

## Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

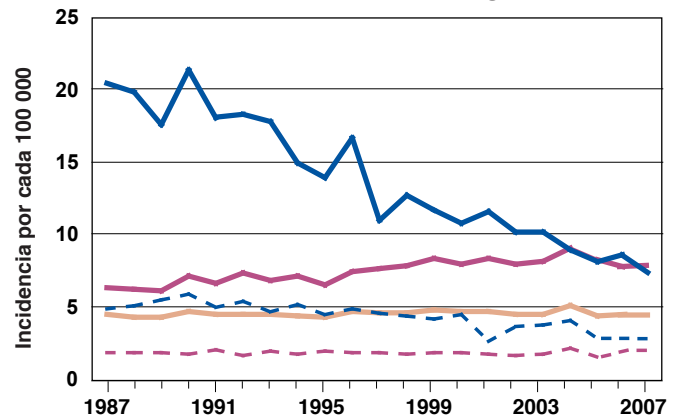
En los Estados Unidos, los índices de incidencia y mortalidad del cáncer de esófago son muy similares. Sin importar la raza o grupo étnico, los hombres tienen índices de incidencia y mortalidad más altos que las mujeres. Los índices de mortalidad por cáncer de esófago en los afroamericanos son más altos que los índices en los blancos, pero los índices de incidencia y mortalidad en los afroamericanos han bajado regularmente en las últimas dos décadas. Esta tendencia hacia la baja no se observa en otros grupos raciales o étnicos.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$1,1 miles de millones cada año<sup>1</sup> en el tratamiento del cáncer de esófago.

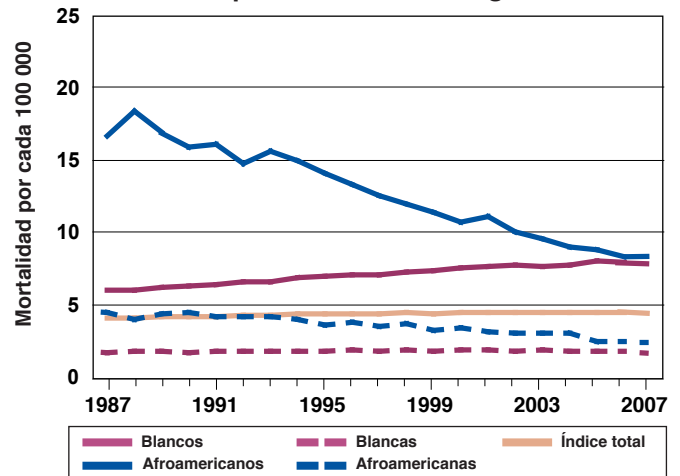
Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

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

Incidencia del cáncer de esófago en EE. UU.



Mortalidad por cáncer de esófago en EE. UU.



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

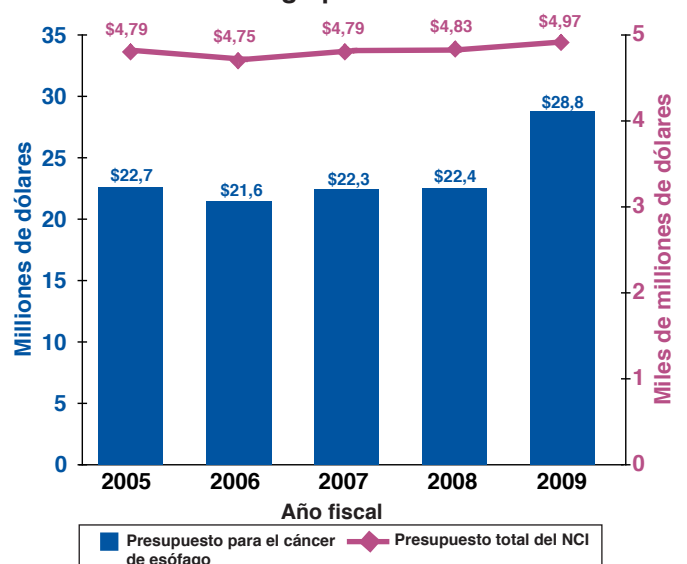
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)<sup>2</sup> en investigación del cáncer de esófago ha aumentado de \$22,7 millones en el año fiscal 2005 a \$28,8 millones en el año fiscal 2009. Asimismo, en el año fiscal 2009 el NCI destinó \$3,4 millones del fondo del American Recovery and Reinvestment Act (ARRA) para la investigación de dicho cáncer.<sup>3</sup>

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

<sup>2</sup>La 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/>.

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

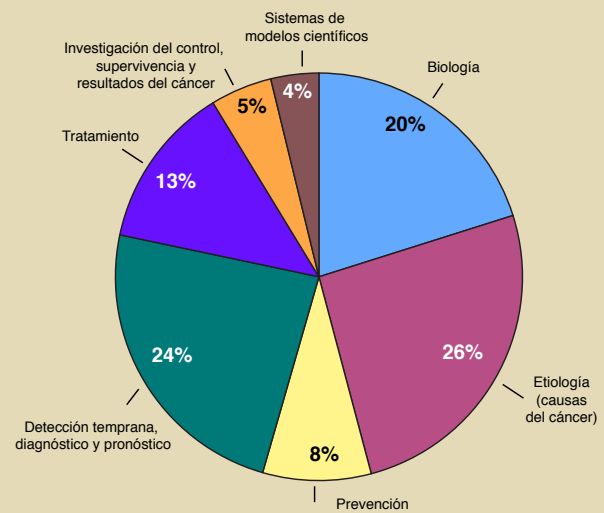
Presupuesto para investigación del cáncer de esófago por el NCI



## Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de esófago

- El **Programa de Sustancias de Prevención** (*Prevention Agents Program*) proporciona supervisión científica y administrativa para la preparación de sustancias de quimiopprofilaxis desde investigación pre-clínica hasta estudios en fase I. El programa apoya actualmente la investigación de varias sustancias con potencial de quimiopprofilaxis del cáncer de esófago. <http://prevention.cancer.gov/programs-resources/groups/cad/programs/agents>
- Los científicos interdisciplinarios de la **Red de Investigación Aplicada** (*Network for Translational Research, NTR*): **Estudios de Imágenes Ópticas en Plataformas de Modalidades Múltiples** aceleran la investigación aplicada de estudios con imágenes ópticas. Los proyectos actuales incluyen la identificación de sondas moleculares que se unen a displasia de alto grado en el síndrome de Barrett. <http://imaging.cancer.gov/programsandresources/specializedinitiatives/ntr/print>
- El **Consortio del Síndrome de Barrett y Adenocarcinoma de Esófago** (*Barrett Esophagus and Esophageal Adenocarcinoma Consortium, BEACON*), se formó para impulsar la colaboración internacional de investigación de la etiología y prevención del síndrome de Barrett y del adenocarcinoma de esófago. <http://tlvnet.net/beacon/>
- La **Red de Microentorno de Tumores** (*Tumor Microenvironment Network, TMEN*) explora el papel del microentorno, las células y los vasos sanguíneos que alimentan la célula de un tumor, en la iniciación y evolución de los tumores. Los investigadores de la red examinan el papel de la inflamación y del microentorno en la formación del cáncer de esófago. <http://tmen.nci.nih.gov/>
- El libro **What You Need to Know About™ Cancer of the Esophagus** contiene información en inglés sobre el

## Cartera de investigación del NCI sobre el cáncer de esófago



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>

- diagnóstico y estadificación, el tratamiento, los cuidados de seguimiento y nutrición, y la participación en estudios relacionados con el cáncer de esófago. 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/cancertopics/wyntk/esophagus>
- 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 con el cáncer de esófago. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/gastrointestinal>

## Selección de adelantos en la investigación del cáncer de esófago

- Los investigadores descubrieron que los **microARNs presentan el potencial de servir como biomarcadores de pronóstico** para el cáncer de esófago. <http://www.cancer.gov/newscenter/pressreleases/miRNAHarris>
- Un análisis total del genoma determinó que las **alteraciones en el número de copias, una forma de inestabilidad cromosómica, puede ser un biomarcador** para el riesgo de la evolución del síndrome de Barrett a adenocarcinoma de esófago. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19417022>
- **Se descubrió** que la amplificación de un gen necesario para el desarrollo normal, **SOX2, promueve el crecimiento** de las células del cáncer de esófago. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19801978>
- La **quimioterapia y radiación preoperatorias** administradas simultáneamente mejoran la supervivencia de pacientes con cáncer de esófago a comparación de solo cirugía. [http://www.asco.org/ASCOv2/Meetings/Abstracts?&vmview=abst\\_detail\\_view&confID=74&abstractID=48745](http://www.asco.org/ASCOv2/Meetings/Abstracts?&vmview=abst_detail_view&confID=74&abstractID=48745)