

## Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

El cáncer de próstata es el cáncer más común, con excepción del cáncer de piel no melanoma, y la segunda causa principal de muerte de hombres por cáncer en Estados Unidos. El índice de incidencia de los afroamericanos es el más alto y su índice de mortalidad por lo menos es el doble del que presentan los hombres de otras razas o grupos étnicos.

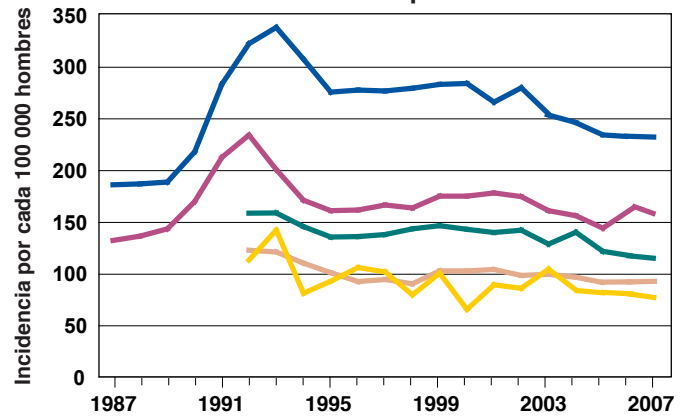
Los índices de incidencia del cáncer de próstata ascendieron dramáticamente a finales de la década de los ochenta, gracias al uso generalizado del análisis de antígeno prostático específico (prostate-specific antigen, PSA), el cual fue aprobado inicialmente en 1986 por la Administración de Alimentos y Drogas de EE. UU. (FDA). Desde principios de los años noventa la incidencia del cáncer de próstata ha disminuido. Los índices de mortalidad del cáncer de próstata han disminuido también en este período.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$9,0 mil millones cada año<sup>1</sup> en el tratamiento del cáncer de próstata.

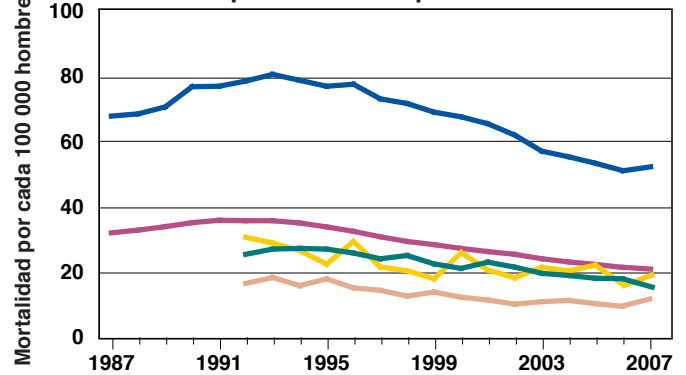
Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

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

Incidencia del cáncer de próstata en EE. UU.



Mortalidad por cáncer de próstata en EE. UU.



■ Blancos      ■ Hispanos\*      ■ Afroamericanos  
■ Asiáticos y nativos de las islas del Pacífico\*      ■ Indígenas americanos y 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 próstata

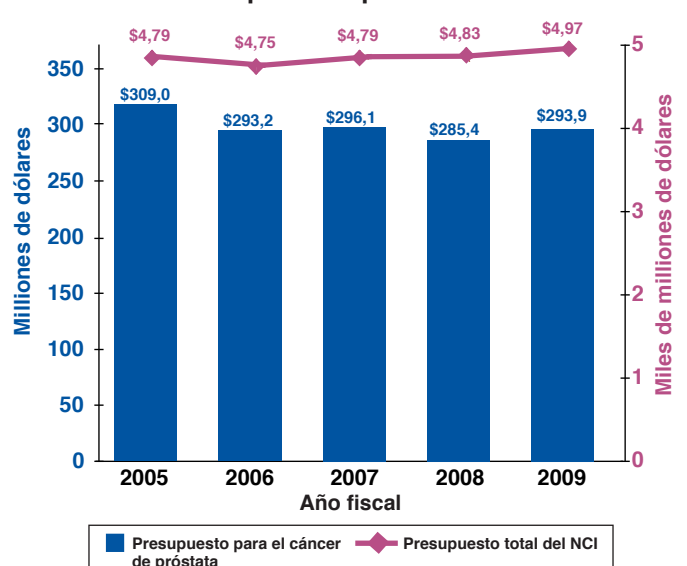
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)<sup>2</sup> en investigación del cáncer de próstata ha disminuido de \$309 millones en el año fiscal 2005 a \$293,9 millones en el año fiscal 2009. Asimismo, en el año fiscal 2009 el NCI destinó \$47 millones del fondo del 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 financiamiento del ARRA para el NCI, visite: <http://www.cancer.gov/aboutnci/recovery/recoveryfunding>.

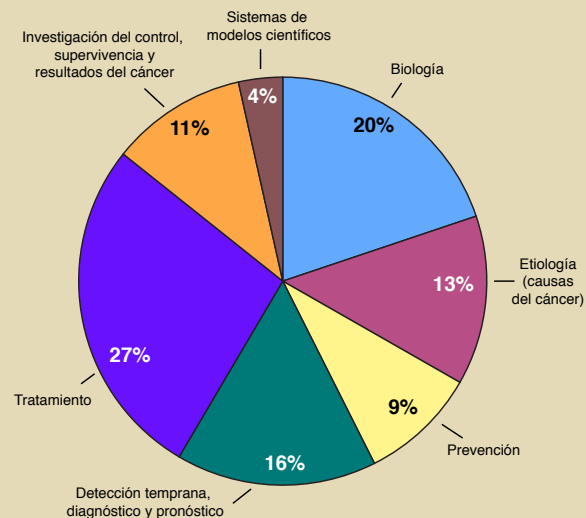
Presupuesto para investigación del cáncer de próstata por el NCI



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

- El **Estudio Clínico de Detección de Cáncer de Próstata, Pulmón, Ovarios y Colorrectal** (*Prostate, Lung, Colorectal, and Ovarian {PLCO} Cancer Screening Trial*), un estudio clínico a gran escala, determina si ciertos exámenes selectivos de detección de cáncer, como el examen digital del recto más la prueba de PSA para el cáncer de próstata, reducen el número de muertes por dichos cánceres. <http://dcp.cancer.gov/plco>
- La **División de Genética y Epidemiología del Cáncer** (*Division of Cancer Epidemiology and Genetics, DCEG*) investiga los posibles factores de riesgo del cáncer de próstata, como concentraciones del factor de crecimiento semejante a la insulina, la inflamación, los esteroides sexuales y el ritmo circadiano. <http://dceg.cancer.gov/iib/research/prostate>
- El proyecto **Marcadores Genéticos de Susceptibilidad al Cáncer** (*Cancer Genetic Markers of Susceptibility, CGEMS*) identifica alteraciones genéticas vinculadas con susceptibilidad a varios cánceres, como el cáncer de próstata. Los científicos están usando ADN de participantes de un gran número de estudios colectivos que identifican las diferencias genéticas comunes entre quienes presentan uno de estos cánceres y quienes no los presentan. <http://cgems.cancer.gov/>
- El proyecto de **Modelaje del Cáncer de Próstata** (*Prostate Cancer Modeling*), conducido por la **Red de Supervisión de Modelaje e Intervención de Cáncer** (*Cancer Intervention and Surveillance Modeling Network, CISNET*), explora los antecedentes naturales, la eficacia en la detección, el diagnóstico, los biomarcadores, el pronóstico de tratamiento y las desigualdades en salud en la detección y tratamiento del cáncer de próstata. <http://cisnet.cancer.gov/prostate/>
- Investigadores de las unidades de oncología clínica, radiológica y urológica (*Medical Oncology, Radiation Oncology, and Urologic Oncology branches*) del NCI contribuyen capacitación, investigación y atención clínica en el **Programa del Cáncer de Próstata** (*Prostate Cancer Program*) para mejorar el cuidado de pacientes con cáncer de próstata. [http://bethesdatrials.cancer.gov/clinical-programs/prostate\\_cancer\\_program/default.aspx](http://bethesdatrials.cancer.gov/clinical-programs/prostate_cancer_program/default.aspx)
- Nueve **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence*,

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



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>

- SPORES*) específicos al cáncer de próstata transfieren los resultados del laboratorio al ámbito clínico. <http://trp.cancer.gov/spores/prostate.htm>
- El libro **Lo que usted necesita saber sobre™ el cáncer de próstata** ofrece información sobre el diagnóstico y estadificación, opciones de tratamiento, pruebas de seguimiento y la participación en estudios clínicos del cáncer de próstata. 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/espanol/tipos/necesita-saber/prostate>
- La **página principal del sistema reproductor masculino** ofrece información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/sistema-reproductor-masculino>

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

- Investigadores descubrieron que una **variante genética común asociada con riesgo de cáncer de próstata** reduce la expresión de un gen que previamente se vinculó a dicho cáncer. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19383797>
- Es posible que una fusión de genes, común en el cáncer de próstata, ocurra en un proceso de dos pasos que implica **señalización de andrógenos y sustancias que dañan el ADN**. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/110309/page5>
- Un estudio reciente reveló **exceso en el diagnóstico del cáncer de próstata** desde la introducción del análisis del antígeno prostático específico hace 30 años. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/090809/page2>
- Científicos descubrieron que los tumores de la próstata en ratones pueden **inhibir la reacción inmunitaria contra el cáncer** al regular la función de las células T asesinas. <http://www.cancer.gov/newscenter/pressreleases/CD8suppressorcells>