

# Los cánceres de cabeza y cuello

## Tendencias en los índices de incidencia y de 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. El consumo de alcohol y tabaco es el factor de riesgo más importante de los cánceres de cabeza y cuello. En años recientes, la incidencia de dichos cánceres entre los blancos ha superado la incidencia entre los afroamericanos. Sin embargo, la mortalidad es aún más alta entre los afroamericanos. Los índices de incidencia y de mortalidad en todas las poblaciones han disminuido en los últimos 20 años.

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

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 de los cánceres de cabeza y cuello

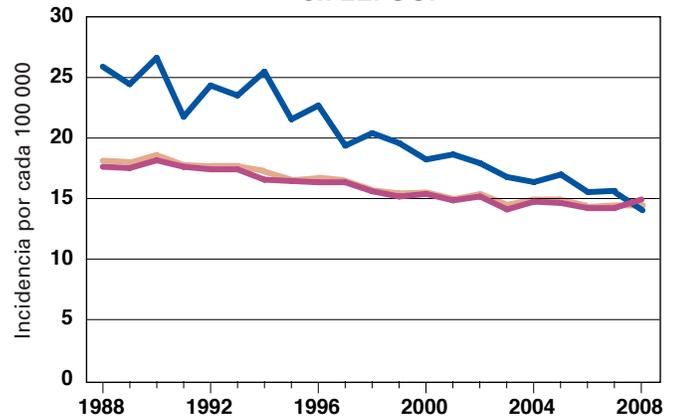
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)<sup>2</sup> en investigación de los cánceres de cabeza y cuello ha aumentado de USD 66,2 millones a USD 77,0 millones entre los años fiscales 2007 y 2009 antes de disminuir a USD 62,7 millones en el año fiscal 2010. Asimismo, en los años fiscales 2009 y 2010 el NCI destinó USD 13,8 millones del fondo del *American Recovery and Reinvestment Act* (ARRA) para la investigación de los cánceres de cabeza y cuello.<sup>3</sup>

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

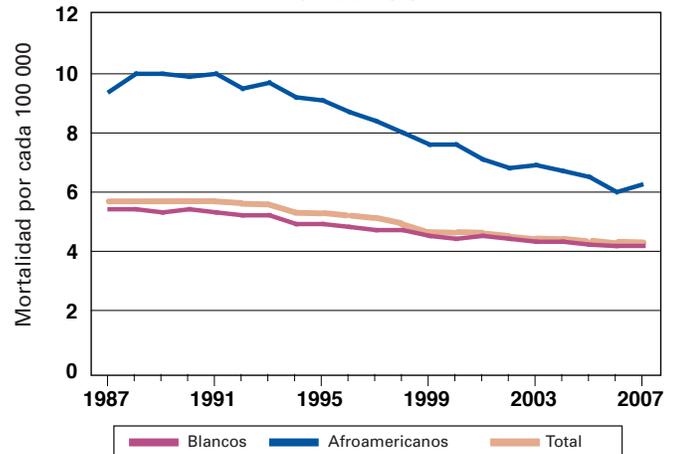
<sup>2</sup> La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH), visite <http://www.nih.gov/about/>.

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

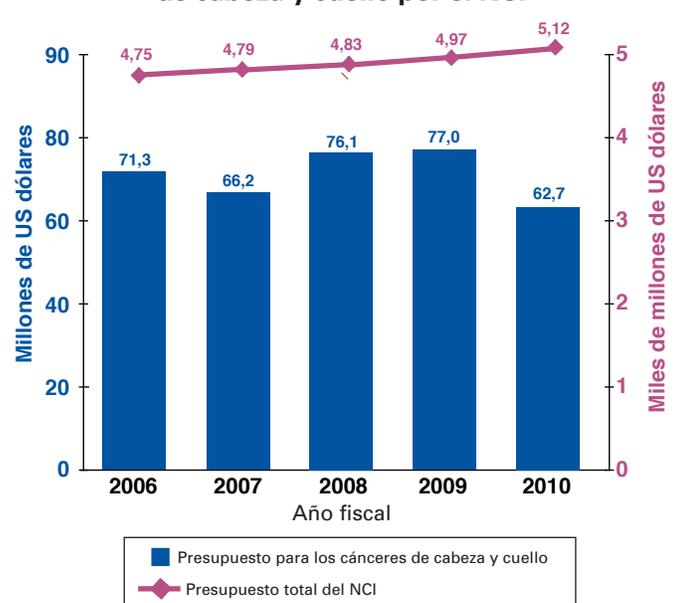
Incidencia por cánceres de cabeza y cuello en EE. UU.



Mortalidad por cánceres de cabeza y cuello en EE. UU.



Presupuesto para investigación de cánceres de cabeza y cuello por el NCI



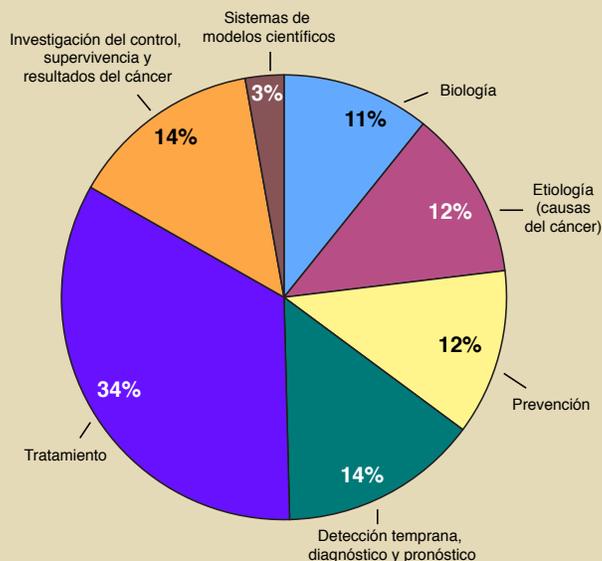
## Ejemplos de actividades del NCI relevantes a los cánceres de cabeza y cuello

- 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 clínicos en fase I. Actualmente, este programa está apoyando la investigación de seis sustancias con potencial de quimiopprofilaxis de los cánceres de cabeza y cuello. <http://prevention.cancer.gov/programs-resources/groups/cad/programs/agents>
- Información en español sobre alternativas para el tratamiento de cáncer de orofaringe está disponible en **PDQ, la base de datos de información de cáncer** del NCI. <http://www.cancer.gov/espanol/pdq/tratamiento/orofaringe/Patient>
- 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 TCGA investiga actualmente 20 tipos de cánceres, que incluyen los cánceres de cabeza y cuello. Los investigadores del TCGA confían poder determinar si los cambios genómicos son diferentes entre los tumores metastáticos y no metastáticos, e identificar diferencias genómicas en tumores asociados con la edad, con antecedentes de tabaquismo y con infecciones virales. <http://cancergenome.nih.gov/>
- El **Consortio Internacional de los Cánceres de Cabeza y Cuello** (*International Head and Neck Cancer Consortium*) facilita investigación colaborativa de la epidemiología de dichos cánceres. <http://epi.grants.cancer.gov/Consortia/tables/head.html>
- El NCI apoya estudios que exploran **biomarcadores de cánceres asociados con infección**, como los cánceres de cabeza y cuello. <http://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PA-11-158.html>
- 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 de los cánceres del tubo digestivo y aparato respiratorio superiores, y del 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. <http://trp.cancer.gov/spores/headandneck.htm>

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

- Un estudio pequeño de 20 pacientes ha identificado **genes cuyas expresiones alteradas están asociadas con supervivencia precaria** del cáncer oral metastático. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20537188>
- Resultados de un estudio clínico en fase II sugieren que un nuevo régimen que combina **bevacizumab y pemetrexed** puede ser eficaz para pacientes con carcinoma de célula escamosa de cabeza y cuello recurrente o metastático. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21343546>
- Una molécula inflamatoria llamada **beta-defensina humana 3 promueve supervivencia y metástasis** de las células del carcinoma de célula escamosa de cabeza y cuello al aumentar la expresión del receptor quimiocino, CCR7. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21071608>
- Un modelo sugiere posible rentabilidad de **un programa comunitario de detección del cáncer oral que se enfoque en hombres con alto riesgo** (consumidores habituales de tabaco o de alcohol). <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21384383>

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



Porcentaje del total de dólares por área científica  
Año fiscal 2010

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>

- Los libros **What You Need to Know About™ Oral Cancer** y **What You Need to Know About™ Cancer of the Larynx** contienen información en inglés sobre las posibles causas, síntomas, diagnóstico y opciones de tratamiento para los cánceres de cabeza y cuello. 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> y <http://www.cancer.gov/cancertopics/wyntk/larynx>
- La **página principal de los cánceres de cabeza y cuello del NCI** proporciona información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados con estos cánceres. <http://cancer.gov/espanol/tipos/cabeza-cuello>