

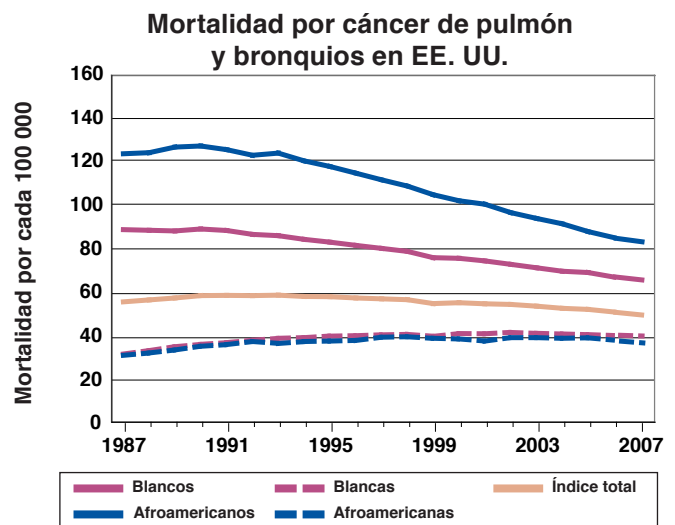
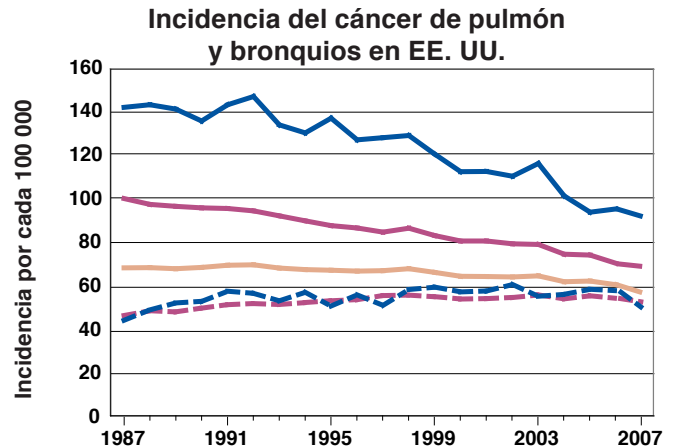
Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

En los Estados Unidos, el cáncer de pulmón es el segundo cáncer más común y la causa más común de muerte relacionada con el cáncer tanto en hombres como en mujeres. El índice total de mortalidad por los cánceres de pulmón y de bronquios subió consistentemente en la década de los ochenta y alcanzó su máximo alrededor de 1993. Aunque los índices de incidencia y mortalidad en los hombres han disminuido en la última década, no han descendido en las mujeres. Los índices de mortalidad son más altos en los hombres afroamericanos seguidos por los hombres blancos.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$10,3 mil millones cada año¹ en el tratamiento del cáncer de pulmón.

Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

¹Reporte del Progreso de Tendencias de Cáncer (<http://progressreport.cancer.gov/>), en dólares del 2006.



Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del cáncer de pulmón

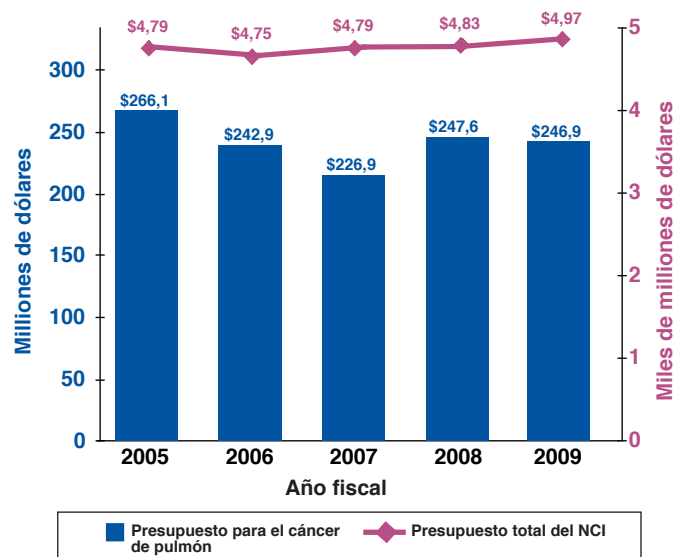
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)² en investigación del cáncer de pulmón ha disminuido de \$266,1 millones en el año fiscal 2005 a \$246,9 millones en el año fiscal 2009. Asimismo, en el año fiscal 2009 el NCI destinó \$48 millones del fondo del American Recovery and Reinvestment Act (ARRA) para la investigación de dicho cáncer.³

Fuente: Oficina de Presupuesto y Finanzas del NCI (<http://obf.cancer.gov/>).

²La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud, visite <http://salud.nih.gov/informacion/>.

³Para más información sobre el fondo del ARRA para el NCI, visite: <http://www.cancer.gov/aboutnci/recovery/recoveryfunding>.

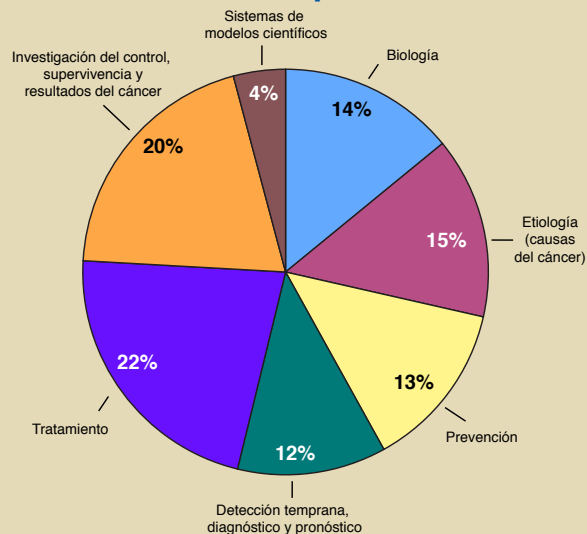
Presupuesto para investigación del cáncer de pulmón por el NCI



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de pulmón

- La **Facultad del Cáncer Aerodigestivo y de Pulmón** (*Lung and Aerodigestive Cancer Faculty*) fomenta la colaboración entre científicos del NCI, identifica y comparte recursos para el apoyo de investigación de sus miembros, mejora la interacción con otros científicos, trabaja con los Programas Especializados de Excelencia en la Investigación (*SPOREs*) específicos al cáncer de pulmón y promueve la participación en estudios clínicos. <https://ccrod.cancer.gov/confluence/display/CCRLACF/Home>
- El **Atlas del Genoma del Cáncer** (*Cancer Genome Atlas, TCGA*) evalúa, por medio de tecnología avanzada de análisis genómico, la viabilidad de identificación sistemática de las alteraciones genómicas de mayor importancia que están implicadas en el proceso del cáncer. El cáncer de pulmón fue uno de los primeros tipos de cáncer estudiados. <http://cancergenome.nih.gov/>
- El objetivo principal de la **Encuesta Nacional de Recomendaciones y Prácticas de Médicos Generales para Exámenes Selectivos de Detección de Cáncer de Seno, Cervical, Colorrectal y Pulmonar** (*National Survey of Primary Care Physicians' Recommendations & Practice for Breast, Cervical, Colorectal, & Lung Cancer Screening*) es caracterizar los conocimientos, actitudes, recomendaciones y prácticas de médicos con relación a los exámenes selectivos de detección del cáncer de pulmón y de otros tipos de cáncer. http://healthservices.cancer.gov/surveys/screening_rp/
- El **Estudio de Detección de Cáncer de Próstata, Pulmón, Ovarios y Colorrectal** (*Prostate, Lung, Colorectal, and Ovarian (PLCO) Cancer Screening Trial*) determina si ciertos exámenes selectivos de detección de cáncer reducen el saldo de muertes por dichas enfermedades. <http://dcp.cancer.gov/programs-resources/groups/ed/programs/plco>
- El **Consortio de Modelos Murinos de Cánceres Humanos** (*Mouse Models of Human Cancers Consortium, MMHCC*) está preparando modelos de cáncer de pulmón para ayudarnos a entender la biología de los tumores pulmonares y facilitar el desarrollo y evaluación de métodos nuevos de tratamiento y para un diagnóstico temprano. <http://emice.nci.nih.gov/>
- El **Grupo de Biomarcadores del Cáncer de Pulmón** (*Lung Cancer Biomarkers Group*) prepara series de especímenes que pueden usarse en la evaluación de biomarcadores para la detección temprana o diagnóstico del cáncer de

Cartera de investigación del NCI sobre el cáncer de pulmón



Porcentaje del total de dólares por área científica
Año fiscal 2009

Fuentes de datos: La División de Actividades de Extramuros del NCI y la Cartera de Investigación Financiada por el NCI. Sólo se incluyen aquellos proyectos que tuvieron asignados códigos de área científica. Una descripción de proyectos de investigación relevantes se encuentra en el sitio web de la Cartera de Investigación Financiada por el NCI en: <http://fundedresearch.cancer.gov>

pulmón. <http://grants.nih.gov/grants/guide/notice-files/NOT-CA-07-016.html>

- Ocho **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPOREs*) específicos al cáncer de pulmón promueven la investigación interdisciplinaria y transfieren los resultados de estudios básicos de laboratorio al ámbito clínico. <http://trp.cancer.gov/spores/lung.htm>
- El libro **Lo que usted necesita saber sobre™ el cáncer de pulmón** contiene información sobre el diagnóstico, estadificación y cuidados de apoyo del cáncer de pulmón. Los especialistas en información pueden también responder sus preguntas sobre el cáncer en el teléfono 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER). <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/necesita-saber/pulmon>
- La **página principal del cáncer de pulmón** proporciona información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/aparato-respiratorio-torax>

Selección de adelantos en la investigación del cáncer de pulmón

- Científicos han descubierto un nuevo mecanismo molecular por el cual la **nicotina promueve la formación de células de cáncer de pulmón**. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19654299>
- Un estudio clínico de cinco productos para dejar de fumar reveló que **el uso combinado del parche de nicotina y de la pastilla de nicotina** fue el método más efectivo para ayudar a personas a abstenerse del tabaco cuando abandonan el hábito. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/110309/page3#e>
- La **división celular asimétrica** regulada por el microentorno afecta la formación de células de cáncer de pulmón y el crecimiento de tumores. <http://www.cancer.gov/newscenter/pressreleases/AsymetricLungHarris>
- En un estudio clínico en fase II, una nueva terapia dirigida, **crizotinib**, **resultó en un promedio mayor de reacción al tratamiento** en pacientes con cáncer de pulmón que presentaban una diana molecular para el fármaco. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/061510/page5>