

# 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 9910, 9920, 9931	
c. Chronic myeloproliferative diseases	9863, 9875, 9876, 9950, 9960-9964	
d. Myelodysplastic syndrome and other myeloproliferative diseases	9945, 9946, 9975, 9980, 9982-9987, 9989	
e. Unspecified and other specified leukemias	9800, 9801, 9805, 9860, 9930	
II. Lymphomas and reticuloendothelial neoplasms		
a. Hodgkin lymphomas	9650-9655, 9659, 9661-9665, 9667	
b. Non-Hodgkin lymphomas (except Burkitt lymphoma)	9591, 9670, 9671, 9673, 9675, 9678-9680 9684, 9689-9691, 9695, 9698-9702, 9705, 9708, 9709 9714, 9716-9719, 9727-9729, 9731-9734, 9760-9762 9764-9769, 9970	
c. Burkitt lymphoma	9687	
d. Miscellaneous lymphoreticular 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 plexus tumor	9383, 9390-9394b	
b. Astrocytomas	9380a 9384, 9400-9411, 9420, 9421-9424, 9440-9442a	C72.3
c. Intracranial and intraspinal embryonal tumors	9470-9474, 9480, 9508a 9501-9504a	C70.0-C72.9
d. Other gliomas	9380a  9381, 9382, 9430, 9444, 9450, 9451, 9460a	C70.0-C72.2, C72.4-C72.9, C75.1, C75.3
e. Other specified intracranial and intraspinal neoplasms	8270-8281, 8300, 9350-9352, 9360-9362, 9412, 9413 9492, 9493, 9505-9507, 9530-9539, 9582a	
f. Unspecified intracranial 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 9501-9504	C00.0-C69.9, C73.9-C76.8, C80.9
V. Retinoblastoma	9510-9514	
VI. Renal tumors		
a. Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	8959, 8960, 8964-8967 8963, 9364	C64.9
b. Renal carcinomas	8010-8041, 8050-8075, 8082, 8120-8122, 8130-8141, 8143, 8155, 8190-8201, 8210, 8211, 8221-8231, 8240, 8241, 8244-8246, 8260-8263, 8290, 8310, 8320, 8323, 8401, 8430, 8440, 8480-8490, 8504, 8510, 8550, 8560-8576 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, 8140, 8141, 8143, 8155, 8190-8201, 8210, 8211, 8230, 8231, 8240, 8241, 8244-8246, 8260-8264, 8310, 8320, 8323, 8401, 8430, 8440, 8480-8490, 8504, 8510, 8550, 8560-8576 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, C76.0-C76.8, C80.9
b. Chondrosarcomas	9210, 9220, 9240  9221, 9230, 9241-9443	C40.0-C41.9, C76.0-C76.8, C80.9
c. Ewing tumor and related sarcomas of bone	9260  9363-9365	C40.0-C41.9, C76.0-C76.8, C80.9 C40.0-C41.9
d. Other specified malignant bone tumors	8810, 8811, 8823, 8830 8812, 9250, 9261, 9262, 9270-9275, 9280-9282, 9290, 9300-9302, 9310-9312, 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  8820, 8822, 8824-8827, 9150, 9160, 9491, 9540-9571, 9580	C00.0-C39.9, 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  8830  8963  9180, 9210, 9220, 9240 9260  9364  9365	C00.0-39.9, C44.0-C76.8, C80.9  C00.0-C63.9, C65.9-C69.9, C73.9-C76.8, C80.9  C49.0-C49.9 C00.0-C39.9, C47.0-C75.9  C00.0-C39.9, C47.0-C63.9, C65.9-C69.9, C73.9-C76.8, C80.9  C00.0-C39.9, C47.0-C63.9, C65.9-C76.8, C80.9
e. Unspecified soft tissue sarcomas	8800-8805	C00.0-C39.9, 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, 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, C63.0-C69.9, C73.9-C75.0, 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 8441-8444, 8450, 8451, 8460-8473	C56.9, C62.0-C62.9
e. Other and unspecified malignant gonadal tumors	8590-8671 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 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 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 30 489 619	2011 30 070 886	2012 29 654 795	2013 29 240 212	2014 28 801 885	2015 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 357 717	2011 355 001	2012 352 052	2013 348 892	2014 345 242	2015 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 877 765	2011 883 487	2012 888 741	2013 893 540	2014 897 073	2015 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 154 270	2011 154 880	2012 155 346	2013 155 667	2014 155 709	2015 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 225 411	2011 222 814	2012 220 416	2013 218 193	2014 215 954	2015 213 600
I. Leucemias	14	13	13	13	13	12
II. Linfomas	3	3	3	3	3	3
IIa. Hodgkin	1	1	1	1	1	1
IIb. 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 753 274	2011 744 849	2012 735 873	2013 726 418	2014 715 891	2015 704 020
I. Leucemias	43	43	42	41	40	40
II. Linfomas	10	10	10	10	10	9
IIa. Hodgkin	4	4	4	4	4	4
IIb. 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 160 685	2011 159 550	2012 158 440	2013 157 312	2014 156 026	2015 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 1 490 436	2011 1 469 121	2012 1 448 269	2013 1 427 917	2014 1 406 887	2015 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 952 501	2011 940 157	2012 927 103	2013 913 373	2014 898 228	2015 881 299
I. Leucemias	54	54	53	52	51	50
II. Linfomas	13	13	12	12	12	12
Ila. Hodgkin	5	5	4	4	4	4
Ilb. 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 1 918 481	2011 1 885 047	2012 1 853 104	2013 1 822 150	2014 1 790 277	2015 1 756 580
I. Leucemias	141	138	135	132	130	129
II. Linfomas	38	37	37	36	36	35
Ila. Hodgkin	11	11	11	11	11	10
Ilb. 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 972 622	2011 944 323	2012 916 769	2013 890 021	2014 863 353	2015 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 702 990	2011 690 904	2012 679 111	2013 667 568	2014 655 733	2015 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 5 998 205	2011 1 971 839	2012 1 944 991	2013 1 917 574	2014 1 887 885	2015 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 4 158 798	2011 4 134 800	2012 4 108 823	2013 4 080 581	2014 4 046 622	2015 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 1 151 604	2011 1 119 161	2012 1 087 878	2013 1 057 633	2014 1 027 499	2015 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 273 221	2011 267 510	2012 262 254	2013 257 540	2014 253 338	2015 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 271 362	2011 266 031	2012 260 807	2013 255 679	2014 250 421	2015 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 1 194 850	2011 1 187 108	2012 1 178 176	2013 1 168 101	2014 1 155 818	2015 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 1 066 278	2011 1 037 210	2012 1 009 719	2013 983 792	2014 958 577	2015 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
Total	131	128	124	121	118	115

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 1 732 212	2011 1 710 706	2012 1 689 237	2013 1 667 723	2014 1 644 841	2015 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
Total	213	210	208	205	202	199

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 504 067	2011 501 175	2012 498 414	2013 495 768	2014 492 779	2015 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 393 995	2011 399 877	2012 406 028	2013 412 428	2014 418 695	2015 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 752 231	2011 737 754	2012 723 468	2013 709 407	2014 694 987	2015 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 724 055	2011 708 236	2012 692 748	2013 677 568	2014 662 099	2015 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 704 941	2011 696 169	2012 686 888	2013 677 130	2014 666 347	2015 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 594 731	2011 584 740	2012 574 998	2013 565 446	2014 555 582	2015 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 407 222	2011 396 890	2012 386 717	2013 376 698	2014 366 505	2015 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