

# El cáncer de próstata

## Tendencias en los índices de incidencia y de 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 USD 9,9 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 año 2006.

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

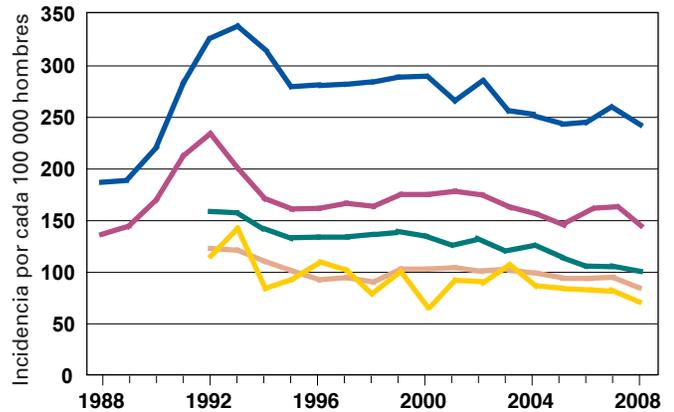
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)<sup>2</sup> en investigación del cáncer de próstata aumentó de USD 293,2 millones en el año fiscal 2006 a USD 300,5 millones en el año fiscal 2010. Asimismo, en los años fiscales 2009 y 2010 el NCI destinó USD 68,4 millones del *American Recovery and Reinvestment Act* (ARRA)<sup>3</sup> para la investigación del cáncer de próstata.

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

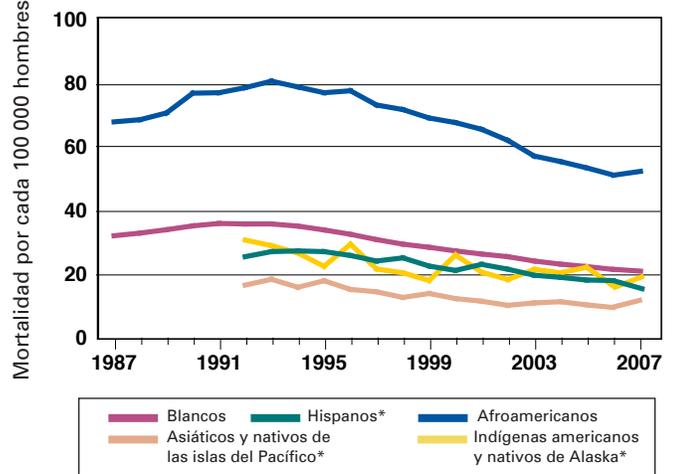
<sup>2</sup> La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH), visite <http://www.nih.gov/about/>.

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

Incidencia del cáncer de próstata en EE. UU.

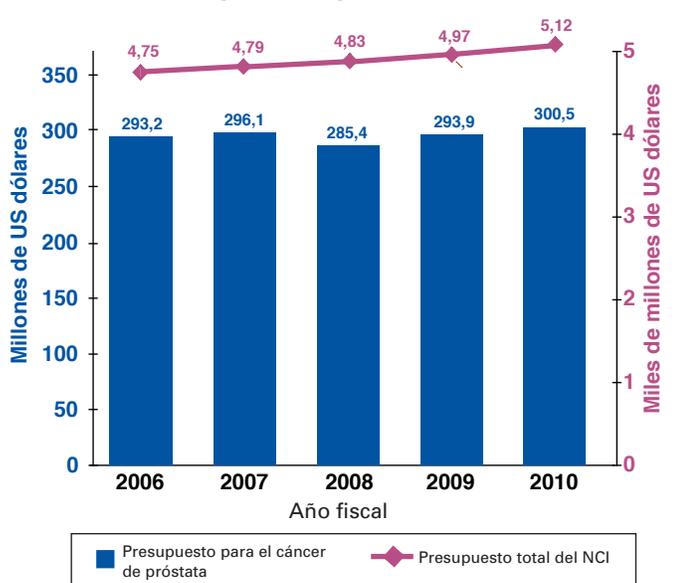


Mortalidad por cáncer de próstata en EE. UU.



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

Presupuesto para investigación del cáncer de próstata por el NCI

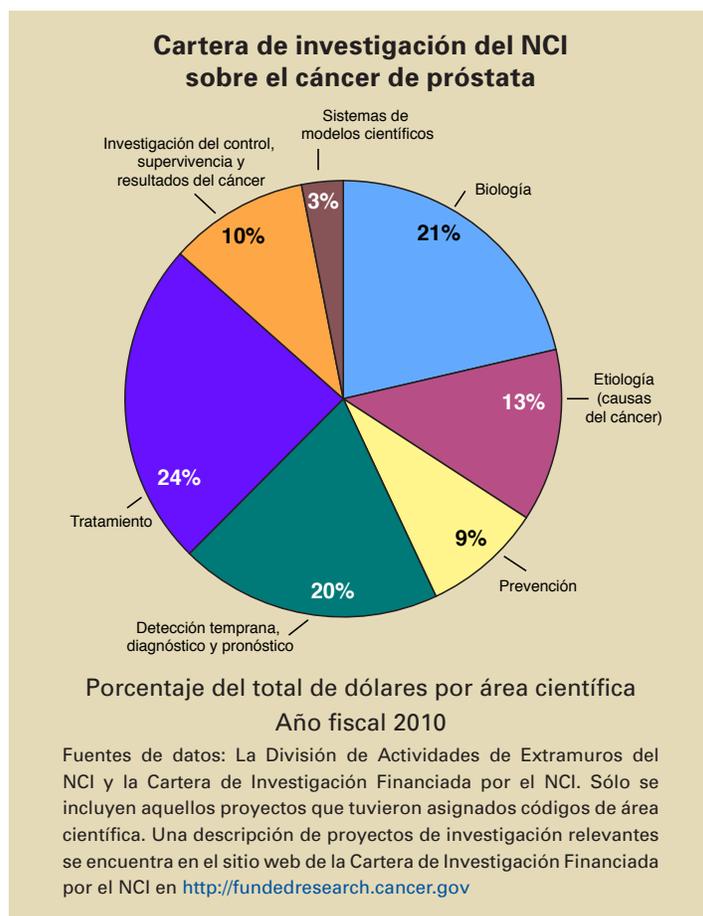


## Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de próstata

- El **Estudio Clínico de Detección de Cáncer de Próstata, de Pulmón, Ovarios y Colorrectal** (*Prostate, Lung, Colorectal, and Ovarian [PLCO] Cancer Screening Trial*), un estudio clínico a gran escala, determina si exámenes específicos de detección de cáncer reducen el número de muertes por dichos cánceres. Para el cáncer de próstata, el método de detección consistió en un examen digital del recto más análisis de PSA. <http://dcp.cancer.gov/plco>
- El proyecto de **Modelaje del Cáncer de Próstata** (*Prostate Cancer Modeling*), conducido por la **Red de Modelaje de Supervisión e Intervención de Cáncer** (*Cancer Intervention and Surveillance Modeling Network, CISNET*), explora los antecedentes naturales del cáncer de próstata, la eficacia y las políticas de exámenes de detección, el sobrediagnóstico, los biomarcadores novedosos, los resultados de atención y las desigualdades en salud de exámenes de detección y de tratamiento. <http://cisnet.cancer.gov/prostate/>
- El **Programa del Cáncer de Próstata**, el cual comprende personal de las unidades de oncología médica, oncología radioterapéutica y oncología urológica, facilita la capacitación clínica, investigación y atención para mejorar el manejo de pacientes con cáncer de próstata. [http://bethesdaclinical.cancer.gov/clinical-programs/prostate\\_cancer\\_program/default.aspx](http://bethesdaclinical.cancer.gov/clinical-programs/prostate_cancer_program/default.aspx)
- La **Red del Microentorno de Tumores** (*Tumor Microenvironment Network, TMEN*) explora el papel del microentorno: las células, moléculas y vasos sanguíneos que rodean y alimentan un tumor, en la iniciación y evolución de los tumores. Los investigadores de la red estudian las interacciones entre los tumores de la próstata y el microentorno de la próstata. <http://tmen.nci.nih.gov/>
- El Programa de Investigación de Epidemiología y de Genética (*Epidemiology and Genetics Research Program*) del NCI apoya cuatro **Consortios de Epidemiología del Cáncer de Próstata** (*Prostate Cancer Epidemiology Consortia*) que comparten datos y conducen estudios sobre los factores genéticos y ambientales que contribuyen al riesgo y a los resultados del cáncer de próstata. <http://epi.grants.cancer.gov/Consortia/tables/prostate.html>
- Nueve **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPORes*) específicos al cáncer de próstata realizan estudios científicos internos a SPORes para la evaluación de marcadores biológicos y estudios clínicos en fase inicial de sustancias contra el cáncer de próstata, y para la formulación

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

- Al usar datos del registro SEER, investigadores han confirmado resultados de estudios previos que sugieren que el examen de detección con **análisis de PSA resulta en tratamiento excesivo de muchos cánceres de próstata**, incluso el tratamiento invasivo de hombres de más edad, quienes están considerados tener un riesgo menor de que la enfermedad avance. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/072710/page3>
- En un estudio de casos y controles, investigadores demostraron que el **uso de ciertos pesticidas modifica la asociación entre variantes genéticas específicas y el riesgo de cáncer de próstata**. [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/20978189>
- En un estudio clínico en fase II, el **fármaco dirigido cabozantinib redujo las metástasis óseas** en pacientes con cáncer de próstata metastático resistente a castración. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/053111/page3> y [http://www.asco.org/ASCOv2/Meetings/Abstracts?&vmview=abst\\_detail\\_view&confID=102&abstractID=82339](http://www.asco.org/ASCOv2/Meetings/Abstracts?&vmview=abst_detail_view&confID=102&abstractID=82339)
- Investigadores han determinado que la **vigilancia activa con intención curativa podría ser una opción razonable** para hombres de más edad que presentan un riesgo muy bajo de cáncer de próstata. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21464416>



de sistemas inter-institucionales a fin de acelerar la investigación del cáncer de próstata. <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/prostata>
- La **página principal del cáncer de próstata del NCI** ofrece información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/prostata>