

# Por qué y cómo se llevó a cabo el registro de cáncer en niños

Registro de Cáncer en Niños, Unidad de Investigación Médica en Epidemiología Clínica, Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social, Distrito Federal, México

Comunicación con: Arturo Fajardo-Gutiérrez  
Tel y fax: (55) 5627 6942  
Correo electrónico: afajardo@servidor.unam.mx

## Resumen

En la actualidad, México no tiene un programa nacional de registros de cáncer, por lo que se desconoce la epidemiología del cáncer en la población. Por tal motivo, y con el objetivo de determinar la incidencia y la tendencia que han tenido estas enfermedades en los niños derechohabientes del Instituto Mexicano del Seguro Social, se estableció un registro de cáncer en los hospitales de esa institución en la Ciudad de México, que atienden niños residentes de la ciudad de México y del Estado de México, Morelos, Guerrero y Chiapas. El registro, que inició en 1996 y continúa hasta la actualidad, es de base poblacional. Los datos fueron recabados por personal capacitado para tal fin ("registrador de cáncer"). Así, se analizaron los datos obtenidos durante el periodo de 1996 a 2007. El objetivo principal fue que los datos recabados cumplieran con los criterios de calidad (completos, confiables y oportunos) para estimar la incidencia y tendencia del cáncer en los niños residentes de los estados mencionados, conocer mejor estas enfermedades en la población pediátrica, y contribuir tanto en la planeación de la atención médica, como en la prevención y en una mejor investigación.

## Palabras clave

neoplasias  
niño  
sistema de registros  
incidencia  
tendencia

## Summary

Because there is no national program for the registration of cancer in Mexico, the epidemiology of cancer in the population throughout the country is unknown. Thus, the aim was to measure the incidence and the trends that cancer in children at the *Instituto Mexicano del Seguro Social* (IMSS). A cancer registry (CR) was established in the hospitals located in Mexico City, which are maintained by IMSS. These hospitals provide medical care also to those children who live in the states of Mexico, Morelos, Guerrero, and Chiapas. This population-based registry was started in 1996 and is on-going. Medical personnel (cancer registrars) were specifically trained to collect these data. The data collected during the period 1996-2007 was analyzed. The objective of this registry was to ensure that the collected data completed the quality criteria (completeness, validity, timeliness) in order to estimate the incidence and trends of cancer in the children residing in the five aforementioned jurisdictions of Mexico. Such epidemiological data may lead to a better understanding not only for planning medical treatment, but also to a possible prevention measures of the disease.

## Key words

neoplasms  
child  
registries  
incidence  
trends

México no cuenta con un programa nacional de registros de cáncer, por lo que se desconoce en muchos aspectos la epidemiología del cáncer en adultos y niños. Por lo tanto, ante la falta de información epidemiológica del cáncer en los niños de nuestro país, el presente trabajo constituye un acercamiento a este tema y tiene el objetivo de mejorar la planeación de la atención médica, la aplicación de medidas preventivas, y el diseño de una mejor investigación.

La información que se presenta es el resultado del trabajo de un grupo de profesionales adscritos a la Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica del Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, que con el apoyo de la Coordinación de Investigación en Salud del Instituto Mexicano del Seguro Social, han tratado de obtener desde un punto de vista profesional los datos necesarios para conocer cómo se distribuye el cáncer en la población pediátrica derechoha-

biente de esta institución, y, como se mencionó, con el objetivo de que sean el punto de partida para llevar a cabo tanto una mejor planeación de la atención médica que se ofrece a estos niños, como una mejor y mayor recolección de los datos en el ámbito institucional y nacional, y también en el diseño de estudios analíticos poblacionales, para poder determinar de esta manera las causas que las ocasionan. Dado que se desconoce mucho sobre este tema, solo con la investigación en sus tres principales vertientes, es decir, clínica, epidemiológica y básica, se podrá señalar el mejor rumbo para una atención médica de calidad.

De esta manera, no se puede estudiar la epidemiología del cáncer en los niños si no se tiene un registro de cáncer lo más preciso posible, por lo cual la información que aquí se presenta tuvo como base el establecimiento primeramente de registros hospitalarios y después de base poblacional, donde el registrador (un profesional específicamente capacitado para recabar datos de cáncer basados en la calidad de los mismos) fue el personaje central. Esta estrategia se llevó a cabo con el propósito fundamental de que la información recolectada cumpliera con los criterios de calidad establecidos internacionalmente, para que como fin último las inferencias derivadas se acercaran lo más posible a la realidad que viven los niños con cáncer de nuestro país.

Así, para llevar a cabo el sistema de registro que se ha realizado (un trabajo ya de 15 años de experiencia hasta la actualidad) el camino no fue fácil. Se tuvieron que vencer muchos obstáculos, desde los personales, en el sentido de la preparación técnica personal de lo que significa e implica registrar datos de cáncer, y con el agregado de que cumplieran los criterios de calidad; hasta la creación, capacitación y estandarización del personal que participaría en el registro, porque la figura del registrador no se tiene ni existe en el ámbito laboral.

También se tuvieron que vencer ciertos obstáculos dentro del personal de salud, porque es frecuente que el trabajo que realizamos no sea comprendido por algunos profesionales que atienden al niño con cáncer ni por los responsables de los archivos hospitalarios, a los cuales se tiene que acudir por necesidad para obtener la información suficiente para conocer la epidemiología descriptiva del cáncer en el niño (características de tiempo, lugar y persona), ya que posiblemente, y de manera errónea, tienen el temor de estar siendo evaluados o supervisados en su trabajo cuando se les solicitan los datos de los niños que atienden o archivan en el registro respectivo, o, en el peor de los casos, que se está haciendo un robo de datos, cuando en realidad se trata de un trabajo en paralelo porque cada año los responsables de los servicios de hematología y oncología pediátricos de donde se han obtenido los datos aquí presentados, han recibido un análisis completo de todos los casos que se han recabado en su servicio, datos que consideramos son de suma importancia para una mejor planeación de la atención médica que se ofrece.

Y a la vez, así como hubo algunos obstáculos, también tuvimos aceptación y apoyo de otros profesionales que com-

prendieron la importancia del registro de los datos de cáncer, por lo que estamos muy agradecidos con ellos (oncólogos, hematólogos pediatras, trabajadoras sociales, enfermeras y personal de los archivos clínicos) porque desinteresadamente nos abrieron sus archivos y libretas de registros de casos, sin lo cual no hubiéramos podido llevar a buen fin el trabajo que aquí presentamos, por lo tanto, a todos ellos, muchas gracias.

El trabajo que aquí presentamos es el análisis de 3238 casos de niños con cáncer, registrados en un periodo de 12 años, reunidos en forma prolectiva, en donde se trató de cumplir con los criterios de calidad de los datos de un registro (completos, confiables y oportunos). Y con dichos datos se obtuvieron las mediciones básicas de un registro de cáncer como la incidencia y la tendencia que ha tenido el cáncer en la población, mediciones necesarias para diseñar una mejor planeación de los servicios de salud. Desgraciadamente este trabajo solo cubre los casos que se presentaron en niños derechohabientes del Instituto Mexicano del Seguro Social residentes de cinco estados de México (Distrito Federal, Estado de México, Morelos, Guerrero y Chiapas) porque son pacientes que por regionalización administrativa deben ser atendidos en el Distrito Federal, lo cual señala que queda mucho trabajo por realizar.

Por otra parte, de forma general es frecuente que cuando se presenten los datos epidemiológicos de alguna enfermedad no se incluyan aspectos clínicos, y en nuestro caso quisimos ir acortando esa brecha, porque en realidad no hay una delimitación entre lo clínico y lo epidemiológico, sino que la mejor forma de conocer estas enfermedades es estudiándolas desde una perspectiva de conjunto, ya sea del paciente a la población o viceversa, pero uniendo ambos campos con lo que se tendrá una visión integral del problema del cáncer en los niños. Así, se incluyeron dos aspectos básicos como el porcentaje de casos que se atienden según el grupo de neoplasias y el estadio al diagnóstico de los niños con tumores sólidos o linfomas. Y aunque sabemos que existen muchos más, en un análisis futuro se presentarán otros como antecedentes familiares de cáncer, los signos clínicos más frecuentes al inicio del padecimiento, el tiempo de diagnóstico de cada neoplasia, el estrato social, la edad y la escolaridad de los padres al diagnóstico y concepción de sus hijos, así como los datos sobre segundas neoplasias. El único objetivo es conocer mejor la epidemiología de estas enfermedades que aquejan a los niños.

Por lo tanto, este suplemento puede ser de interés para todo profesional que desee conocer un poco de la historia de los registros de cáncer en nuestro país, de los aspectos generales del registro de cáncer, y para los que quieran conocer en una forma sencilla los datos básicos de la epidemiología del cáncer en niños mexicanos, ya que se incluyó una serie de figuras con las que se visualiza en forma simple diferencias entre los tipos de cáncer según edad y sexo. También para aquellos que deseen conocer en forma más detallada la *International Childhood Cancer Classification* y los diferentes códigos de la ICD-O-3,

que se incluyen en cada uno de los 12 subgrupos de esta clasificación, se presentan en el anexo 1. Asimismo, puede ser de interés para quienes deseen conocer una estimación de los casos de cáncer en niños que se presentarán en su estado de residencia durante el periodo de 2010 a 2015. Esto último fue posible porque se aplicó la incidencia promedio para todo el periodo de registro obtenida en este trabajo a las poblaciones estimadas por el Consejo Nacional de Población para el periodo mencionado, los cuales se presentan en el anexo 2 de este suplemento.

Por último, no podemos terminar esta presentación sin volver a reiterar nuestro sincero agradecimiento a todas las personas que hicieron posible este trabajo, desde los coordinadores de investigación en salud, los directores de educación e investigación, los médicos oncólogos y hematólogos,

enfermeras, trabajadoras sociales, jefes de servicio, jefes y personal de los archivos clínicos y a todos aquellos que con su labor diaria hacen posible nuestro trabajo, tanto del Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI, del Hospital General del Centro Médico La Raza y del Hospital General Regional 1 “Dr. Carlos McGregor Sánchez Navarro”, sin quienes no hubiéramos podido terminar.

También merecen un agradecimiento especial los doctores Alejandro Gómez Delgado y Mario Enrique Rendón Macías, que desinteresadamente hicieron una revisión de los primeros borradores del trabajo que aquí se presenta y nos estimularon para seguir y continuar la travesía que significó coordinar y escribir este documento, y que con su trabajo y crítica mostraron su amistad.

**Anexo I**  
**International Classification of Childhood Cancer (ICCC). A definition**

| Site group   | ICD-0-3 morphology   | ICD-0-3 topography                        |
|--|--|---|
| I. Leukemias, myeloproliferative diseases, and myelodysplastic diseases              |  |   |
| a. Lymphoid leukemias  | 9820, 9823, 9826, 9827, 9831-9837, 9940, 9948  |   |
| b. Acute myeloid leukemias   | 9840, 9861, 9866, 9867, 9870-9874, 9891, 9895-9897<br>9910, 9920, 9931   |   |
| c. Chronic myeloproliferative diseases   | 9863, 9875, 9876, 9950, 9960-9964  |   |
| d. Myelodysplastic syndrome<br>and other myeloproliferative diseases                 | 9945, 9946, 9975, 9980, 9982-9987, 9989  |   |
| e. Unspecified and other specified<br>leukemias                                      | 9800, 9801, 9805, 9860, 9930   |   |
| II. Lymphomas and reticuloendothelial neoplasms                                      |  |   |
| a. Hodgkin lymphomas   | 9650-9655, 9659, 9661-9665, 9667   |   |
| b. Non-Hodgkin lymphomas<br>(except Burkitt lymphoma)                                | 9591, 9670, 9671, 9673, 9675, 9678-9680<br>9684, 9689-9691, 9695, 9698-9702, 9705, 9708, 9709<br>9714, 9716-9719, 9727-9729, 9731-9734, 9760-9762<br>9764-9769, 9970 |   |
| c. Burkitt lymphoma  | 9687   |   |
| d. Miscellaneous lymphoreticular<br>neoplasms  | 9740-9742, 9750, 9754-9758   |   |
| e. Unspecified lymphomas   | 9590, 9596   |   |
| III. Central nervous system and miscellaneous intracranial and intraspinal neoplasms |  |   |
| a. Ependymomas and choroid<br>plexus tumor   | 9383, 9390-9394b   |   |
| b. Astrocytomas  | 9380a<br>9384, 9400-9411, 9420, 9421-9424, 9440-9442a  | C72.3                                     |
| c. Intracranial and intraspinal<br>embryonal tumors                                  | 9470-9474, 9480, 9508a<br>9501-9504a   | C70.0-C72.9                               |
| d. Other gliomas   | 9380a<br>9381, 9382, 9430, 9444, 9450, 9451, 9460a   | C70.0-C72.2, C72.4-C72.9,<br>C75.1, C75.3 |
| e. Other specified intracranial<br>and intraspinal neoplasms                         | 8270-8281, 8300, 9350-9352, 9360-9362, 9412, 9413<br>9492, 9493, 9505-9507, 9530-9539, 9582a   |   |
| f. Unspecified intracranial<br>and intraspinal neoplasms                             | 8000-8005a   | C70.0-C72.9, C75.1-C75.3                  |

continúa...

continúa...

| Site group   | ICD-0-3 morphology   | ICD-0-3 topography                                |
|--|--|---|
| IV. Neuroblastoma and other peripheral nervous cell tumors |  |   |
| a. Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma                  | 9490, 9500   |   |
| b. Other peripheral nervous cell tumors                    | 8680-8683, 8690-8693, 8700, 9520-9523<br>9501-9504   | C00.0-C69.9,<br>C73.9-C76.8, C80.9                |
| V. Retinoblastoma  | 9510-9514  |   |
| VI. Renal tumors   |  |   |
| a. Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors     | 8959, 8960, 8964-8967<br>8963, 9364  | C64.9   |
| b. Renal carcinomas  | 8010-8041, 8050-8075, 8082, 8120-8122,<br>8130-8141, 8143, 8155, 8190-8201, 8210,<br>8211, 8221-8231, 8240, 8241, 8244-8246,<br>8260-8263, 8290, 8310, 8320, 8323, 8401,<br>8430, 8440, 8480-8490, 8504, 8510, 8550,<br>8560-8576<br>8311, 8312, 8316-8319, 8361 | C64.9   |
| c. Unspecified malignant renal tumors                      | 8000-8005  | C64.9   |
| VII. Hepatic tumors  |  |   |
| a. Hepatoblastoma  | 8970   |   |
| b. Hepatic carcinomas                                      | 8010-8041, 8050-8075, 8082, 8120-8122,<br>8140, 8141, 8143, 8155, 8190-8201, 8210,<br>8211, 8230, 8231, 8240, 8241, 8244-8246,<br>8260-8264, 8310, 8320, 8323, 8401, 8430,<br>8440, 8480-8490, 8504, 8510, 8550, 8560-8576<br>8160-8180                          | C22.0, C22.1                                      |
| c. Unspecified malignant hepatic tumors                    | 8000-8005  | C22.0, C22.1                                      |
| VIII. Malignant bone tumors                                |  |   |
| a. Osteosarcomas   | 9180-9187, 9191-9195, 9200   | C40.0-C41.9,<br>C76.0-C76.8, C80.9                |
| b. Chondrosarcomas   | 9210, 9220, 9240<br><br>9221, 9230, 9241-9443  | C40.0-C41.9,<br>C76.0-C76.8, C80.9                |
| c. Ewing tumor and related sarcomas of bone                | 9260<br><br>9363-9365  | C40.0-C41.9, C76.0-C76.8,<br>C80.9<br>C40.0-C41.9 |
| d. Other specified malignant bone tumors                   | 8810, 8811, 8823, 8830<br>8812, 9250, 9261, 9262, 9270-9275,<br>9280-9282, 9290, 9300-9302, 9310-9312,<br>9320-9322, 9330, 9340-9342, 9370-9372  | C40.0-C41.9                                       |
| e. Unspecified malignant bone tumors                       | 8000-8005, 8800, 8801, 8803-8805   | C40.0-C41.9                                       |

continúa...

continúa...

| Site group  | ICD-0-3 morphology   | ICD-0-3 topography  |
|---|--|---|
| IX. Soft tissue and other extraosseous sarcomas                               |  |   |
| a. Rhabdomyosarcomas  | 8900-8905, 8910, 8912, 8920, 8991  |   |
| b. Fibrosarcomas, peripheral nerve sheath tumors, and other fibrous neoplasms | 8810, 8811, 8813-8815, 8821, 8823, 8834-8835<br><br>8820, 8822, 8824-8827, 9150, 9160, 9491, 9540-9571, 9580   | C00.0-C39.9,<br>C44.0-C76.8, C80.9  |
| c. Kaposi sarcoma   | 9140   |   |
| d. Other specified soft tissue sarcomas                                       | 8587, 8710-8713, 8806, 8831-8833, 8836, 8840-8842, 8850-8858, 8860-8862, 8870, 8880, 8881, 8890-8898, 8921, 8982, 8990, 9040-9044, 9120-9125, 9130-9133, 9135, 9136, 9141, 9142, 9161, 9170-9175, 9231, 9251, 9252, 9373, 9581<br><br>8830<br><br>8963<br><br>9180, 9210, 9220, 9240<br>9260<br><br>9364<br><br>9365 | C00.0-39.9,<br>C44.0-C76.8,<br>C80.9<br><br>C00.0-C63.9,<br>C65.9-C69.9,<br>C73.9-C76.8,<br>C80.9<br><br>C49.0-C49.9<br>C00.0-C39.9,<br>C47.0-C75.9<br><br>C00.0-C39.9, C47.0-C63.9,<br>C65.9-C69.9, C73.9-C76.8,<br>C80.9<br><br>C00.0-C39.9, C47.0-C63.9,<br>C65.9-C76.8, C80.9 |
| e. Unspecified soft tissue sarcomas   | 8800-8805  | C00.0-C39.9,<br>C44.0-C76.8   |
| X. Germ cell tumors, trophoblastic tumors, and neoplasms of gonads            |  |   |
| a. Intracranial and intraspinal germ cell tumors                              | 9060-9065, 9070-9072, 9080-9085, 9100, 9101a   | C70.0-C72.9,<br>C75.1-C75.3   |
| b. Malignant extracranial and extragonadal germ cell tumors                   | 9060-9065, 9070-9072, 9080-9085, 9100-9105   | C00.0-C55.9, C57.0-C61.9,<br>C63.0-C69.9, C73.9-C75.0,<br>C75.4-C76.8, C80.9  |
| c. Malignant gonadal germ cell tumors   | 9060-9065, 9070-9073, 9080-9085, 9090, 9091, 9100, 9101  | C56.9, C62.0-C62.9  |

continúa...

continúa...

| Site group   | ICD-0-3 morphology  | ICD-0-3 topography   |
|--|---|--|
| d. Gonadal carcinomas  | 8010-8041, 8050-8075, 8082, 8120-8122, 8130-8141, 8143, 8190-8201, 8210, 8211, 8221-8241, 8244-8246, 8260-8263, 8290, 8310, 8313, 8320, 8323, 8380-8384, 8430, 8440, 8480-8490, 8504, 8510, 8550, 8560-8573, 9000, 9014, 9015<br>8441-8444, 8450, 8451, 8460-8473 | C56.9, C62.0-C62.9   |
| e. Other and unspecified malignant gonadal tumors                | 8590-8671<br>8000-8005  | C56.9, C62.0-C62.9   |
| XI. Other malignant epithelial neoplasms and malignant melanomas |   |  |
| a. Adrenocortical carcinomas                                     | 8370-8375   |  |
| b. Thyroid carcinomas  | 8010-8041, 8050-8075, 8082, 8120-8122, 8130-8141, 8190, 8200, 8201, 8211, 8230, 8231, 8244-8246, 8260-8263, 8290, 8310, 8320, 8323, 8430, 8440, 8480, 8481, 8510, 8560-8573<br>8330-8337, 8340-8347, 8350   | C73.9  |
| c. Nasopharyngeal carcinomas                                     | 8010-8041, 8050-8075, 8082, 8083, 8120-8122, 8130-8141, 8190, 8200, 8201, 8211, 8230, 8231, 8244-8246, 8260-8263, 8290, 8310, 8320, 8323, 8430, 8440, 8480, 8481, 8500-8576   | C11.0-C11.9  |
| d. Malignant melanomas   | 8720-8780, 8790   |  |
| e. Skin carcinomas   | 8010-8041, 8050-8075, 8078, 8082, 8090-8110, 8140, 8143, 8147, 8190, 8200, 8240, 8246, 8247, 8260, 8310, 8320, 8323, 8390-8420, 8430, 8480, 8542, 8560, 8570-8573, 8940, 8941   | C44.0-C44.9  |
| f. Other and unspecified carcinomas                              | 8010-8084, 8120-8157, 8190-8264, 8290, 8310, 8313-8315, 8320-8325, 8360, 8380-8384, 8430-8440, 8452-8454, 8480-8586, 8588-8589, 8940, 8941, 8983, 9000, 9010-9016, 9020, 9030   | C00.0-C10.9, C12.9- C21.8, C23.9-C39.9, C48.0-C48.8, C50.0- C55.9, C57.0-C61.9, C63.0-C63.9, C65.9-C72.9, C75.0-C76.8, C80.9 |
| XII. Other and unspecified malignant neoplasms                   |   |  |
| a. Other specified malignant tumors                              | 8930-8936, 8950, 8951, 8971-8981, 9050-9055, 9110<br>9363   | C00.0-C39.9, C47.0-C75.9   |
| b. Other unspecified malignant tumors                            | 8000-8005   | C00.0-C21.8, C23.9-C39.9, C42.0-C55.9, C57.0-C61.9, C63.0-C63.9, C65.9-C69.9, C73.9-C75.0, C75.4-C80.9                       |

International Classification of Childhood Cancer is based on ICD-O-3. Steliarova-Foucher E, Stiller C, Lacour B, Kaatsch P. International Classification of Childhood Cancer, Third Edition. Cancer 2005;103(7):1457-1467

a) Tumors with nonmalignant behavior are included for all morphology codes on the line

## Anexo 2

## Estimación del número de casos de cáncer en niños por estado de la República Mexicana (2010-2015)

**Cuadro I** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en la República Mexicana para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |            |            |            |            |            |
|---------------------|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                     | 2010                                | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       |
|                     | 30 489 619                          | 30 070 886 | 29 654 795 | 29 240 212 | 28 801 885 | 28 327 162 |
| I. Leucemias        | 1 726                               | 1 704      | 1 681      | 1 656      | 1 632      | 1 605      |
| II. Linfomas        | 405                                 | 399        | 394        | 388        | 382        | 376        |
| IIa. Hodgkin        | 150                                 | 148        | 146        | 144        | 141        | 139        |
| IIb. No Hodgkin     | 255                                 | 251        | 248        | 244        | 241        | 237        |
| III. SNC            | 450                                 | 443        | 437        | 431        | 425        | 418        |
| IV. SNS             | 94                                  | 92         | 91         | 90         | 88         | 87         |
| V. Retinoblastoma   | 142                                 | 140        | 138        | 137        | 135        | 132        |
| VI. Renales         | 161                                 | 159        | 157        | 155        | 152        | 150        |
| VII. Hepáticos      | 64                                  | 63         | 62         | 61         | 60         | 59         |
| VIII. Óseos         | 210                                 | 207        | 204        | 201        | 198        | 195        |
| IX. STB             | 199                                 | 196        | 193        | 190        | 188        | 185        |
| X. Germinales       | 251                                 | 248        | 244        | 241        | 237        | 233        |
| XI. Carcinomas      | 41                                  | 41         | 40         | 40         | 39         | 38         |
| XII. Inespecíficos  | 4                                   | 4          | 4          | 4          | 4          | 3          |
| Total               | 3747                                | 3696       | 3645       | 3594       | 3540       | 3481       |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro II** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Aguascalientes para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |         |         |         |         |         |
|---------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                     | 2010                                | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    |
|                     | 357 717                             | 355 001 | 352 052 | 348 892 | 345 242 | 340 959 |
| I. Leucemias        | 21                                  | 21      | 20      | 20      | 19      | 19      |
| II. Linfomas        | 5                                   | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       |
| IIa. Hodgkin        | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| IIb. No Hodgkin     | 3                                   | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| III. SNC            | 5                                   | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       |
| IV. SNS             | 1                                   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| V. Retinoblastoma   | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| VI. Renales         | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| VII. Hepáticos      | 1                                   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| VIII. Óseos         | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| IX. STB             | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| X. Germinales       | 3                                   | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| XI. Carcinomas      | 0                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Total               | 44                                  | 44      | 43      | 43      | 42      | 42      |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos



**Cuadro III** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Baja California para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>877 765                     | 2011<br>883 487 | 2012<br>888 741 | 2013<br>893 540 | 2014<br>897 073 | 2015<br>898 855 |
| I. Leucemias        | 50                                  | 50              | 50              | 51              | 51              | 51              |
| II. Linfomas        | 12                                  | 12              | 12              | 12              | 12              | 12              |
| IIa. Hodgkin        | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 5               |
| IIb. No Hodgkin     | 7                                   | 7               | 7               | 7               | 7               | 7               |
| III. SNC            | 13                                  | 13              | 13              | 13              | 13              | 13              |
| IV. SNS             | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| V. Retinoblastoma   | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| VI. Renales         | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 5               |
| VII. Hepáticos      | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| VIII. Óseos         | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| IX. STB             | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| X. Germinales       | 7                                   | 7               | 7               | 7               | 7               | 7               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 108                                 | 109             | 109             | 110             | 110             | 111             |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro IV** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Baja California sur para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>154 270                     | 2011<br>154 880 | 2012<br>155 346 | 2013<br>155 667 | 2014<br>155 709 | 2015<br>155 381 |
| I. Leucemias        | 10                                  | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |
| II. Linfomas        | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| IIa. Hodgkin        | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| IIb. No Hodgkin     | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| III. SNC            | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| IV. SNS             | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| V. Retinoblastoma   | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VI. Renales         | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VII. Hepáticos      | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| VIII. Óseos         | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| IX. STB             | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| X. Germinales       | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XI. Carcinomas      | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 19                                  | 19              | 19              | 19              | 19              | 19              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = Sistema nervioso central; SNS = Sistema nervioso simpático; STB = Sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro V** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Campeche para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>225 411                     | 2011<br>222 814 | 2012<br>220 416 | 2013<br>218 193 | 2014<br>215 954 | 2015<br>213 600 |
| I. Leucemias        | 14                                  | 13              | 13              | 13              | 13              | 12              |
| II. Linfomas        | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Ila. Hodgkin        | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| Ilb. No Hodgkin     | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| III. SNC            | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| IV. SNS             | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| V. Retinoblastoma   | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VI. Renales         | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VII. Hepáticos      | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| VIII. Óseos         | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| IX. TB              | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| X. Germinales       | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| XI. carcinomas      | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| XII. nespecíficos   | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 28                                  | 27              | 27              | 27              | 27              | 26              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro VI** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Coahuila para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>753 274                     | 2011<br>744 849 | 2012<br>735 873 | 2013<br>726 418 | 2014<br>715 891 | 2015<br>704 020 |
| I. Leucemias        | 43                                  | 43              | 42              | 41              | 40              | 40              |
| II. Linfomas        | 10                                  | 10              | 10              | 10              | 10              | 9               |
| Ila. Hodgkin        | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| Ilb. No Hodgkin     | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 5               |
| III. SNC            | 11                                  | 11              | 11              | 11              | 11              | 11              |
| IV. SNS             | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| V. Retinoblastoma   | 4                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| VI. Renales         | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| VII. Hepáticos      | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 1               | 1               |
| VIII. Óseos         | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 5               |
| IX. STB             | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 5               |
| X. Germinales       | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 93                                  | 92              | 91              | 90              | 88              | 87              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro VII | Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Colima para 2010-2015**

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>160 685                     | 2011<br>159 550 | 2012<br>158 440 | 2013<br>157 312 | 2014<br>156 026 | 2015<br>154 489 |
| I. Leucemias        | 9                                   | 9               | 9               | 9               | 9               | 9               |
| II. Linfomas        | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Ila. Hodgkin        | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| IIb. No Hodgkin     | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| III. SNC            | 3                                   | 3               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| IV. SNS             | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| V. Retinoblastoma   | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VI. Renales         | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VII. Hepáticos      | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| VIII. Óseos         | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| IX. STB             | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| X. Germinales       | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XI. Carcinomas      | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 20                                  | 20              | 19              | 19              | 19              | 19              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro VIII | Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Chiapas para 2010-2015**

| Grupo de neoplasias         | Años y población < 15 años a riesgo |                   |                   |                   |                   |                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                             | 2010<br>1 490 436                   | 2011<br>1 469 121 | 2012<br>1 448 269 | 2013<br>1 427 917 | 2014<br>1 406 887 | 2015<br>1 384 668 |
| I. Leucemias                | 79                                  | 79                | 77                | 76                | 75                | 74                |
| II. Linfomas                | 25                                  | 24                | 24                | 24                | 23                | 23                |
| Ila. Hodgkin                | 8                                   | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 |
| IIb. No Hodgkin             | 17                                  | 16                | 16                | 16                | 15                | 15                |
| III. SNC                    | 45                                  | 44                | 44                | 43                | 43                | 42                |
| IV. SNS                     | 6                                   | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 |
| V. Retinoblastoma           | 24                                  | 24                | 23                | 23                | 22                | 22                |
| VI. Renales                 | 11                                  | 10                | 10                | 10                | 10                | 10                |
| VII. Hepáticos              | 3                                   | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 |
| VIII. Óseos                 | 17                                  | 16                | 16                | 16                | 16                | 15                |
| IX. STB                     | 15                                  | 15                | 15                | 15                | 14                | 14                |
| X. Germinales               | 15                                  | 15                | 15                | 15                | 14                | 14                |
| XI. Carcinomas <sup>7</sup> | 7                                   | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 |
| XII. Inespecíficos          | 0                                   | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Total                       | 247                                 | 243               | 240               | 238               | 233               | 230               |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro IX** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Chihuahua para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>952 501                     | 2011<br>940 157 | 2012<br>927 103 | 2013<br>913 373 | 2014<br>898 228 | 2015<br>881 299 |
| I. Leucemias        | 54                                  | 54              | 53              | 52              | 51              | 50              |
| II. Linfomas        | 13                                  | 13              | 12              | 12              | 12              | 12              |
| IIa. Hodgkin        | 5                                   | 5               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| IIb. No Hodgkin     | 8                                   | 8               | 8               | 8               | 8               | 8               |
| III. SNC            | 14                                  | 14              | 14              | 13              | 13              | 13              |
| IV. SNS             | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| V. Retinoblastoma   | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| VI. Renales         | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 4               |
| VII. Hepáticos      | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| VIII. Óseos         | 7                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| IX. STB             | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| X. Germinales       | 8                                   | 8               | 8               | 8               | 7               | 7               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 117                                 | 116             | 114             | 112             | 110             | 108             |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro X** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en el Distrito Federal para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                   |                   |                   |                   |                   |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                     | 2010<br>1 918 481                   | 2011<br>1 885 047 | 2012<br>1 853 104 | 2013<br>1 822 150 | 2014<br>1 790 277 | 2015<br>1 756 580 |
| I. Leucemias        | 141                                 | 138               | 135               | 132               | 130               | 129               |
| II. Linfomas        | 38                                  | 37                | 37                | 36                | 36                | 35                |
| IIa. Hodgkin        | 11                                  | 11                | 11                | 11                | 11                | 10                |
| IIb. No Hodgkin     | 27                                  | 26                | 26                | 25                | 25                | 25                |
| III. SNC            | 43                                  | 42                | 41                | 41                | 40                | 39                |
| IV. SNS             | 9                                   | 9                 | 9                 | 8                 | 8                 | 8                 |
| V. Retinoblastoma   | 8                                   | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 |
| VI. Renales         | 12                                  | 12                | 12                | 12                | 12                | 11                |
| VII. Hepáticos      | 8                                   | 8                 | 8                 | 8                 | 7                 | 7                 |
| VIII. Óseos         | 18                                  | 18                | 18                | 18                | 17                | 17                |
| IX. STB             | 18                                  | 17                | 17                | 17                | 17                | 16                |
| X. Germinales       | 20                                  | 20                | 19                | 19                | 19                | 18                |
| XI. Carcinomas      | 3                                   | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Total               | 318                                 | 312               | 307               | 302               | 297               | 291               |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XI** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Durango para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |         |         |         |         |         |
|---------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                     | 2010                                | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    |
|                     | 463 188                             | 453 794 | 444 430 | 435 102 | 425 468 | 415 363 |
| I. Leucemias        | 27                                  | 26      | 25      | 25      | 24      | 24      |
| II. Linfomas        | 6                                   | 6       | 6       | 6       | 5       | 5       |
| Ila. Hodgkin        | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| Ilb. No Hodgkin     | 4                                   | 4       | 4       | 4       | 3       | 3       |
| III. SNC            | 7                                   | 7       | 7       | 6       | 6       | 6       |
| IV. SNS             | 1                                   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| V. Retinoblastoma   | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| VI. Renales         | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| VII. Hepáticos      | 1                                   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| VIII. Óseos         | 3                                   | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| IX. STB             | 3                                   | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| X. Germinales       | 4                                   | 4       | 4       | 4       | 4       | 3       |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Total               | 57                                  | 56      | 55      | 54      | 52      | 51      |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XII** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Guanajuato para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |           |           |           |           |           |
|---------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                     | 2010                                | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      |
|                     | 1 546 295                           | 1 516 887 | 1 487 604 | 1 458 467 | 1 428 291 | 1 396 591 |
| I. Leucemias        | 88                                  | 86        | 84        | 82        | 81        | 79        |
| II. Linfomas        | 21                                  | 20        | 20        | 20        | 19        | 19        |
| Ila. Hodgkin        | 8                                   | 8         | 8         | 8         | 7         | 7         |
| Ilb. No Hodgkin     | 13                                  | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        |
| III. SNC            | 23                                  | 22        | 22        | 22        | 21        | 21        |
| IV. SNS             | 5                                   | 5         | 5         | 4         | 4         | 4         |
| V. Retinoblastoma   | 7                                   | 7         | 7         | 7         | 7         | 7         |
| VI. Renales         | 8                                   | 8         | 8         | 8         | 8         | 7         |
| VII. Hepáticos      | 3                                   | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         |
| VIII. Óseos         | 11                                  | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        |
| IX. STB             | 10                                  | 10        | 10        | 10        | 9         | 9         |
| X. Germinales       | 13                                  | 13        | 12        | 12        | 12        | 12        |
| XI. Carcinomas      | 2                                   | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| Total               | 190                                 | 187       | 183       | 180       | 176       | 172       |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XIII** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Guerrero para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>972 622                     | 2011<br>944 323 | 2012<br>916 769 | 2013<br>890 021 | 2014<br>863 353 | 2015<br>836 635 |
| I. Leucemias        | 65                                  | 63              | 61              | 59              | 57              | 56              |
| II. Linfomas        | 23                                  | 23              | 22              | 21              | 21              | 20              |
| Ila. Hodgkin        | 9                                   | 9               | 9               | 8               | 8               | 8               |
| Ilb. No Hodgkin     | 14                                  | 14              | 13              | 13              | 13              | 12              |
| III. SNC            | 22                                  | 21              | 21              | 20              | 19              | 19              |
| IV. SNS             | 9                                   | 8               | 8               | 8               | 8               | 7               |
| V. Retinoblastoma   | 7                                   | 7               | 7               | 6               | 6               | 6               |
| VI. Renales         | 9                                   | 9               | 9               | 9               | 8               | 8               |
| VII. Hepáticos      | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| VIII. Óseos         | 10                                  | 10              | 10              | 9               | 9               | 9               |
| IX. STB             | 8                                   | 8               | 7               | 7               | 7               | 7               |
| X. Germinales       | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 5               | 5               |
| XI. Carcinomas      | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 3               | 3               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 163                                 | 159             | 155             | 149             | 143             | 140             |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 167.6 por millón de niños y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños" de acuerdo con los datos del Registro de Cáncer en Niños del HP CMN S-XXI del IMSS.

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) realizadas en base al II Censo de Población y Vivienda de INEGI 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XIV** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Hidalgo para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>702 990                     | 2011<br>690 904 | 2012<br>679 111 | 2013<br>667 568 | 2014<br>655 733 | 2015<br>643 325 |
| I. Leucemias        | 40                                  | 39              | 38              | 38              | 38              | 37              |
| II. Linfomas        | 9                                   | 9               | 9               | 9               | 9               | 9               |
| Ila. Hodgkin        | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Ilb. No Hodgkin     | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| III. SNC            | 10                                  | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |
| IV. SNS             | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| V. Retinoblastoma   | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| VI. Renales         | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 3               | 3               |
| VII. Hepáticos      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VIII. Óseos         | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 4               |
| IX. STB             | 5                                   | 5               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| X. Germinales       | 6                                   | 6               | 6               | 5               | 5               | 5               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 86                                  | 85              | 83              | 82              | 81              | 79              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XV** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Jalisco para 2010-2015

| Grupo de neoplasias            | Años y población < 15 años a riesgo |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                | 2010<br>5 998 205                   | 2011<br>1 971 839 | 2012<br>1 944 991 | 2013<br>1 917 574 | 2014<br>1 887 885 | 2015<br>1 855 015 |
| I. Leucemias                   | 114                                 | 112               | 110               | 110               | 106               | 105               |
| II. Linfomas                   | 27                                  | 26                | 26                | 25                | 25                | 24                |
| Ila. Hodgkin                   | 10                                  | 10                | 10                | 9                 | 9                 | 8                 |
| Ilb. No Hodgkin                | 17                                  | 16                | 16                | 16                | 16                | 16                |
| III. SNC                       | 29                                  | 29                | 29                | 28                | 28                | 27                |
| IV. SNS                        | 6                                   | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 |
| V. Retinoblastoma <sup>9</sup> | 9                                   | 9                 | 9                 | 9                 | 9                 |                   |
| VI. Renales                    | 11                                  | 10                | 10                | 10                | 10                | 10                |
| VII. Hepáticos                 | 4                                   | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 |
| VIII. Óseos                    | 14                                  | 14                | 13                | 13                | 13                | 13                |
| IX. STB                        | 13                                  | 13                | 13                | 12                | 12                | 12                |
| X. Germinales                  | 16                                  | 16                | 16                | 16                | 16                | 15                |
| XI. Carcinomas                 | 3                                   | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 |
| XII. Inespecíficos             | 0                                   | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Total                          | 246                                 | 242               | 239               | 236               | 232               | 228               |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XVI** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en el Estado de México para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                   |                   |                   |                   |                   |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                     | 2010<br>4 158 798                   | 2011<br>4 134 800 | 2012<br>4 108 823 | 2013<br>4 080 581 | 2014<br>4 046 622 | 2015<br>4 004 589 |
| I. Leucemias        | 230                                 | 229               | 228               | 226               | 224               | 223               |
| II. Linfomas        | 44                                  | 43                | 43                | 43                | 42                | 42                |
| Ila. Hodgkin        | 21                                  | 20                | 20                | 20                | 20                | 20                |
| Ilb. No Hodgkin     | 23                                  | 23                | 23                | 23                | 22                | 22                |
| III. SNC            | 43                                  | 43                | 43                | 42                | 42                | 42                |
| IV. SNS             | 9                                   | 9                 | 9                 | 8                 | 8                 | 8                 |
| V. Retinoblastoma   | 17                                  | 17                | 17                | 17                | 17                | 17                |
| VI. Renales         | 19                                  | 19                | 19                | 19                | 19                | 18                |
| VII. Hepáticos      | 6                                   | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 |
| VIII. Óseos         | 23                                  | 23                | 23                | 23                | 23                | 22                |
| IX. STB             | 22                                  | 22                | 22                | 22                | 22                | 21                |
| X. Germinales       | 35                                  | 35                | 35                | 35                | 34                | 34                |
| XI. Carcinomas      | 4                                   | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 | 3                 |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Total               | 452                                 | 450               | 449               | 445               | 441               | 436               |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 109.1 por millón de niños y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños" de acuerdo con los datos del Registro de Cáncer en Niños del HP CMN S-XXI del IMSS.

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) realizadas en base al II Censo de Población y Vivienda de INEGI 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XVII** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Michoacán para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                   |                   |                   |                   |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
|                     | 2010<br>1 151 604                   | 2011<br>1 119 161 | 2012<br>1 087 878 | 2013<br>1 057 633 | 2014<br>1 027 499 | 2015<br>997 134 |
| I. Leucemias        | 66                                  | 64                | 63                | 60                | 59                | 57              |
| II. Linfomas        | 15                                  | 15                | 15                | 14                | 14                | 13              |
| Ila. Hodgkin        | 6                                   | 6                 | 6                 | 5                 | 5                 | 5               |
| Ilb. No Hodgkin     | 9                                   | 9                 | 9                 | 9                 | 9                 | 8               |
| III. SNC            | 17                                  | 17                | 16                | 16                | 15                | 15              |
| IV. SNS             | 4                                   | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 | 3               |
| V. Retinoblastoma   | 5                                   | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 | 5               |
| VI. Renales         | 6                                   | 6                 | 6                 | 6                 | 5                 | 5               |
| VII. Hepáticos      | 2                                   | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2               |
| VIII. Óseos         | 8                                   | 8                 | 7                 | 7                 | 7                 | 7               |
| IX. STB             | 8                                   | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 | 7               |
| X. Germinales       | 9                                   | 9                 | 9                 | 9                 | 8                 | 8               |
| XI. Carcinomas      | 2                                   | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0               |
| Total               | 142                                 | 138               | 134               | 130               | 126               | 123             |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XVIII** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Morelos para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>273 221                     | 2011<br>267 510 | 2012<br>262 254 | 2013<br>257 540 | 2014<br>253 338 | 2015<br>249 360 |
| I. Leucemias        | 17                                  | 16              | 16              | 15              | 15              | 14              |
| II. Linfomas        | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| Ila. Hodgkin        | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| Ilb. No Hodgkin     | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| III. SNC            | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 4               |
| IV. SNS             | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| V. Retinoblastoma   | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| VI. Renales         | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| VII. Hepáticos      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VIII. Óseos         | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| IX. STB             | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| X. Germinales       | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 39                                  | 38              | 38              | 37              | 37              | 35              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 137.7 por millón de niños y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños" de acuerdo con los datos del Registro de Cáncer en Niños del HP CMN S-XXI del IMSS.

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) realizadas en base al II Censo de Población y Vivienda de INEGI 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos



**Cuadro XIX** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Nayarit para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>271 362                     | 2011<br>266 031 | 2012<br>260 807 | 2013<br>255 679 | 2014<br>250 421 | 2015<br>244 909 |
| I. Leucemias        | 15                                  | 15              | 15              | 14              | 14              | 13              |
| II. Linfomas        | 4                                   | 4               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Ila. Hodgkin        | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| IIb. No Hodgkin     | 3                                   | 3               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| III. SNC            | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| IV. SNS             | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| V. Retinoblastoma   | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VI. Renales         | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VII. Hepáticos      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VIII. Óseos         | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| IX. STB             | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| X. Germinales       | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| XI. Carcinomas      | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 33                                  | 33              | 32              | 31              | 31              | 30              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XX** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Nuevo León para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                   |                   |                   |                   |                   |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                     | 2010<br>1 194 850                   | 2011<br>1 187 108 | 2012<br>1 178 176 | 2013<br>1 168 101 | 2014<br>1 155 818 | 2015<br>1 140 743 |
| I. Leucemias        | 47                                  | 46                | 46                | 46                | 45                | 44                |
| II. Linfomas        | 18                                  | 18                | 18                | 18                | 18                | 17                |
| Ila. Hodgkin        | 8                                   | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 | 7                 |
| IIb. No Hodgkin     | 10                                  | 10                | 10                | 10                | 10                | 10                |
| III. SNC            | 27                                  | 27                | 27                | 27                | 26                | 26                |
| IV. SNS             | 9                                   | 9                 | 9                 | 9                 | 9                 | 9                 |
| V. Retinoblastoma   | 6                                   | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 |
| VI. Renales         | 8                                   | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 |
| VII. Hepáticos      | 2                                   | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| VIII. Óseos         | 4                                   | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 |
| IX. STB             | 12                                  | 12                | 12                | 11                | 11                | 11                |
| X. Germinales       | 12                                  | 12                | 11                | 11                | 11                | 11                |
| XI. Carcinomas      | 2                                   | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Total               | 147                                 | 146               | 145               | 144               | 142               | 140               |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXI** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Oaxaca para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                   |                   |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>1 066 278                   | 2011<br>1 037 210 | 2012<br>1 009 719 | 2013<br>983 792 | 2014<br>958 577 | 2015<br>933 868 |
| I. Leucemias        | 61                                  | 60                | 57                | 56              | 55              | 53              |
| II. Linfomas        | 14                                  | 14                | 14                | 13              | 13              | 13              |
| Ila. Hodgkin        | 5                                   | 5                 | 5                 | 5               | 5               | 5               |
| Ilb. No Hodgkin     | 9                                   | 9                 | 9                 | 8               | 8               | 8               |
| III. SNC            | 16                                  | 15                | 15                | 15              | 14              | 14              |
| IV. SNS             | 3                                   | 3                 | 3                 | 3               | 3               | 3               |
| V. Retinoblastoma   | 5                                   | 5                 | 5                 | 5               | 4               | 4               |
| VI. Renales         | 6                                   | 5                 | 5                 | 5               | 5               | 5               |
| VII. Hepáticos      | 2                                   | 2                 | 2                 | 2               | 2               | 2               |
| VIII. Óseos         | 7                                   | 7                 | 7                 | 7               | 7               | 6               |
| IX. STB             | 7                                   | 7                 | 7                 | 6               | 6               | 6               |
| X. Germinales       | 9                                   | 9                 | 8                 | 8               | 8               | 8               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1                 | 1                 | 1               | 1               | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0                 | 0                 | 0               | 0               | 0               |
| <b>Total</b>        | <b>131</b>                          | <b>128</b>        | <b>124</b>        | <b>121</b>      | <b>118</b>      | <b>115</b>      |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXII** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Puebla para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                   |                   |                   |                   |                   |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                     | 2010<br>1 732 212                   | 2011<br>1 710 706 | 2012<br>1 689 237 | 2013<br>1 667 723 | 2014<br>1 644 841 | 2015<br>1 619 906 |
| I. Leucemias        | 99                                  | 97                | 96                | 95                | 93                | 91                |
| II. Linfomas        | 23                                  | 23                | 22                | 22                | 22                | 22                |
| Ila. Hodgkin        | 9                                   | 9                 | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 |
| Ilb. No Hodgkin     | 14                                  | 14                | 14                | 14                | 14                | 14                |
| III. SNC            | 26                                  | 25                | 25                | 25                | 24                | 24                |
| IV. SNS             | 5                                   | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 |
| V. Retinoblastoma   | 8                                   | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 |
| VI. Renales         | 9                                   | 9                 | 9                 | 9                 | 9                 | 9                 |
| VII. Hepáticos      | 4                                   | 4                 | 4                 | 3                 | 3                 | 3                 |
| VIII. Óseos         | 12                                  | 12                | 12                | 11                | 11                | 11                |
| IX. STB             | 11                                  | 11                | 11                | 11                | 11                | 11                |
| X. Germinales       | 14                                  | 14                | 14                | 14                | 14                | 13                |
| XI. Carcinomas      | 2                                   | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>Total</b>        | <b>213</b>                          | <b>210</b>        | <b>208</b>        | <b>205</b>        | <b>202</b>        | <b>199</b>        |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXIII** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Querétaro para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>504 067                     | 2011<br>501 175 | 2012<br>498 414 | 2013<br>495 768 | 2014<br>492 779 | 2015<br>489 215 |
| I. Leucemias        | 29                                  | 29              | 28              | 28              | 28              | 27              |
| II. Linfomas        | 7                                   | 7               | 7               | 7               | 7               | 7               |
| IIa. Hodgkin        | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| IIb. No Hodgkin     | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| III. SNC            | 7                                   | 7               | 7               | 7               | 7               | 7               |
| IV. SNS             | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| V. Retinoblastoma   | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| VI. Renales         | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| VII. Hepáticos      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VIII. Óseos         | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| IX. STB             | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| X. Germinales       | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 62                                  | 62              | 61              | 61              | 61              | 60              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXIV** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Quintana Roo para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>393 995                     | 2011<br>399 877 | 2012<br>406 028 | 2013<br>412 428 | 2014<br>418 695 | 2015<br>424 556 |
| I. Leucemias        | 22                                  | 23              | 23              | 23              | 24              | 24              |
| II. Linfomas        | 5                                   | 5               | 5               | 6               | 6               | 6               |
| IIa. Hodgkin        | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| IIb. No Hodgkin     | 3                                   | 3               | 3               | 4               | 4               | 4               |
| III. SNC            | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| IV. SNS             | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| V. Retinoblastoma   | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| VI. Renales         | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| VII. Hepáticos      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VIII. Óseos         | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| IX. STB             | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| X. Germinales       | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 49                                  | 50              | 50              | 51              | 52              | 52              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXV** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en San Luis Potosí para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>752 231                     | 2011<br>737 754 | 2012<br>723 468 | 2013<br>709 407 | 2014<br>694 987 | 2015<br>679 965 |
| I. Leucemias        | 43                                  | 42              | 41              | 40              | 39              | 39              |
| II. Linfomas        | 10                                  | 10              | 10              | 10              | 9               | 9               |
| Ila. Hodgkin        | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 3               | 3               |
| Ilb. No Hodgkin     | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| III. SNC            | 11                                  | 11              | 11              | 10              | 10              | 10              |
| IV. SNS             | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| V. Retinoblastoma   | 4                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| VI. Renales         | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| VII. Hepáticos      | 2                                   | 2               | 2               | 1               | 1               | 1               |
| VIII. Óseos         | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 5               |
| IX. STB             | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 4               |
| X. Germinales       | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 93                                  | 91              | 90              | 87              | 85              | 84              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXVI** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Sinaloa para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>724 055                     | 2011<br>708 236 | 2012<br>692 748 | 2013<br>677 568 | 2014<br>662 099 | 2015<br>646 103 |
| I. Leucemias        | 41                                  | 41              | 39              | 38              | 38              | 37              |
| II. Linfomas        | 10                                  | 9               | 9               | 9               | 9               | 9               |
| Ila. Hodgkin        | 4                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Ilb. No Hodgkin     | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| III. SNC            | 11                                  | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |
| IV. SNS             | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| V. Retinoblastoma   | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| VI. Renales         | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 3               |
| VII. Hepáticos      | 2                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VIII. Óseos         | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 4               |
| IX. STB             | 5                                   | 5               | 5               | 4               | 4               | 4               |
| X. Germinales       | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 5               | 5               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 90                                  | 87              | 85              | 83              | 82              | 79              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXVII** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Sonora para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>704 941                     | 2011<br>696 169 | 2012<br>686 888 | 2013<br>677 130 | 2014<br>666 347 | 2015<br>654 276 |
| I. Leucemias        | 36                                  | 35              | 35              | 34              | 34              | 34              |
| II. Linfomas        | 14                                  | 14              | 14              | 14              | 14              | 13              |
| Ila. Hodgkin        | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Ilb. No Hodgkin     | 14                                  | 14              | 14              | 14              | 14              | 13              |
| III. SNC            | 16                                  | 16              | 16              | 16              | 15              | 15              |
| IV. SNS             | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| V. Retinoblastoma   | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| VI. Renales         | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| VII. Hepáticos      | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| VIII. Óseos         | 9                                   | 9               | 8               | 8               | 8               | 7               |
| IX. STB             | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| X. Germinales       | 4                                   | 4               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| XI. Carcinomas      | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 87                                  | 86              | 84              | 83              | 82              | 80              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXVIII** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Tabasco para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>594 731                     | 2011<br>584 740 | 2012<br>574 998 | 2013<br>565 446 | 2014<br>555 582 | 2015<br>545 140 |
| I. Leucemias        | 34                                  | 33              | 33              | 32              | 32              | 31              |
| II. Linfomas        | 8                                   | 8               | 8               | 8               | 7               | 7               |
| Ila. Hodgkin        | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Ilb. No Hodgkin     | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 4               | 4               |
| III. SNC            | 9                                   | 9               | 8               | 8               | 8               | 8               |
| IV. SNS             | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| V. Retinoblastoma   | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| VI. Renales         | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| VII. Hepáticos      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VIII. Óseos         | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| IX. STB             | 4                                   | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| X. Germinales       | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 4               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 74                                  | 73              | 72              | 71              | 70              | 68              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXIX** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Tamaulipas para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |         |         |         |         |         |
|---------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                     | 2010                                | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    |
|                     | 874 969                             | 867 274 | 858 909 | 849 895 | 839 510 | 827 384 |
| I. Leucemias        | 50                                  | 49      | 49      | 48      | 48      | 47      |
| II. Linfomas        | 12                                  | 12      | 11      | 11      | 11      | 11      |
| Ila. Hodgkin        | 5                                   | 5       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Ilb. No Hodgkin     | 7                                   | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       |
| III. SNC            | 13                                  | 13      | 13      | 13      | 12      | 12      |
| IV. SNS             | 3                                   | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| V. Retinoblastoma   | 4                                   | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| VI. Renales         | 5                                   | 5       | 5       | 4       | 4       | 4       |
| VII. Hepáticos      | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| VIII. Óseos         | 6                                   | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |
| IX. STB             | 6                                   | 6       | 6       | 6       | 5       | 5       |
| X. Germinales       | 7                                   | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Total               | 109                                 | 108     | 107     | 105     | 103     | 102     |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social
2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXX** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Tlaxcala para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |         |         |         |         |         |
|---------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                     | 2010                                | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    |
|                     | 343 252                             | 340 857 | 338 379 | 335 789 | 332 816 | 329 307 |
| I. Leucemias        | 19                                  | 19      | 19      | 18      | 18      | 18      |
| II. Linfomas        | 5                                   | 5       | 5       | 5       | 5       | 4       |
| Ila. Hodgkin        | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 1       |
| Ilb. No Hodgkin     | 3                                   | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| III. SNC            | 5                                   | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       |
| IV. SNS             | 1                                   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| V. Retinoblastoma   | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| VI. Renales         | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| VII. Hepáticos      | 1                                   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| VIII. Óseos         | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| IX. STB             | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| X. Germinales       | 3                                   | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| XI. Carcinomas      | 0                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Total               | 42                                  | 42      | 42      | 41      | 41      | 40      |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social
2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXXI** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Veracruz para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |           |           |           |           |           |
|---------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                     | 2010                                | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      |
|                     | 2 037 467                           | 1 997 941 | 1 959 907 | 1 923 280 | 1 886 418 | 1 848 537 |
| I. Leucemias        | 121                                 | 118       | 116       | 114       | 111       | 109       |
| II. Linfomas        | 32                                  | 31        | 31        | 30        | 30        | 29        |
| Ila. Hodgkin        | 18                                  | 17        | 17        | 17        | 17        | 16        |
| Ilb. No Hodgkin     | 14                                  | 14        | 14        | 13        | 13        | 13        |
| III. SNC            | 38                                  | 37        | 37        | 36        | 35        | 35        |
| IV. SNS             | 2                                   | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| V. Retinoblastoma   | 12                                  | 12        | 12        | 11        | 11        | 11        |
| VI. Renales         | 12                                  | 12        | 12        | 11        | 11        | 11        |
| VII. Hepáticos      | 2                                   | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| VIII. Óseos         | 6                                   | 6         | 6         | 6         | 6         | 5         |
| IX. STB             | 8                                   | 8         | 8         | 8         | 7         | 7         |
| X. Germinales       | 18                                  | 17        | 17        | 17        | 16        |           |
| XI. Carcinomas      | 0                                   | 0         | 0         | 0         | 0         |           |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0         | 0         | 0         | 0         |           |
| Total               | 251                                 | 246       | 243       | 237       | 232       | 227       |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXXII** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Yucatán para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |         |         |         |         |         |
|---------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                     | 2010                                | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    |
|                     | 520 224                             | 516 096 | 512 344 | 508 923 | 505 310 | 501 218 |
| I. Leucemias        | 29                                  | 28      | 28      | 28      | 28      | 28      |
| II. Linfomas        | 7                                   | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       |
| Ila. Hodgkin        | 3                                   | 3       | 3       | 3       | 2       | 2       |
| Ilb. No Hodgkin     | 4                                   | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| III. SNC            | 8                                   | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       |
| IV. SNS             | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| V. Retinoblastoma   | 2                                   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| VI. Renales         | 3                                   | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| VII. Hepáticos      | 1                                   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| VIII. Óseos         | 4                                   | 4       | 4       | 4       | 3       | 3       |
| IX. STB             | 3                                   | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| X. Germinales       | 4                                   | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Total               | 64                                  | 63      | 63      | 63      | 62      | 62      |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos

**Cuadro XXXIII** Casos<sup>1</sup> de cáncer esperados en la población<sup>2</sup> de niños menores de 15 años de edad en Zacatecas para 2010-2015

| Grupo de neoplasias | Años y población < 15 años a riesgo |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | 2010<br>407 222                     | 2011<br>396 890 | 2012<br>386 717 | 2013<br>376 698 | 2014<br>366 505 | 2015<br>356 016 |
| I. Leucemias        | 23                                  | 22              | 21              | 21              | 21              | 20              |
| II. Linfomas        | 5                                   | 5               | 5               | 5               | 5               | 5               |
| IIa. Hodgkin        | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| IIb. No Hodgkin     | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| III. SNC            | 6                                   | 6               | 6               | 6               | 5               | 5               |
| IV. SNS             | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| V. Retinoblastoma   | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| VI. Renales         | 2                                   | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| VII. Hepáticos      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| VIII. Óseos         | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 2               |
| IX. STB             | 3                                   | 3               | 3               | 2               | 2               | 2               |
| X. Germinales       | 3                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| XI. Carcinomas      | 1                                   | 1               | 1               | 1               | 0               | 0               |
| XII. Inespecíficos  | 0                                   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| Total               | 50                                  | 49              | 48              | 47              | 45              | 43              |

1. Casos esperados de cáncer en la población menor de 15 años de edad de acuerdo con la tasa de incidencia del periodo 1996-2007 de 122.9 x 1000 000 y su distribución porcentual para los 12 grupos de neoplasias de la "Clasificación Internacional de Cáncer en Niños", conforme los datos del Registro de Cáncer en Niños del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social

2. Proyecciones de la Población de México 2005-2050 del Consejo Nacional de Población (Conapo), realizadas con base en el II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005

SNC = sistema nervioso central, SNS = sistema nervioso simpático, STB = sarcomas de los tejidos blandos