

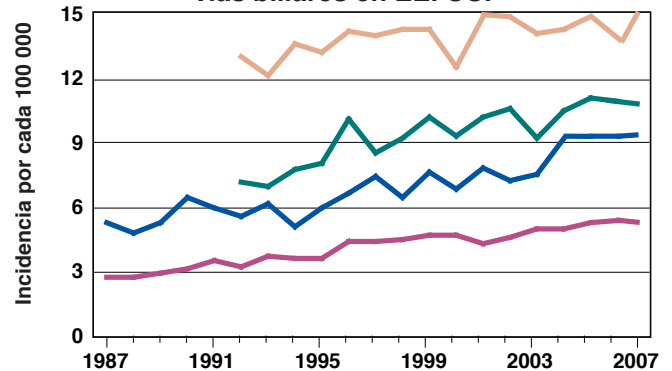
## Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

Los cánceres primarios de hígado y de las vías biliares son la quinta causa más común de muerte por cáncer en los hombres, y la novena causa más común de muerte por cáncer en las mujeres. Más de 90% de todos los casos se presentan en hombres y mujeres de 45 años de edad o más. Casi todos los casos del cáncer de hígado en los Estados Unidos ocurren en personas que primero padecieron cirrosis, lo cual usualmente resulta en infección por hepatitis B o C, o por consumo excesivo de alcohol.

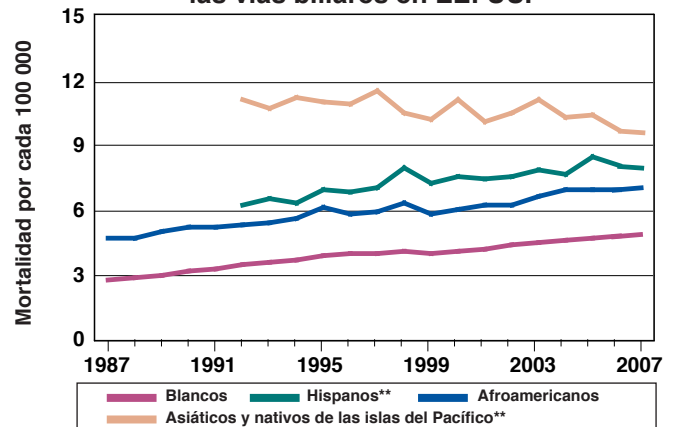
En las últimas dos décadas, los índices de incidencia y mortalidad de estos cánceres han aumentado en todos los grupos raciales y en ambos sexos. La probabilidad de presentar y de morir por cáncer de hígado y de las vías biliares es más del doble en los hombres que en las mujeres. Asimismo, los afroamericanos e hispanos presentan el doble de probabilidad de padecer dichos cánceres, en comparación con los blancos. Aunque, los hispanos, asiáticos e isleños del Pacífico tienen índices más bajos de cáncer en general que los blancos, aquellos tienen índices más altos de cáncer de hígado.

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/>.

Incidencia de los cánceres de hígado y de las vías biliares en EE. UU.\*



Mortalidad por los cánceres de hígado y de las vías biliares en EE. UU.\*



\* 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 de los cánceres de hígado y de las vías biliares

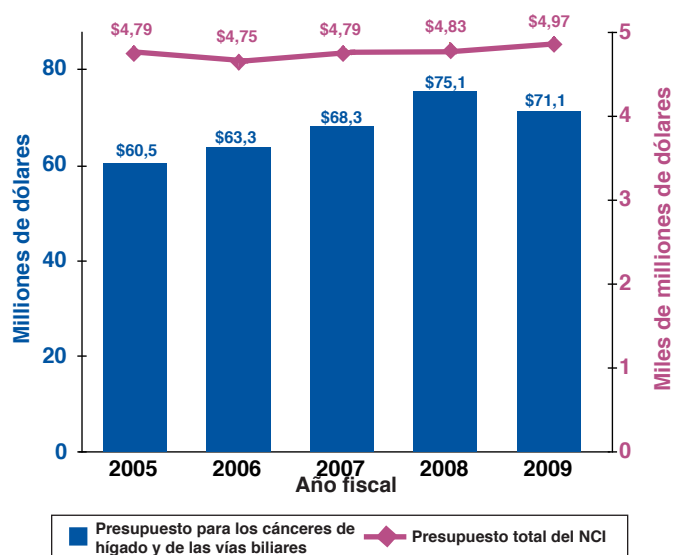
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)<sup>1</sup> en investigación de cánceres de hígado y de las vías biliares ha aumentado de \$60,5 millones en el año fiscal 2005 a \$71,1 millones en el año fiscal 2009. Asimismo, en el año fiscal 2009 el NCI destinó \$9 millones del fondo del American Recovery and Reinvestment Act (ARRA) para la investigación del cáncer de hígado.<sup>2</sup>

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

<sup>1</sup>El 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/>.

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

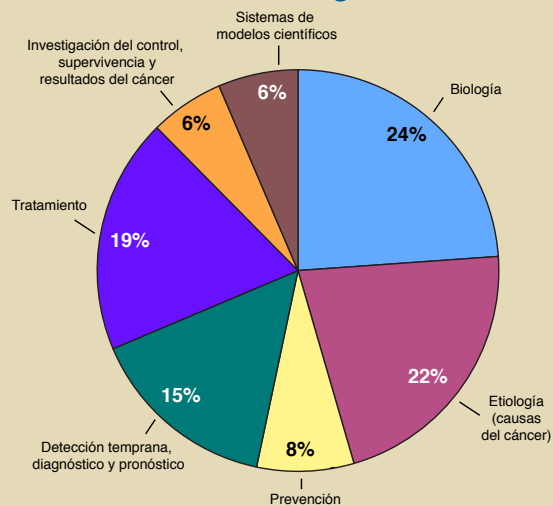
Presupuesto para investigación de los cánceres de hígado y de las vías biliares por el NCI



## Ejemplos de actividades del NCI relevantes a los cánceres de hígado y de las vías biliares

- Los **Estudios de Patrones y Calidad de Tratamiento** (*Patterns of Care/Quality of Care Studies*) evalúan la diseminación de tratamiento oncológico avanzado en la práctica urbana y están trabajando con organizaciones profesionales para la creación de oportunidades de educación y capacitación y así mejorar la administración de tratamiento oncológico avanzado en la práctica urbana. Los cánceres tratados en estos estudios incluyen los cánceres de hígado. <http://healthservices.cancer.gov/surveys/poc/>
- El estudio clínico, **Infusión Artificial Hepática de Melfalán con Perfusión Hepática para el Tratamiento de Pacientes con Cáncer de Hígado no Extirpable** (*Hepatic Arterial Infusion of Melphalan with Hepatic Perfusion in Treating Patients with Unresectable Liver Cancer*), evalúa la efectividad de la administración del fármaco quimioterapéutico melfalán directamente al hígado por medio de un catéter a pacientes con cáncer de hígado que no puede ser extirpado. <http://www.cancer.gov/search/ViewClinicalTrials.aspx?cdrid=391827&protocolsearchid=2993091&version=patient>
- El programa **Etiología, Prevención y Tratamiento de Carcinoma Hepatocelular** (*Etiology, Prevention, and Treatment of Hepatocellular Carcinoma*) apoya investigación sobre la etiología del cáncer de hígado, la preparación de modelos animales, el desarrollo de nuevos métodos de prevención, la identificación de factores fiables de pronóstico del progreso de la enfermedad y maneras de minimizar la morbilidad y mortalidad asociada con dicha enfermedad. <http://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PA-08-243.html>
- La **Red de Microentorno de Tumores** (*Tumor Microenvironment Network, TMEN*) está explorando el papel del microentorno, las células, las moléculas, y los vasos sanguíneos que alimentan las células del tumor, en el inicio y evolución de dicho. Los investigadores de la red examinan la influencia del microentorno graso del hígado en el crecimiento de tumores. <http://tmen.nci.nih.gov/>
- El programa **Ciencias Físicas en Centros Oncológicos** (*Physical Sciences in Oncology Centers, PS-OC*) reúne a equipos multidisciplinarios compuestos de oncólogos, investigadores en

### Cartera de investigación del NCI sobre el cáncer de hígado\*



Porcentaje del total de dólares por área científica  
Año fiscal 2009

\*Datos sólo disponibles para el cáncer de hígado.

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>

ciencias físicas e ingenieros para tratar preguntas y limitaciones en la investigación del cáncer. Un centro se enfoca en métodos novedosos para mejorar el diagnóstico y tratamiento del cáncer colorrectal y de la metástasis hepática. <http://physics.cancer.gov/>

- El libro **What You Need to Know About™ Liver Cancer** contiene información en inglés sobre el diagnóstico y estadificación, tratamiento, cuidados de apoyo y participación en estudios clínicos del cáncer de hígado. Los especialistas en información pueden responder también sus preguntas sobre el cáncer en el teléfono 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER). <http://www.cancer.gov/cancertopics/wyntk/liver>
- La **página principal del cáncer gastrointestinal y del aparato digestivo** proporciona información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/gastrointestinal>

## Selección de adelantos en la investigación de los cánceres de hígado y de las vías biliares

- Existe una relación entre **la concentración de la molécula microRNA-26 en el tumor** y el índice general de supervivencia y reacción al tratamiento con interferón alfa en pacientes con cáncer de hígado. <http://www.cancer.gov/newscenter/pressreleases/LowmiR26Wang>
- El **análisis de sangre de alfa fetoproteína para diagnosticar** cáncer de hígado en estadio inicial fue más efectivo que dos pruebas de biomarcadores DCP y AFP-L3%. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19362088>
- El tratamiento con **microRNA-26 retrasó el crecimiento** de un tumor de hígado sin toxicidad en un modelo murino de la enfermedad. <http://www.cancer.gov/aboutnci/servingpeople/cancer-research-progress/advances/mcromaliver>
- En Inglaterra, un estudio clínico en fase III determinó que para el tratamiento del cáncer biliar avanzado la combinación de **gemcitabina y cisplatín** es mejor que gemcitabina sola. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20375404>