

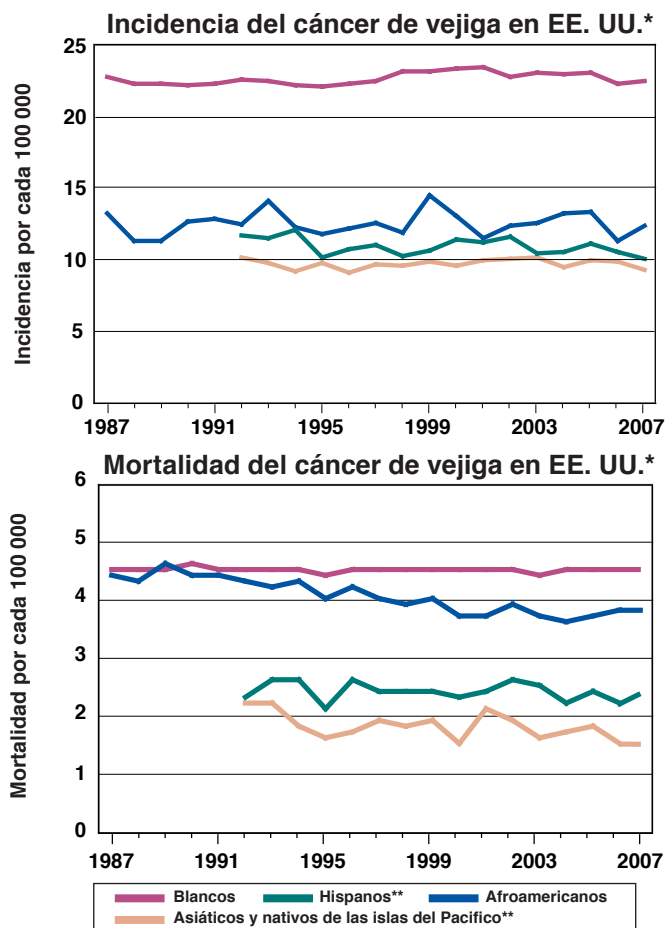
Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

Aunque la incidencia del cáncer de vejiga es mucho más elevada en los blancos que en los afroamericanos, los índices de mortalidad son ligeramente más altos debido, en gran parte, a que los afroamericanos tienden a ser diagnosticados en estadio avanzado. Los índices de incidencia y mortalidad en hispanos, en asiáticos y en nativos de las islas del Pacífico son más bajos en relación a los blancos y afroamericanos. En los últimos 20 años, no ha habido mayor cambio en la incidencia y mortalidad, en general, en la mayoría de los grupos raciales y étnicos. Los hombres tienen índices de incidencia y mortalidad más altos que las mujeres.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$3,5 mil millones cada año¹ en el tratamiento del cáncer de vejiga.

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.



* Los datos disponibles son insuficientes para analizar la tendencia de indígenas americanos o nativos de Alaska.

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

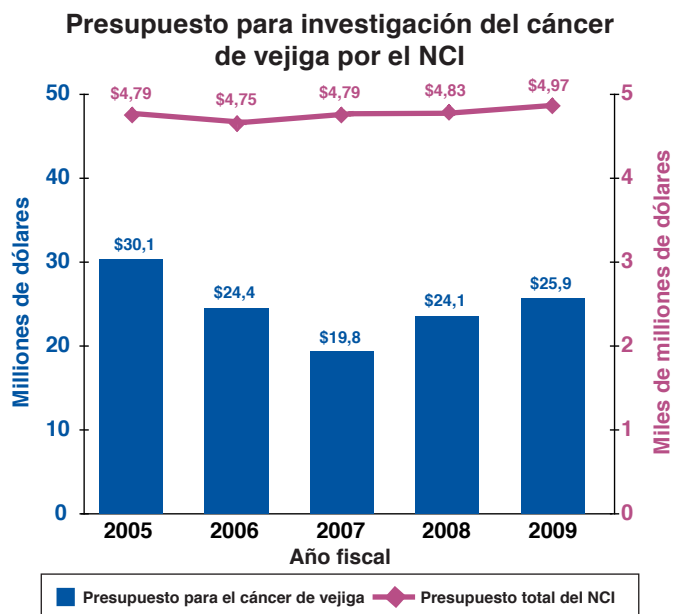
Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del cáncer de vejiga

La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)² en investigación del cáncer de vejiga ha disminuido de \$30,1 millones en el año fiscal 2005 a \$25,9 millones en el año fiscal 2009. Asimismo, en el año fiscal 2009 el NCI destinó \$2,8 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/>).

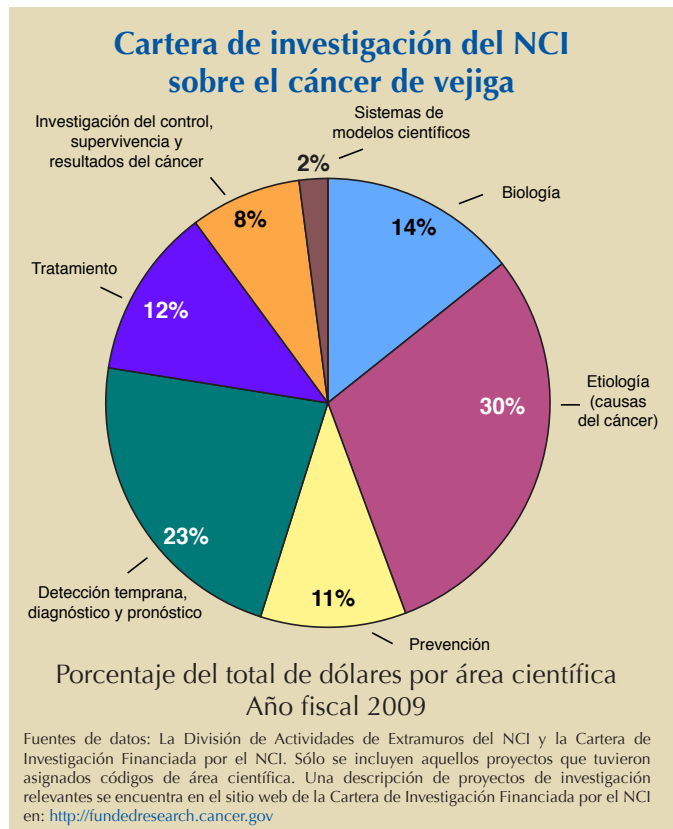
²El cálculo de la inversión del NCI está basado en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud, visite <http://salud.nih.gov/informacion/>.

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



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de vejiga

- La **Red de Investigación para Detección Temprana** (*Early Detection Research Network, EDRN*) identifica y evalúa nuevos marcadores biológicos para la detección y análisis de riesgos. EDRN está apoyando investigación en la genética molecular del cáncer de vejiga y su detección por medio de análisis de orina. <http://edrn.nci.nih.gov>
- **Los Marcadores Genéticos de Susceptibilidad al Cáncer** (*Cancer Genetic Markers of Susceptibility, CGEMS*) identifican alteraciones genéticas que hacen que las personas sean susceptibles al cáncer de vejiga. Los científicos están utilizando ADN de cinco grandes estudios de cáncer de próstata para identificar en el genoma las diferencias genéticas comunes entre quienes presentan dicho cáncer y quienes no lo presentan. <http://cgems.cancer.gov/>
- **El Grupo de Investigación de los Cánceres de Próstata y Urológicos** conduce y apoya estudios clínicos, el descubrimiento de biomarcadores y la creación de tecnología para los cánceres de próstata y vejiga. <http://prevention.cancer.gov/programs-resources/groups/pucrg>
- El **Programa Especializado de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPORes*) específico al cáncer genitourinario estudia la detección temprana y quimioprevención del cáncer de vejiga, y la epidemiología de su recurrencia. <http://trp.cancer.gov/spores/bladder.htm>
- El libro **What You Need To Know About™ Bladder Cancer** contiene información, en inglés, sobre las posibles causas, síntomas, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vejiga. 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/bladder>

- La **página principal de los cánceres urinario y renal** proporciona información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados con el cáncer de vejiga. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/urinario-renal>

Selección de adelantos en la investigación del cáncer de vejiga

- Los investigadores descubrieron que el **isotiocianato de alilo, un ingrediente presente en vegetales comunes, retrasa el crecimiento de las células del cáncer de vejiga** en un modelo animal. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19955395>
- Los **patrones de expresión de cuatro genes predicen el pronóstico del cáncer urinario de vejiga** en un estudio de 58 pacientes, y la función de dichos genes fue validada en un grupo aparte de 91 pacientes. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19620494>
- Un estudio a gran escala de pacientes estadounidenses y europeos determinó que una mutación en el **gen PSCA aumenta el riesgo** de la enfermedad. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19648920>
- El análisis de datos de 13 estudios indicó que **alteraciones en varios genes que reparan ADN están asociadas con riesgo de cáncer de vejiga**, y uno de estos genes presenta el potencial de modificar la asociación entre fumar y dicho cáncer. http://dceg.cancer.gov/newsletter/mar10/310_scientifichighlights.shtml