

Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

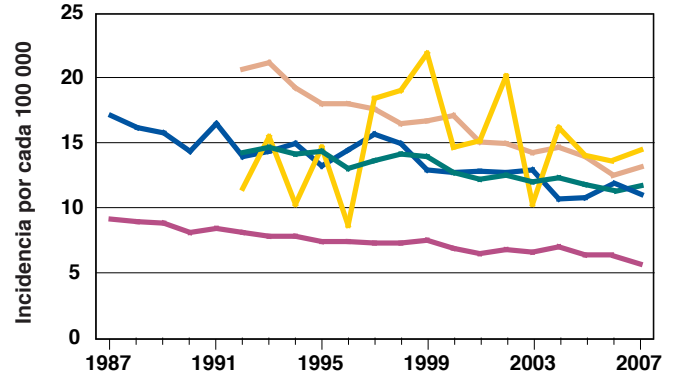
La incidencia general del cáncer de estómago en los Estados Unidos ha disminuido en los últimos 75 años. Se calculó que en el año 2010, 21 000 estadounidenses serían diagnosticados con cáncer de estómago y que 10 570 morirían por dicha enfermedad. Aproximadamente 1 de cada 114 hombres y mujeres será diagnosticado con cáncer de estómago durante el curso de su vida. La mayoría de las personas diagnosticadas con cáncer de estómago tienen más de 65 años de edad.

En Estados Unidos, los índices de incidencia y de mortalidad del cáncer de estómago varían por raza y por etnicidad. Los indígenas americanos y los nativos de Alaska, y los asiáticos y los nativos de las islas del Pacífico presentan el índice de incidencia más alto, seguidos por los hispanos, los afroamericanos y los blancos. Los asiáticos y los nativos de las islas del Pacífico, y los afroamericanos presentan el índice de mortalidad más alto, seguidos por los indígenas americanos y los nativos de Alaska, los hispanos y los blancos. Los hombres tienen índices más altos de incidencia y mortalidad de cáncer de estómago que las mujeres. Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$1,6 mil millones cada año¹ en el tratamiento del cáncer de estómago.

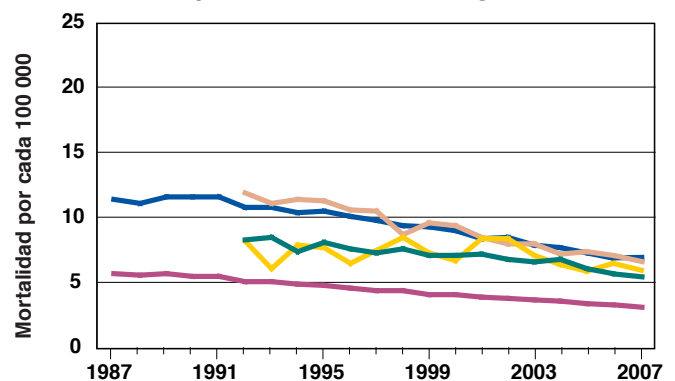
Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

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

Incidencia del cáncer de estómago en EE. UU.



Mortalidad por cáncer de estómago en EE. UU.



◆ Blancos ◆ Hispanos* ◆ Afroamericanos
◆ Asiáticos y nativos de las islas del Pacífico* ◆ Indígenas americanos y nativos de Alaska*

* No hay datos disponibles de incidencia y mortalidad antes de 1992.

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

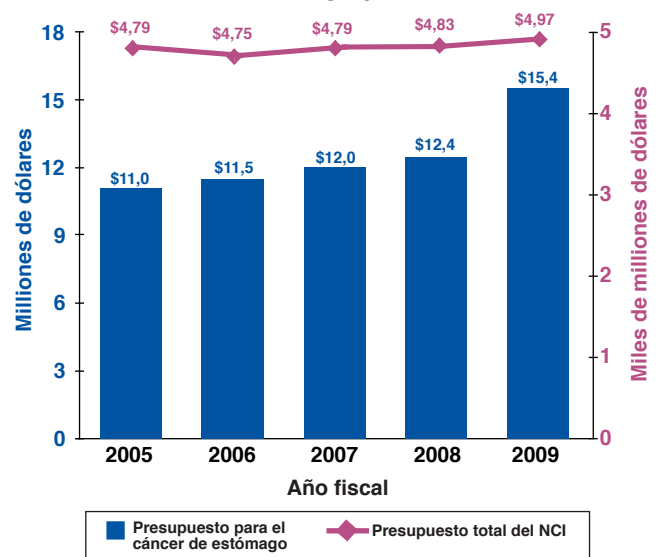
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)² en investigación del cáncer de estómago aumentó de \$11 millones en el año fiscal 2005 a \$15,4 millones en el año fiscal 2009. Asimismo, en el año fiscal 2009 el NCI destinó \$1,2 millones del fondo del American Recovery 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 financiamiento del ARRA para el NCI, visite: <http://www.cancer.gov/aboutnci/recovery/recoveryfunding>.

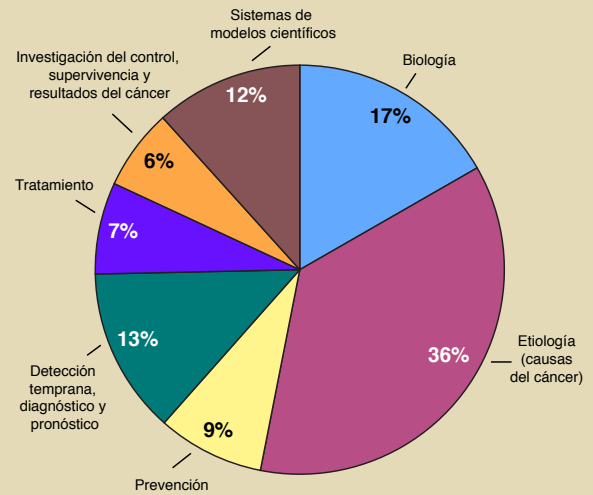
Presupuesto para investigación del cáncer de estómago por el NCI



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de estómago

- La **Facultad de Cánceres Gastrointestinales** (*Gastrointestinal Malignancies Faculty*) de intramuros del NCI reúne a científicos del NCI para promover una comunidad de investigadores que trabajan juntos para la prevención, diagnóstico y cura de los cánceres gastrointestinales. <https://ccrod.cancer.gov/confluence/display/NCIGIFAC/Home>
- La **Unidad de Infecciones e Inmunoepidemiología** (*Infections and Immunoepidemiology Branch*) del NCI realiza investigación epidemiológica sobre gérmenes infecciosos y el cáncer. Los científicos investigan por qué la incidencia de cáncer estomacal es baja en África, a pesar de los altos índices de infección por *Helicobacter pylori*, lo cual es uno de los factores principales de riesgo de dicho cáncer, y analizan también cómo los factores genéticos y la infección por el virus Epstein-Barr afectan el riesgo del cáncer de estómago. <http://dceg.cancer.gov/iib/research/gastric>
- El **Programa Urbano de Oncología Clínica** (*Community Clinical Oncology Program, CCOP*) y el **Programa Urbano de Oncología Clínica de Minorías** (*Minority-Based Community Clinical Oncology Program, MB-CCOP*) son mecanismos completos de estudios clínicos que diseminan a la comunidad los últimos resultados en investigación sobre la prevención y tratamiento del cáncer. Varios grupos CCOP y MB-CCOP participan actualmente en estudios clínicos de cáncer de estómago. <http://prevention.cancer.gov/programs-resources/programs/ccop>
- Los científicos interdisciplinarios de la **Red de Investigación Aplicada: Exploración Óptica con Imágenes en Plataformas de Multimodalidades** (*Network for Translational Research {NTR}: Optical Imaging in Multimodality Platforms*), acelera la investigación aplicada en exploración óptica con imágenes. Los esfuerzos presentes incluyen la creación de técnicas de identificación de marcadores moleculares para detectar neoplasias en el tracto digestivo y métodos de exploración multimodal con imágenes de los cánceres gastrointestinales. <http://imaging.cancer.gov/programsandresources/specializedinitiatives/ntroi>
- Seis **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPORes*)

Cartera de investigación del NCI sobre el cáncer de estómago



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>

- específicos al cáncer gastrointestinal están transfiriendo los resultados del laboratorio al ámbito clínico. <http://trp.cancer.gov/spores/gi.htm>
- El libro **What You Need to Know About™ Stomach Cancer** contiene información en inglés sobre las posibles causas, diagnóstico y tratamiento del cáncer de estómago. Los especialistas en información pueden responder también sus preguntas sobre el cáncer en el teléfono 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER). <http://www.cancer.gov/cancertopics/wyntk/stomach>
- La **página principal del cáncer gastrointestinal y del aparato digestivo** proporciona información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/gastrointestinal>

Selección de adelantos en la investigación del cáncer de estómago

- Investigadores identificaron **proteínas del *Helicobacter pylori* que quizás regulen la carcinogénesis** y que por último podrían ser usadas para la creación de pruebas de detección del cáncer de estómago y para la preparación de vacunas contra la enfermedad. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19470446>
- En un estudio clínico en fase III, los pacientes con cáncer de estómago que fueron tratados con quimioterapia vivieron más si recibieron también **trastuzumab, un fármaco para el cáncer de seno**. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/060209/page3#c>
- Aunque la incidencia general del cáncer de la **parte inferior del estómago ha disminuido en los adultos estadounidenses, dicha cifra subió en los blancos de 25 a 39 años de edad**. Esto posiblemente se debe a los cambios en los patrones de infección del *Helicobacter pylori*. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20442388>
- La **erradicación del *Helicobacter pylori* y la administración del fármaco antiinflamatorio sulindac en combinación** impidió la formación del cáncer de estómago en un modelo murino. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19826057>