

## Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

Los cánceres de cabeza y cuello, los cuales incluyen cánceres de la cavidad bucal, laringe, faringe, glándulas salivales y pasajes nasales, representan 3% de todos los casos de cáncer en los Estados Unidos. Actualmente, los blancos tienen el índice más elevado de incidencia de cánceres de cabeza y cuello, aunque la mortalidad en los afroamericanos es todavía la más alta.

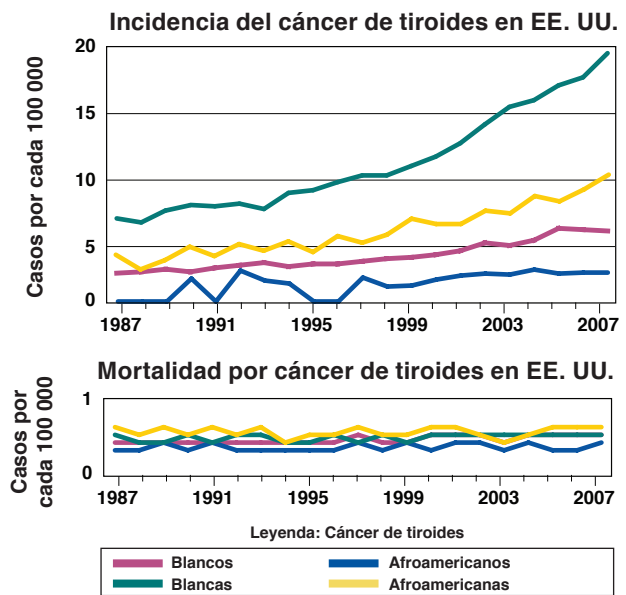
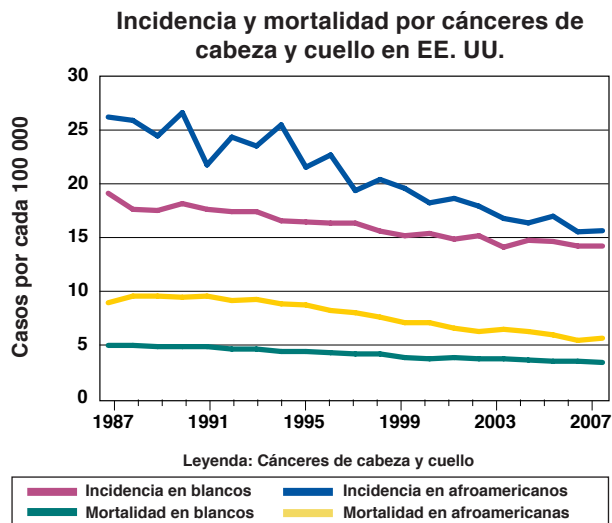
En las dos últimas décadas, la incidencia de cáncer de tiroides ha aumentado en todas las razas y tanto en hombres como mujeres. La incidencia del cáncer de tiroides es casi triple en las mujeres que en los hombres, y más del doble en blancos que en afroamericanos. Sin embargo, a pesar del aumento en la incidencia, los índices de mortalidad se han mantenido muy bajos.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$3,1 mil millones cada año<sup>1</sup> en el tratamiento de cánceres de cabeza y cuello.<sup>2</sup>

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.

<sup>2</sup>No hay disponibles datos del costo de tratamiento del cáncer de tiroides.



## Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación de los cánceres de cabeza, cuello y tiroides

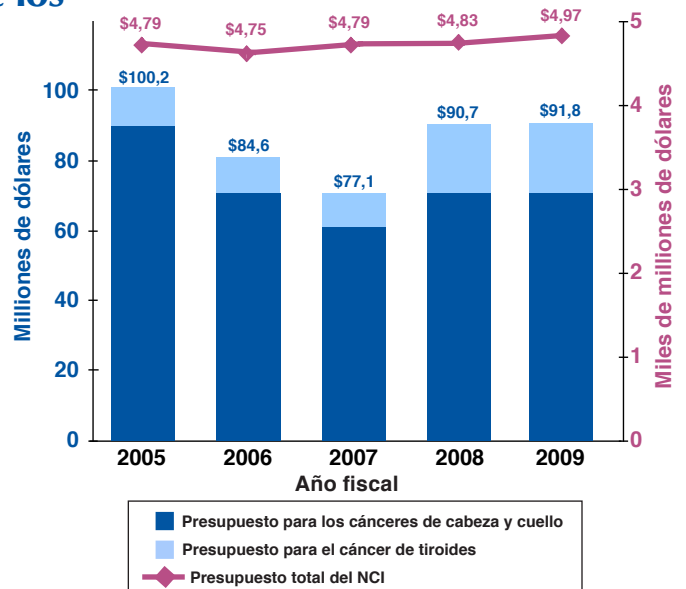
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)<sup>3</sup> en investigación de los cánceres de cabeza y cuello ha disminuido de \$89,5 millones en el año fiscal 2005 a \$77 millones en el año fiscal 2009. La inversión del NCI en investigación de cáncer de tiroides aumentó de \$10,7 millones en el año fiscal 2005 a \$14,7 millones en el año fiscal 2009. Asimismo, en el año fiscal 2009 el NCI destinó \$10,8 millones para la investigación de cánceres de cabeza y cuello, y \$2,2 millones para el estudio del cáncer de tiroides del fondo del American Recovery and Reinvestment Act (ARRA).<sup>4</sup>

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

<sup>3</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>4</sup>Para más información sobre el fondo del ARRA para el NCI, visite: <http://www.cancer.gov/aboutnci/recovery/recoveryfunding>.

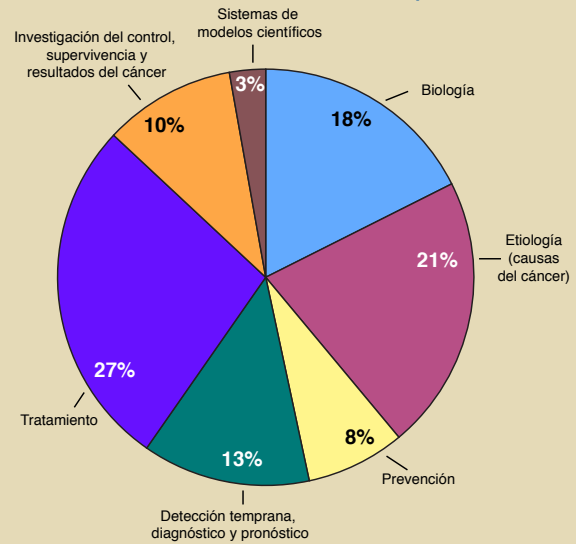
## Presupuesto para investigación de cánceres de cabeza, cuello y tiroides por el NCI



## Ejemplos de actividades del NCI relevantes a los cánceres de cabeza, cuello y tiroides

- El **Programa de Sustancias de Prevención** (*Prevention Agents Program*) proporciona supervisión científica y administrativa, para la preparación de sustancias de quimiopprofilaxis, desde la investigación preclínica hasta estudios en fase I inicial. Actualmente, este programa está apoyando la investigación de cuatro sustancias con potencial de quimiopprofilaxis de los cánceres de cabeza y cuello. <http://prevention.cancer.gov/programs-resources/groups/cad/programs/agents>
- El NCI apoya el **Estudio de Vandetanib en Fase I y II de Pacientes Jóvenes con Carcinoma Medular de Tiroides Hereditario** (*Phase I/II Study of Vandetanib in Young Patients with Hereditary Medullary Thyroid Carcinoma*), el cual está examinando si la sustancia en investigación, vandetanib, puede ser el primer tratamiento no quirúrgico efectivo para tratar pacientes jóvenes con dicho cáncer. [http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI\\_Cancer\\_Bulletin\\_080707/page3](http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_080707/page3)
- Información sobre alternativas para el tratamiento de cáncer de orofaringe está disponible en el sitio web del **banco de datos de información de cáncer (PDQ)** del NCI. <http://www.cancer.gov/espanol/pdq/tratamiento/orofaringe/healthprofessional>
- 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. Actualmente el TCGA investiga 20 tipos de cánceres, que incluyen los cánceres de cabeza, cuello y de tiroides. <http://cancergenome.nih.gov/>
- Cinco **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPORes*) específicos a los cánceres de cabeza y cuello apoyan la investigación aplicada en los cánceres del tubo digestivo y aparato respiratorio superiores y al cáncer de tiroides. Los investigadores de SPORes estudian marcadores de susceptibilidad genética de los cánceres de cabeza y cuello y terapias nuevas para su tratamiento y prevención. Uno de dichos estudios investiga también el cáncer de tiroides. <http://tpp.cancer.gov/spores/headandneck.htm>
- Los libros **What You Need to Know About™ Cancer of the Larynx**, **What You Need to Know About™ Thyroid Cancer** y

## Cartera de investigación del NCI sobre los cánceres de cabeza, cuello y tiroides



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>

**What You Need to Know About™ Oral Cancer** contienen información en inglés sobre las posibles causas, síntomas, diagnóstico y opciones de tratamiento para los cánceres de cabeza, cuello y tiroides. 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/oral>, <http://www.cancer.gov/cancertopics/wyntk/thyroid>, y <http://www.cancer.gov/cancertopics/wyntk/larynx>

- Las **páginas principales de los cánceres de cabeza, cuello y tiroides proporcionan** información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados. <http://cancer.gov/espanol/tipos/cabeza-cuello> y <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/endocrino>

## Selección de adelantos en la investigación de los cánceres de cabeza, cuello y tiroides

- Los datos de estudios de casos y controles indican que el **uso ligero de tabaco a largo plazo y el consumo excesivo de bebidas alcohólicas a corto plazo aumentan el riesgo de los cánceres de cabeza y cuello más que el tabaquismo excesivo a corto plazo** y el consumo ligero de alcohol a largo plazo. [http://dceg.cancer.gov/newsletter/mar10/310\\_scientifichighlights.shtml](http://dceg.cancer.gov/newsletter/mar10/310_scientifichighlights.shtml)
- La baja supervivencia de pacientes negros con cánceres de cabeza y cuello con respecto a los pacientes blancos refleja la **menor prevalencia de infección por el virus del papiloma humano (VPH)** en los pacientes negros. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/081109/page2>
- Un estudio con modelos murinos y líneas celulares reveló que el **bloqueo de la señalización del factor de crecimiento del hepatocito** quizás sirva como nueva estrategia para tratar ciertos tipos de cánceres de cabeza y cuello. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19470725>
- Investigadores determinaron la **mejor secuencia para administrar una combinación triple de fármacos** para maximizar la eficacia del tratamiento contra las líneas celulares de los cánceres de cabeza y cuello. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1939975>