

# El cáncer de esófago

## Tendencias en los índices de incidencia y de mortalidad

En los Estados Unidos, los índices de incidencia y de mortalidad del cáncer de esófago son muy similares. Sin importar la raza o grupo étnico, los hombres presentan índices de incidencia y de 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 han bajado firmemente 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 USD 1,1 mil 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 año 2006.

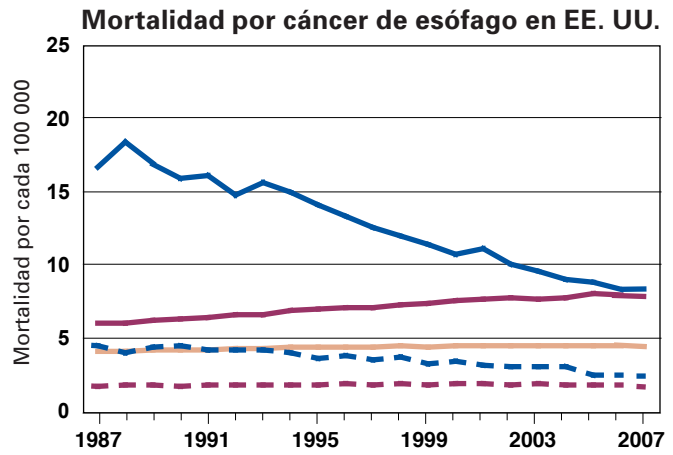
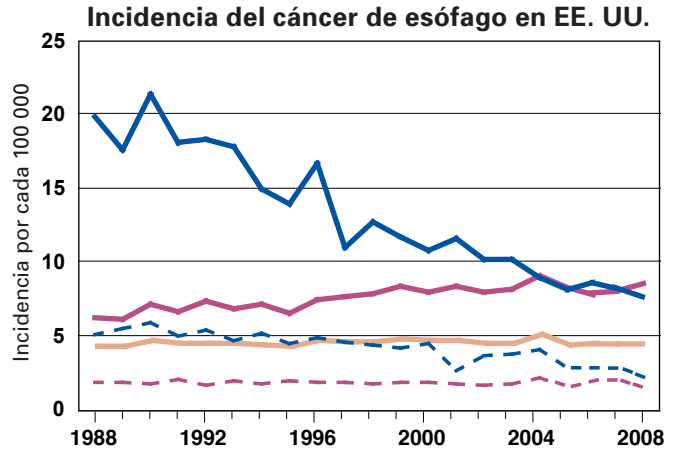
## Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del cáncer de esófago

La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)<sup>2</sup> en investigación del cáncer de esófago aumentó de USD 21,6 millones en el año fiscal 2006 a USD 30,5 millones en el año fiscal 2010. Asimismo, en los años fiscales 2009 y 2010 el NCI destinó USD 6,0 millones del fondo del *American Recovery and Reinvestment Act* (ARRA)<sup>3</sup> para la investigación del cáncer de esófago.

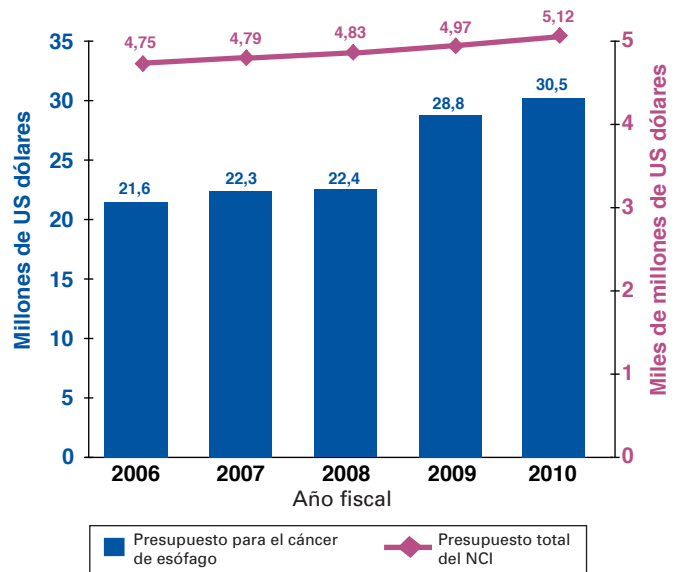
Fuente: Oficina de Presupuesto y Finanzas del NCI (<http://obf.cancer.gov/>).

<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 (NIH), visite <http://www.nih.gov/about/>.

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



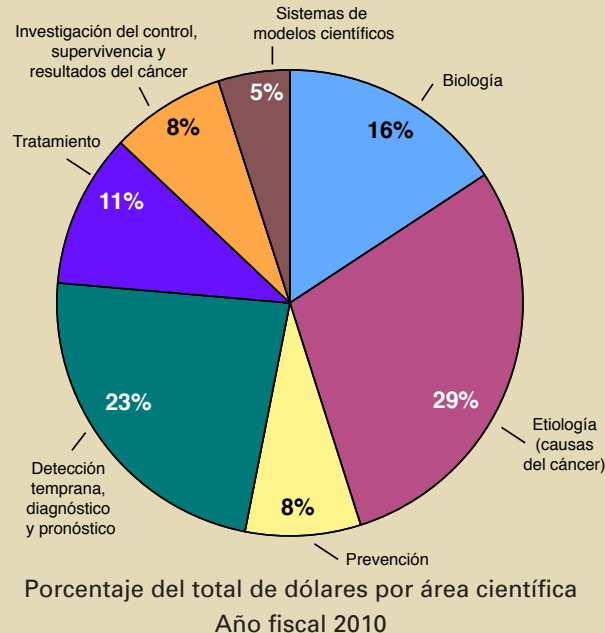
## Presupuesto para investigación del cáncer de esófago por el NCI



## 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 quimioprolifaxis desde investigación pre-clínica hasta estudios en fase I. El programa apoya actualmente la investigación de varias sustancias con potencial de quimioprolifaxis para el 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*): Exploración Óptica en Plataformas de Modalidades Múltiples aceleran la investigación aplicada de estudios con imágenes ópticas. Los proyectos actuales incluyen la identificación de péptidos que se unen a displasia de alto grado en el síndrome de Barrett. <http://imaging.cancer.gov/programsandresources/specializedinitiatives/ntr/print>
- Los **Consortios de Epidemiología del Cáncer de Esófago** (*Epidemiology of Esophageal Cancer Consortia*) incluyen el **Consortio del Síndrome de Barrett en Asia** (*Asian Barrett Consortium*) y el **Consortio Internacional del Síndrome de Barrett y Adenocarcinoma de Esófago** (*Barrett Esophagus and Esophageal Adenocarcinoma Consortium, BEACON*), los cuales se formaron para impulsar la colaboración internacional de investigación de la etiología y prevención del síndrome de Barrett y del adenocarcinoma de esófago. <http://epi.grants.cancer.gov/Consortia/tables/esophageal.html>
- El programa del NCI, **PREVENT Cancer Drug Development**, fue diseñado para estimular, facilitar y acelerar el movimiento de novedosas sustancias de prevención e intervenciones para el cáncer del laboratorio al ámbito clínico. <http://prevention.cancer.gov/programs-resources/programs/prevent>
- El NCI apoya, por medio del programa de **Aceleración de Estudios Clínicos de Vías Novedosas en Oncología** (*Accelerating Clinical Trials of Novel Oncologic Pathways, ACTNOW*), estudios de investigación en fase inicial de tratamientos dirigidos y personalizados para el cáncer, tal como un estudio clínico en fase dos de pacientes con carcinoma gástrico y carcinoma de la unión esófago-gástrica avanzados. <http://www.cancer.gov/aboutnci/recovery/recoveryfunding/actnow>
- Seis **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPOREs*) específicos al cáncer gastrointestinal se enfocan en investigación aplicada

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



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>

al sistema gastrointestinal, la cual abarca el cáncer de esófago. <http://trp.cancer.gov/spores/gi.htm>

- El libro **What You Need to Know About™ Cancer of the Esophagus** contiene información en inglés sobre el diagnóstico y estadificación, el tratamiento, los cuidados de apoyo 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 del NCI** 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

- Un estudio a gran escala reveló que **antecedentes de enfermedades autoinmunitarias**, como enfermedad celíaca, artritis reactiva o esclerodermia sistémica, están asociados con mayor riesgo de cáncer de esófago. [http://dceg.cancer.gov/newsletter/mar2011/0311\\_scientifichighlights.shtml](http://dceg.cancer.gov/newsletter/mar2011/0311_scientifichighlights.shtml) y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21381009>
- Investigadores descubrieron una asociación entre la exposición al **hidrocarburo aromático policíclico (PAH en inglés)** y el riesgo de cáncer de esófago en un estudio de casos y controles de una población con alto riesgo en el noreste de Irán. [http://dceg.cancer.gov/newsletter/nov10/1110\\_scientifichighlights.shtml](http://dceg.cancer.gov/newsletter/nov10/1110_scientifichighlights.shtml) y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20584779>
- Investigadores identificaron **23 genes inflamatorios y un biomarcador microARN** que quizás predigan pronósticos de pacientes con cáncer de esófago. [http://home.ccr.cancer.gov/inthejournals/itj\\_5.asp](http://home.ccr.cancer.gov/inthejournals/itj_5.asp) y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20947516>
- En un estudio pequeño de 49 pacientes, **el consumo de tabaco y alcohol** fue asociado con menor supervivencia a largo plazo en pacientes con adenocarcinoma de esófago en un estadio específico. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20960497>