

# El cáncer de ovarios

## Tendencias en los índices de incidencia y de mortalidad

El cáncer de ovarios representa aproximadamente 3% de todos los cánceres en mujeres y es la quinta causa principal de muerte relacionada con cáncer de mujeres en los Estados Unidos. Desde la mitad de la década de los ochenta el índice de incidencia del cáncer de ovarios ha estado disminuyendo.

El cáncer de ovarios presenta la mortalidad más alta de todos los cánceres del aparato reproductor femenino. Esto refleja, en parte, la falta de síntomas iniciales y de exámenes selectivos de detección efectivos del cáncer de ovarios. Es por esto que, con frecuencia, dicho cáncer es diagnosticado en estadio avanzado, después de que el cáncer se ha extendido fuera del ovario. Los índices de incidencia y de mortalidad son más altos en mujeres blancas que en otros grupos raciales y étnicos.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente USD 4,4 mil millones cada año<sup>1</sup> en el tratamiento del cáncer de ovarios.

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.

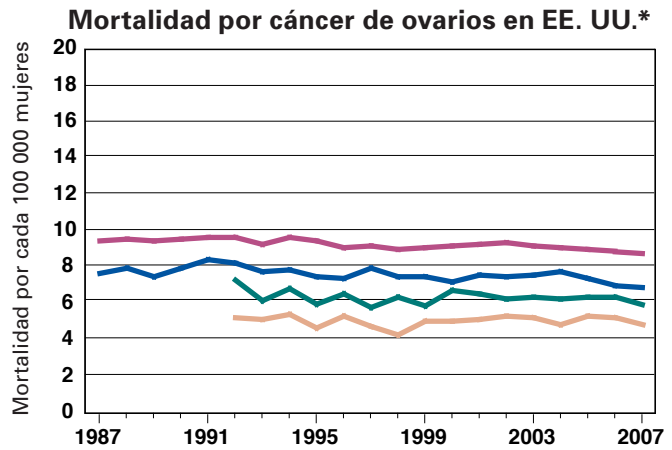
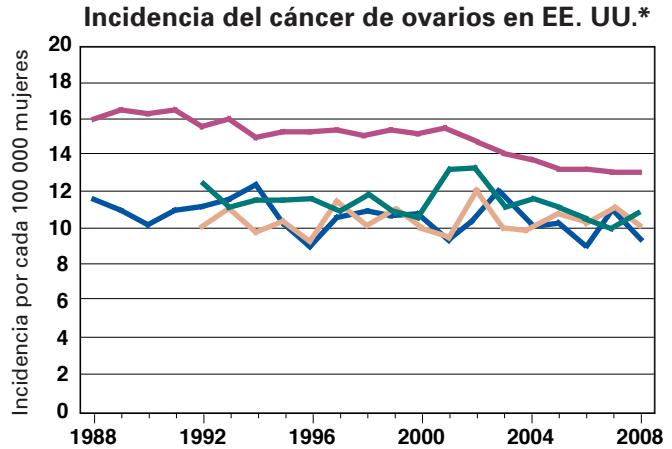
## Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del cáncer de ovarios

La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)<sup>2</sup> en investigación del cáncer de ovarios aumentó de USD 95,1 millones en el año fiscal 2006 a USD 112,3 millones en el año fiscal 2010. Asimismo, en los años fiscales 2009 y 2010 el NCI destinó USD 22 millones del *American Recovery and Reinvestment Act* (ARRA)<sup>3</sup> para la investigación del cáncer de ovarios.

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

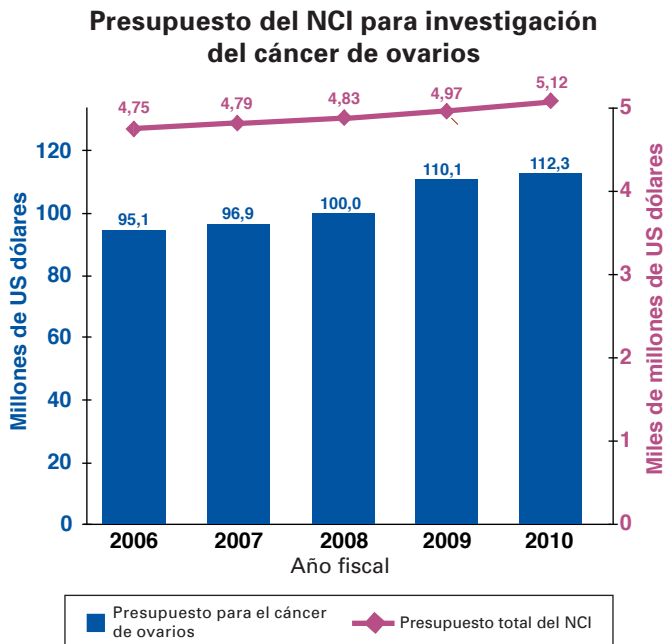
<sup>2</sup> La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH), visite <http://www.nih.gov/about/>.

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



Blancas    Hispanas\*\*    Afroamericanas  
Asiáticas y nativas de las islas del Pacífico\*\*

\* Los datos disponibles son insuficientes para analizar la tendencia de indígenas americanas o nativas de Alaska.  
\*\* No hay datos disponibles de incidencia y mortalidad antes de 1992.

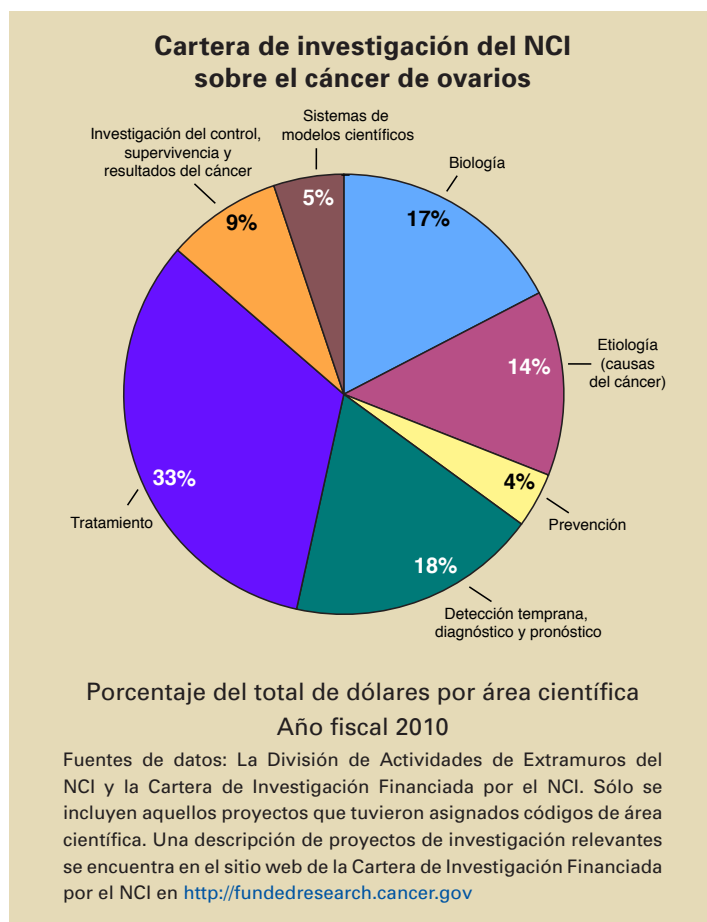


## Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de ovarios

- El **Atlas del Genoma del Cáncer** (*Cancer Genome Atlas, TCGA*) evalúa, por medio de tecnología avanzada de análisis genómico, la viabilidad de la identificación sistemática de alteraciones genómicas principales que están implicadas en el proceso de 20 cánceres. El conjunto de datos de caracterización molecular está disponible para el cáncer de ovarios. Investigadores confían poder identificar alteraciones en la expresión génica vinculadas a las diferencias en la supervivencia de pacientes y en la reacción al tratamiento, y explorar la función de la duplicación y supresión de genes en la formación del cáncer de ovarios. <http://cancergenome.nih.gov/>
- El estudio clínico de **Métodos de Detección para Encontrar Cáncer de Ovarios** (*Screening Methods for Finding Ovarian Cancer*) investiga los métodos de detección para identificar a mujeres con mayor riesgo de cáncer de ovarios. Asimismo, dicho estudio está identificando nuevos métodos de prevención y tratamientos novedosos. <http://www.cancer.gov/clinicaltrials/search/view?cdrid=67757&protocolsearchid=3485672&version=patient>
- El **Estudio de Exámenes 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 específicos exámenes selectivos de detección de cáncer reducen el número de muertes por esos cánceres. Los científicos están evaluando si un análisis de sangre para detectar el marcador de tumores CA-125 y la ecografía transvaginal reducirán el número de muertes por el cáncer de ovarios. <http://dcp.cancer.gov/plco>
- Los **Consortios de Epidemiología del Cáncer de Ovarios** (*Ovarian Cancer Epidemiology Consortia*) comprende cuatro consorcios de investigación que conducen estudios de determinantes genéticos del cáncer de ovarios, de nuevos tratamientos clínicos, de medidas de prevención y de exámenes de diagnóstico para mejorar los resultados de esa enfermedad. <http://epi.grants.cancer.gov/Consortia/tables/ovarian.html>
- El NCI financia siete **Laboratorios de Tumores de Glicoma** (*Tumor Glycome Laboratories*) tres de los cuales se enfocan en identificar, preparar y validar biomarcadores de cáncer de ovarios a base de moléculas complejas de azúcar que se unen a proteínas y a lípidos. <http://prevention.cancer.gov/programs-resources/groups/cb/programs/glycome>
- Cinco **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPOREs*), específicos

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

- Resultados del Estudio de Exámenes de Detección de Cáncer de Próstata, Pulmón, Ovarios y Colorrectal (*PLCO*) revelaron que **los exámenes de detección anuales con el marcador Ca-125 y con ecografía transvaginal no reducen la mortalidad por cáncer de ovarios** en comparación con la atención acostumbrada. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21642681>
- Estudios recientes han revelado que **mutaciones de un gen llamado ARID1A** están vinculadas a la formación de dos tipos raros de cáncer de ovarios. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/092110/page3>, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20826764>, y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20942669>
- Dos estudios han demostrado que **señalización a través de una vía regulada por una proteína llamada NF-κB** presenta actividad excesiva en algunos cánceres de ovarios muy malignos, lo cual ofrece una posible diana terapéutica. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20564628> y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20424119>
- Investigadores han identificado **variantes en un locus genético que están asociados con riesgo de cáncer de ovarios epitelial seroso**. [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/20852633>



al cáncer de ovarios, se están enfocando en crear herramientas de detección temprana, de exámenes de detección, de prevención y de tratamiento de dicho cáncer. <http://trp.cancer.gov/spores/ovarian.htm>

- El libro **What You Need to Know About™ Ovarian Cancer** ofrece información en inglés sobre las posibles causas, diagnóstico, síntomas y tratamiento del cáncer de ovarios. 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/ovary>
- La **página principal del cáncer de ovarios del NCI** dirige a visitantes a información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados con el cáncer de ovarios. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/ovario>