bien no se debe permitir que las empresas tabacaleras dirijan ni influyan en las iniciativas ambientales, debido a su historial de ineficacia y de uso de estas iniciativas como oportunidades de relaciones públicas, sí se les debe exigir responsabilidad financiera por la contaminación, la deforestación y los residuos que generan.

## Notas al pie

- 1 Tobacco in Australia. Tobacco in cigarettes [Internet]. Tobacco in Australia. Nov. de 2025. Disponible en: <https://www.tobaccoinaustralia.org.au/chapter-12-tobacco-products/12-1-tobacco-in-cigarettes>
- 2 Precision Business Insights. Leaf raw tobacco market size, share, growth, trends, and global industry analysis. Nov. de 2025. Disponible en: <https://www.precisionbusinessinsights.com/market-reports/leaf-raw-tobacco-market>
- 3 Nghiem DT, Vu HTT, Van Nguyen N, Le CTT. Growth, yield and quality variability of flue-cured tobacco in response to soil and climatic factors in Northern Vietnam. Ital J Agron [Internet]. 2024; 19(3):100016. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1125471824000161>
- 4 PIB Delhi. Tobacco Board focuses on sustainability and growth of the industry; exports reach 12,005 crores in 2023-24 [Internet]. Nueva Delhi: Ministerio de Comercio e Industria. 1 de enero de 2025. Disponible en <https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2089182&reg=3&lang=2>
- 5 Nghiem DT, Vu HTT, Van Nguyen N, Le CTT. Growth, yield and quality variability of flue-cured tobacco in response to soil and climatic factors in Northern Vietnam. Ital J Agron [Internet]. 2024; 19(3):100016. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1125471824000161>
- 6 Departamento de Cambio Climático, Silvicultura, Medio Ambiente y Vida Silvestre. Notificación. Gobierno de Khyber Pakhtunkhwa. 25 de jul. de 2025. Disponible en: <https://epakp.gov.pk/wp-content/uploads/2025/08/24-GEA-Tobacco-Kilns.pdf>
- 7 Hussain M, Malik RN, Taylor A, Puettmann M. Hazardous pollutants emissions and environmental impacts from fuelwood burned and synthetic fertilizers applied by tobacco growers in Pakistan. Environ Technol Innov [Internet]. 2017; 7:169–81. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352186416300748>
- 8 Akhter F. Bangladesh: Tobacco ruins soil and water along Matamuhuri River. Unfairtobacco. Nov. de 2018. Disponible en: [https://unfairtobacco.org/wp-content/uploads/2018/12/Akhter\\_Unfairtobacco\\_Bangladesh\\_pesticide-pollution.pdf](https://unfairtobacco.org/wp-content/uploads/2018/12/Akhter_Unfairtobacco_Bangladesh_pesticide-pollution.pdf)
- 9 Sahadewo GA, Drope J, Witoelar F, Li Q, Lencucha R. The economics of tobacco farming in Indonesia: results from two waves of a farm-level survey. Tobaccconomics, Health Policy Center, Institute for Health Research and Policy, University of Illinois at Chicago. 2020. Disponible en: <https://www.economicsforhealth.org/files/research/654/indonesia-economics-of-tobacco-farming.pdf>
- 10 National Tobacco Administration. Preguntas frecuentes. República de Filipinas, Departamento de Agricultura. Disponible en: <https://nta.da.gov.ph/faq.html>
- 11 Turkish tobacco exports hit \$1B for 1st time in 7 years. Türkiye Today [Internet]. 23 de jun. de 2025. Disponible en: <https://www.turkiyeytoday.com/business/turkish-tobacco-exports-hit-1b-for-the-1st-time-in-7-years-3203309?s=1>
- 12 Tobacco in Australia. Tobacco in cigarettes [Internet]. Tobacco in Australia. Nov. de 2025. Disponible en: <https://www.tobaccoinaustralia.org.au/chapter-12-tobacco-products/12-1-tobacco-in-cigarettes>
- 13 Ren K, Ji X, Chen Y, Luo H, Su J, Jiang Y. Assessing the thermal efficiency and emission reduction potential of alcohol-based fuel curing equipment in tobacco-curing. Sci Rep [Internet]. 2023; 13(1):13301. Disponible en: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10432517/>
- 14 Von Eichborn S. Tobacco | forests. Unfairtobacco. Dic. de 2018. Disponible en: [https://unfairtobacco.org/wp-content/uploads/2019/01/sdg-facts06\\_en.pdf](https://unfairtobacco.org/wp-content/uploads/2019/01/sdg-facts06_en.pdf)
- 15 World Health Organization. Tobacco and its environmental impact: an overview. 2017. Disponible en: <https://iris.who.int/server/api/core/bitstreams/a6b5d33e-f146-466f-8664-94b69fa808c7/content>
- 16 Jimu L, Mataruse L, Musemwa L, Nyakudya IW. The miombo ecoregion up in smoke: The effect of tobacco curing. World Dev Perspect [Internet]. 2017; 5:44–6. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S245229291730036X?via%3Dihub>
- 17 Hiscock R, Matthes BK, Bloomfield MJ. Flue-cured tobacco in Zimbabwe: a particularly harmful commodity requiring the attention of tobacco control. Tobacco Control [Internet]. 12 de enero de 2026; tc-2025. Disponible en: <https://tobaccocontrol.bmj.com/content/early/2026/01/05/tc-2025-059570>
- 18 Jimu L, Mataruse L, Musemwa L, Nyakudya IW. The miombo ecoregion up in smoke: The effect of tobacco curing. World Dev Perspect [Internet]. 2017; 5:44–6. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S245229291730036X?via%3Dihub>

- <sup>19</sup> Zingler VC, Denecke K, Jahn K, Meyer L von, Krafczyk S, Krams M, et al. The effect of nicotine on perceptual, ocular motor, postural, and vegetative functions at rest and in motion. *J Neurol* [Internet]. 2007; 254(12):1689–97. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17990061/>
- <sup>20</sup> Benowitz NL, Burbank AD. Cardiovascular toxicity of nicotine: Implications for electronic cigarette use. *Trends Cardiovasc Med* [Internet]. 2016; 26(6):515–23. Disponible en: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4958544>
- <sup>21</sup> Magauzi R, Mabaera B, Rusakaniko S, Chimusoro A, Ndlovu N, Tshimanga M, et al. Health effects of agrochemicals among farm workers in commercial farms of Kwekwe district, Zimbabwe. *Pan Afr Med J* [Internet]. 2011; 9(1):26. Disponible en: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC3215548/>
- <sup>22</sup> British American Tobacco. BAT annual report and form 20-F 2024. Disponible en: [https://www.bat.com/content/dam/batcom/global/main-nav/investors-and-reporting/reporting/sustainability-reporting/BAT\\_Nature\\_2024.pdf](https://www.bat.com/content/dam/batcom/global/main-nav/investors-and-reporting/reporting/sustainability-reporting/BAT_Nature_2024.pdf)
- <sup>23</sup> Philip Morris International. Integrated report 2024. Disponible en: [https://www.pmi.com/resources/docs/default-source/pmi-sustainability/pmi-integrated-report-2024.pdf?sfvrsn=92e147c8\\_2](https://www.pmi.com/resources/docs/default-source/pmi-sustainability/pmi-integrated-report-2024.pdf?sfvrsn=92e147c8_2)
- <sup>24</sup> Philip Morris International. Monitoring, verification, and reporting for enhancing sustainable tobacco curing. 3 de abr. de 2025. Disponible en: <https://www.pmi.com/sustainability/case-studies-and-market-stories/enhancing-sustainable-tobacco-curing/>
- <sup>25</sup> British American Tobacco. BAT annual report and form 20-F 2024. Disponible en: [https://www.bat.com/content/dam/batcom/global/main-nav/investors-and-reporting/reporting/sustainability-reporting/BAT\\_Climate\\_2024.pdf](https://www.bat.com/content/dam/batcom/global/main-nav/investors-and-reporting/reporting/sustainability-reporting/BAT_Climate_2024.pdf)
- <sup>26</sup> Ti J, Zheng Y, Duan W, Zhao H, Qin Y, Yin G, et al. Carbon footprint of tobacco production in China through life-cycle-assessment: Regional compositions, spatiotemporal changes and driving factors. *Ecol Indic* [Internet]. 2024;165(112216):112216. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X24006733?via%3Dihub>
- <sup>27</sup> STOP. Sowing the status quo: How crop diversification is failing tobacco farmers in Malawi. 2025. Disponible en: <https://exposetobacco.org/wp-content/uploads/How-Crop-Diversification-Fails-Tobacco-Farmers-In-Malawi.pdf>
- <sup>28</sup> Philip Morris International. PMI value report 2025. Disponible en: <https://www.pmi.com/content/dam/pmicom/global/docs/pmi-sustainability/pmi-value-report-2025.pdf>



A GLOBAL  
TOBACCO  
INDUSTRY  
WATCHDOG

### Acerca de Stopping Tobacco Organizations and Products (STOP)

STOP es un organismo de control de la industria tabacalera mundial cuya misión es exponer las tácticas de tal industria que debilitan la salud pública. Compuesto por una red de organizaciones académicas y de salud pública, STOP investiga y monitorea la industria tabacalera, comparte inteligencia para contrarrestar sus tácticas y expone sus fechorías a una audiencia global. STOP recibe el financiamiento de Bloomberg Philanthropies como parte de la [Iniciativa Bloomberg para Reducir el Consumo de Tabaco](https://www.bloomberg.com/news/articles/2023-08-22/bloomberg-philanthropies-funds-stop). Para obtener más información, visite [exposetobacco.org](https://exposetobacco.org).