

El cáncer de tiroides

Tendencias en los índices de incidencia y de mortalidad

En las dos últimas décadas, la incidencia total del cáncer de tiroides en Estados Unidos ha aumentado en personas de todo grupo étnico y racial, y tanto en hombres como en mujeres. En el año 2011 se había calculado que 48 020 estadounidenses serían diagnosticados con cáncer de tiroides y que 1 740 morirían por dicha enfermedad.

El cáncer de tiroides presenta el aumento más rápido en incidencia de todos los cánceres, tanto en hombres como en mujeres. Los índices de incidencia de dicho cáncer varían por raza y por sexo. Los índices son casi el triple en mujeres que en hombres, y más del doble en blancos que en afroamericanos. Sin embargo, a pesar del aumento de los índices de incidencia, los índices de mortalidad se han mantenido muy bajos.

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>.

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

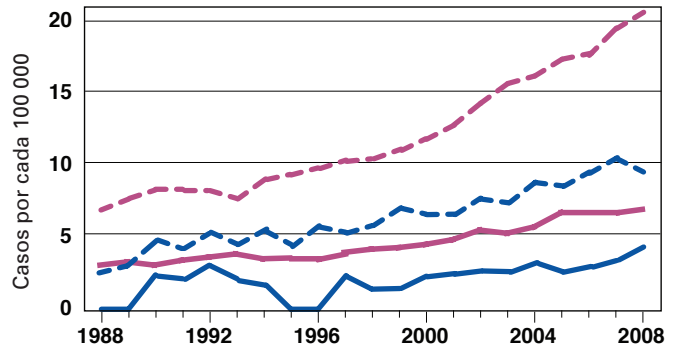
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)¹ en investigación del cáncer de tiroides ha aumentado de USD 13,3 millones en el año fiscal 2006 a USD 15,6 millones en el año fiscal 2010. Asimismo, en los años fiscales 2009 y 2010 el NCI destinó USD 3,4 millones del *American Recovery and Reinvestment Act* (ARRA) para la investigación del cáncer de tiroides.²

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

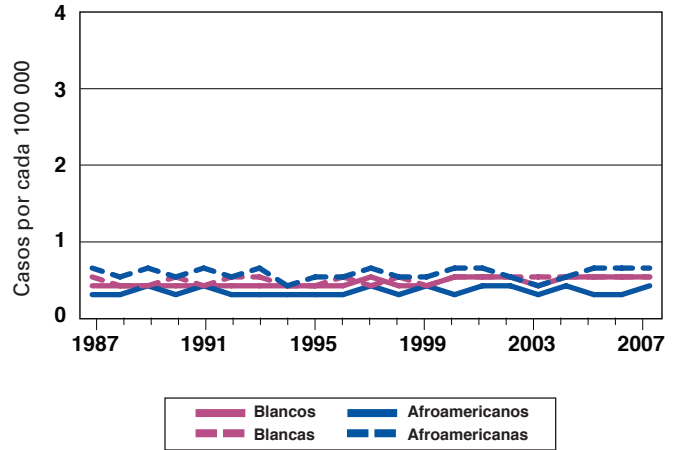
¹ La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH), visite <http://www.nih.gov/about/>.

² Para más información sobre el fondo del ARRA para el NCI, visite <http://www.cancer.gov/aboutnci/recovery/recoveryfunding>.

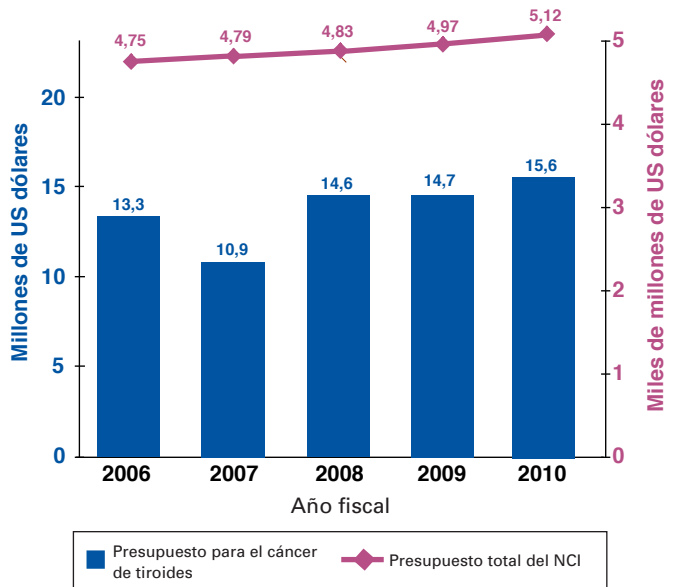
Incidencia del cáncer de tiroides en EE. UU.



Mortalidad por cáncer de tiroides en EE. UU.



Presupuesto para investigación de cáncer de tiroides por el NCI

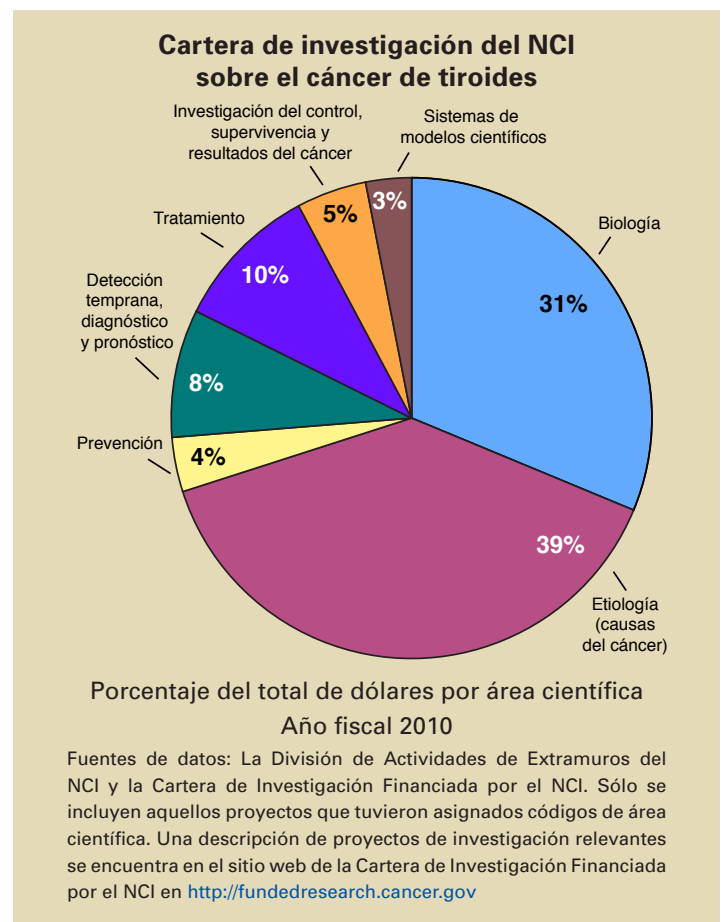


Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de tiroides

- La **Calculadora de Dosis y de Riesgo Individuales de Precipitación Radioactiva para el Sitio de Pruebas de Nevada** (*Individual Dose and Risk Calculator for Nevada Test Site Fallout*) calcula la exposición a I-131 y el riesgo asociado de cáncer de tiroides para individuos que vivieron en ciertas partes de los Estados Unidos entre 1951 y 1971, y que estuvieron expuestos a precipitación radioactiva de pruebas nucleares que se llevaron a cabo en el Sitio de Pruebas de Nevada. En individuos que ya han sido diagnosticados con cáncer de tiroides, la calculadora hace una estimación de la probabilidad de que su enfermedad esté asociada a la precipitación radioactiva. <https://ntsi131.nci.nih.gov/>
- El **Sitio web de I-131 Radioactivo por Precipitación Radioactiva** (*Radioactive I-131 from Fallout Web site*) contiene información del riesgo de cáncer asociado con las pruebas nucleares que se llevaron a cabo en las décadas de los cincuenta y sesenta. <http://www.cancer.gov/cancertopics/causes/i131>
- Los primeros informes del **Estudio de Enfermedades de Tiroides en Personas Jóvenes Ubicadas cerca de Chernóbil** (*Study of Thyroid Diseases in Young Persons near Chernobyl*) indican una relación lineal entre la dosis recibida de I-131 y el riesgo de cáncer de tiroides. <http://chernobyl.cancer.gov/studies.html> y <http://dceg.cancer.gov/reb/research/ionizing/environmentalexposures/2>
- El **Grupo de Trabajo del Cáncer de Tiroides** (*Thyroid Cancer Working Group*) fomenta colaboraciones estratégicas en epidemiología, exposiciones ambientales y de radiación, de estilo de vida y de nutrición, así como marcadores moleculares de tumores y estudios de asociación de todo el genoma. http://dceg.cancer.gov/newsletter/jul10/710_thyroidcancer.shtml
- El NCI apoya el **Estudio de Vandetanib en Fase I y II para el Tratamiento de Niños y Adolescentes con Carcinoma Medular Hereditario de Tiroides** (*Phase III Study of Vandetanib in Young Patients with Hereditary Medullary Thyroid Carcinoma*), el cual está examinando si la sustancia en investigación, vandetanib, puede ser el primer tratamiento efectivo no quirúrgico para tratar pacientes jóvenes con dicho cáncer. <http://www.cancer.gov/clinicaltrials/search/view?cdrid=559838&version=healthprofessional>
- El **Banco de Tejidos de Chernóbil** (*Chernobyl Tissue Bank*), respaldado por el NCI, colecta y almacena tejidos de pacientes que presentaron

Selección de adelantos en la investigación del cáncer de tiroides

- Investigadores han descubierto que las personas que estuvieron expuestas de niños y adolescentes a la precipitación nuclear del accidente de Chernóbil aún presentan mayor riesgo de cáncer de tiroides, casi 25 años más tarde. <http://www.cancer.gov/newscenter/pressreleases/2011/ChernobylRadiation>, <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/032211/page3#b> y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21406336>
- Un gran estudio encontró una asociación entre el **alto consumo de nitrato presente en la comida o en el agua potable** y mayor riesgo de cáncer de tiroides. http://dceg.cancer.gov/newsletter/nov10/1110_scientifichighlights.shtml y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20335813>
- Resultados de un estudio prospectivo de seguimiento por 23 años de técnicos en radiología sugiere que los **estados benignos de tiroides y la obesidad** están asociados con un mayor riesgo de cáncer de tiroides en mujeres y en hombres. En mujeres, el asma y enfermedades benignas de seno tienen una conexión también con riesgo de cáncer de tiroides. http://dceg.cancer.gov/newsletter/jul10/710_scientifichighlights.shtml y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19951937>
- Entre los bielorrusos que tenían 18 años de edad o menos durante el accidente de Chernóbil, **la dosis de radiación que recibieron y antecedentes de bocio han sido asociados con mayor riesgo de cáncer de tiroides**. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21102590>



cáncer de tiroides después de estar expuestos a radiación del accidente nuclear de Chernóbil. <http://www.chernobyltissuebank.com/>

- El libro **What You Need to Know About™ Thyroid Cancer** contienen información en inglés sobre las posibles causas, diagnóstico y tratamiento para el cáncer de tiroides. 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/thyroid>
- La **página principal del cáncer de tiroides del NCI** proporciona información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados al cáncer de tiroides. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/tiroides>