

# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015



**SALUD**

SECRETARÍA DE SALUD



**Epidemiología del cáncer en  
menores de 18 años  
México 2015**

## **Secretaría de Salud**

José Ramón Narro Robles  
Secretario de Salud

Pablo Kuri Morales  
Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud

José Meljem Moctezuma  
Subsecretario de Integración y Desarrollo del Sector Salud

Marcela Velasco González  
Subsecretaria de Administración y Finanzas

Antonio Chemor Ruiz  
Comisionado Nacional de Protección Social en Salud

Julio Sánchez y Tépoz  
Comisionado Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios

Guillermo Miguel Ruiz Palacios y Santos  
Titular de la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad

Ernesto Héctor Monroy Yurrieta  
Titular de la Unidad Coordinadora de Vinculación y Participación Social

Gustavo Nicolás Kubli Albertini  
Titular de Análisis Económico

Fernando Gutiérrez Domínguez  
Coordinador General de Asuntos Jurídicos y Derechos Humanos

Enrique Balp Díaz  
Director General de Comunicación Social

Juan Luis Gerardo Durán Arenas  
Director General de Centro Nacional para la Salud de la Infancia y la Adolescencia

## **Comisión Nacional de Protección Social en Salud**

Javier Lozano Herrera  
Director General del Gestión de Servicios de Salud

María de Lourdes Barrios Aparicio  
Directora de Administración de Planes

Nicole Finkelstein Mizrahi  
Subdirectora del Sistema de Atención al Asegurado

## **Dirección General de Epidemiología**

Cuitláhuac Ruíz Matus  
Director General de Epidemiología

María Eugenia Jiménez Corona  
Directora General Adjunta de Epidemiología

Martín Arturo Revuelta Herrera  
Director de Información Epidemiológica

Ernestina Araceli Zimbrón Romero  
Coordinadora del Registro de Cáncer en Niños y Adolescentes

Mauricio Salcedo Ubilla  
Coordinador de Proyectos Especiales de la Dirección de Información Epidemiológica

## **Dirección General de Información en Salud**

Héctor Hiram Hernández Bringas  
Director General de Información en Salud

Marco Aurelio García Domínguez  
Director de Información Demográfica

## **Centro Nacional para la Salud de la Infancia y la Adolescencia**

Juan Luis Gerardo Durán Arenas

Director General de Centro Nacional para la Salud de la Infancia y la Adolescencia

Eduardo González Guerra

Director de Prevención y Tratamiento del Cáncer en la Infancia y la Adolescencia

Gabriela Guadalupe Palomares Hernández

Subdirección de Coordinación y Operación del Consejo Nacional de Prevención y Tratamiento del Cáncer

Sofía Ketrín Neme Meunier

Subdirección de Estrategias y Desarrollo de Programas

### **Autores**

Rodolfo Miguel Carrillo Torres

Supervisor Médico del CeNSIA

Bianca Itzel Farías Hernández

Supervisor Médico del CeNSIA

### **Apoyo Técnico**

Aida Araceli Jaimes Vergara

Andrea Fabiola Cardona Morales

Servicios Estatales de Salud

Linda Donají García Rocha

Diagramación y revisión de contenido

María Fernanda Carrillo Torres

Diseño y generación de infografías

## Índice

Antecedentes	7	Oaxaca	33
Metodología	8	Puebla	34
México	10	Querétaro Arteaga	35
Unidades Médicas Acreditadas	12	Quintana Roo	36
Aguascalientes	13	San Luis Potosí	37
Baja California	14	Sinaloa	38
Baja California Sur	15	Sonora	39
Campeche	16	Tabasco	40
Chiapas	17	Tamaulipas	41
Chihuahua	18	Tlaxcala	42
Ciudad de México	19	Veracruz de Ignacio de la Llave	43
Coahuila de Zaragoza	21	Yucatán	45
Colima	22	Zacatecas	46
Durango	23	Referencias	47
Guanajuato	24	Glosario	48
Guerrero	25		
Hidalgo	26		
Jalisco	27		
Estado de México	28		
Michoacán de Ocampo	29		
Morelos	30		
Nayarit	31		
Nuevo León	32		

## **Antecedentes**

A partir del 2011, el Centro Nacional para la Salud de la Infancia y Adolescencia, inicia con una nueva estrategia para coadyuvar en el fortalecimiento del RCNA, la cual consiste, además de apoyar con recursos a los Servicios Estatales de Salud (SES) para la contratación de responsables de registro, en brindar capacitación a estos en coordinación con la DGE en los temas de manejo del sistema, identificación de variables obligatorias, calidad de la información. En este último tema se abordaron principalmente que se tenían que cubrir mínimo las características de validación y duplicidad de casos registrados, completos e integridad de la información.

En la parte de validación, se solicitó a los responsables del registro que trabajaran directamente con los hematólogos y oncólogos pediatras que atienden a los enfermos menores de 18 años con cáncer en las Unidades Médicas Acreditadas en la atención oncológica pediátrica (UMA), para la validación de los datos de casos reportados en la plataforma RCNA.

Las variables obligatorias, están directamente relacionadas con los datos personales y de diagnóstico de los pacientes. Para los datos de diagnóstico se solicitó a los responsables de registro, se identificara la variable de características del tumor, para definir si trataba de una leucemia o un tumor sólido. Posterior a ello, los responsables de registro con apoyo en el expediente y el médico tratante debían especificar o el diagnóstico conforme a la Clasificación Internacional del Cáncer en la Infancia (siglas en inglés, ICCC).

Para la integridad de los datos, se solicitó a los responsables de registro cotejaran los casos del RCNA contra los casos financiados por el Fondo de Protección contra Gastos Catastróficos (FPGC). Los casos pendientes de capturar en la plataforma debían ingresar en el RCNA, así como también revisar expedientes para la rectificación de los datos de los pacientes registrados.

Respecto a la completitud, se solicitó que se incorporaran todos los datos de las variables obligatorias, la de características del tumor, la ICCC correspondientes y se validarán los casos.

Posterior a ello, se realizó estadística de frecuencias y proporciones a nivel nacional y desagregado por estado, unidades médicas acreditadas en la atención de pacientes oncológicos pediátricos, tipo de tumor y sexo, con el software MS Office Excel versión 2010 y vinculación a Google Maps.

## Metodología

El objetivo de este informe es describir la epidemiología del cáncer en menores de 18 años en la población no derechohabiente. El análisis de los datos corresponde al periodo de 2015 a nivel nacional y estatal, para generar estimaciones de incidencia y mortalidad.

Para el análisis de morbilidad se empleó la base de datos del Registro de Cáncer en Niños y Adolescentes (RCNA), administrada por la Dirección General de Epidemiología (DGE), y la base de datos del FPGC correspondiente al SPSS. Para la integración de una base de datos única se conjuntaron ambas bases de datos, se excluyeron registros de casos duplicados, de pacientes con edades de 18 años cumplidos o más al momento del diagnóstico o con inconsistencia en la edad al momento del diagnóstico. Como denominadores de población no derechohabiente se emplearon estimaciones de población proporcionadas por la Dirección General de Información en Salud (DGIS) de la Secretaría de Salud.

Se incluyen casos de 60 Unidades Médicas Acreditadas (UMA) para la atención oncológica pediátrica (UMA).

Se estimaron frecuencias simples desagregadas por sexo, tipo de tumor, casos por entidad de residencia, casos atendidos en el estado, casos atendidos en otro estado y casos atendidos por UMA.

Para realizar el análisis por tipo de tumor se presentan los datos de acuerdo con las categorías definidas por la International Classification of Childhood Cancer, Third Edition (ICCC-3).<sup>1</sup> Estas categorías corresponden a:

- I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas, y mielodisplásicas
  - Ia. Leucemia linfoide
  - Ib. Leucemia aguda no linfocítica
  - Ic. Otras Leucemias no específicas
- II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales
- III. Tumores del Sistema Nervioso Central, intracraneal e intraespinal
- IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas
- V. Retinoblastoma
- VI. Tumores renales
- VII. Tumores hepáticos
- VIII. Tumores malignos huesos
- IX. Tejidos blandos y otros extraóseos
- X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos, y neoplasias de gónadas
- XI. Otras neoplasias epiteliales malignas y melanomas malignos
- XII. Otras neoplasias malignas y neoplasias malignas no especificadas



## Metodología

Para calcular la incidencias anuales se dividió el número de casos diagnosticados por año dividido entre la población no derechohabiente estimada por la DGIS.

Para la estimación de casos atendidos en otro estado, se calculó número de casos atendidos en unidades médicas ubicadas en las entidades federativas distintas a la de su residencia.

Para cruzar los registros de los casos entre las bases de datos se utilizaron las variables apellido paterno, apellido materno, nombre, fecha de nacimiento, entidad de residencia y las defunciones reportadas en el Subsistema Epidemiológico y Estadístico de las Defunciones (SEED), para identificar a los que habían muerto.

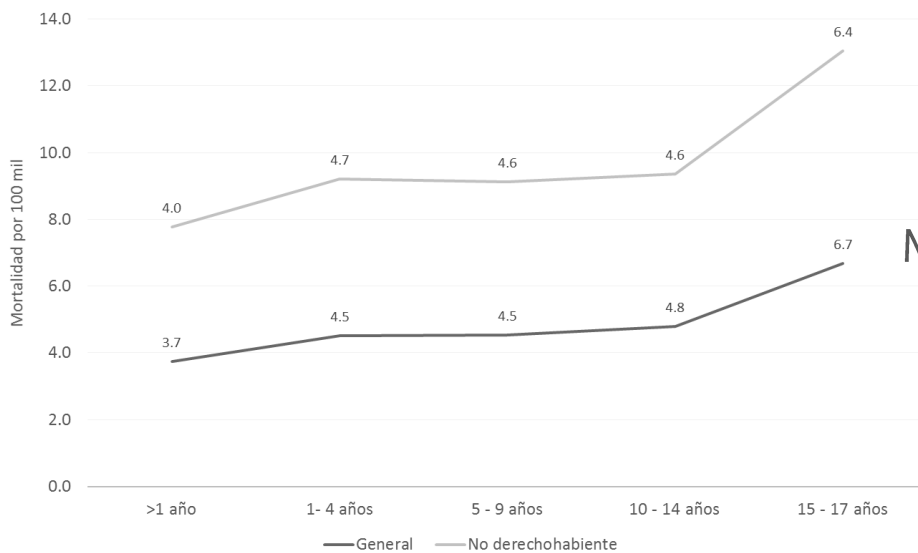
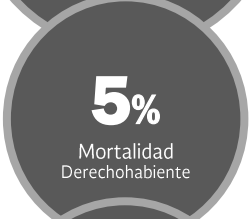
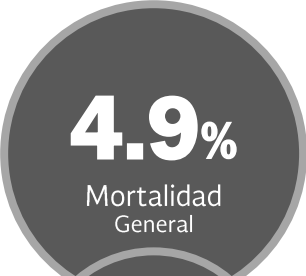
Para la estimación de la mortalidad se consultaron los cubos dinámicos de defunciones administrados por la DGIS que incluyen las muertes registradas en los Certificados de Defunción reportadas en el SEED y al Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). Así como las proyecciones de población menor de 18 años general y no derechohabiente proporcionadas por la DGIS.<sup>2</sup>

Para definir el numerador se utilizó la clasificación de enfermedades de la Carga Global de Enfermedad (Global Burden of Disease, GBD) para seleccionar las neoplasias malignas de todos los menores de 18 años (mortalidad general de cáncer) y las neoplasias malignas de los menores de 18 años no derechohabientes, que excluye casos derechohabientes de IMSS, ISSSTE, PEMEX, SEDENA, SEMAR y otra. Para el denominador se utilizaron las proyecciones de la DGIS antes señaladas.<sup>3</sup>

Se estimó la mortalidad a nivel nacional por 100 mil menores de 18 años para población general, para cada entidad federativa en comparación con la nacional.

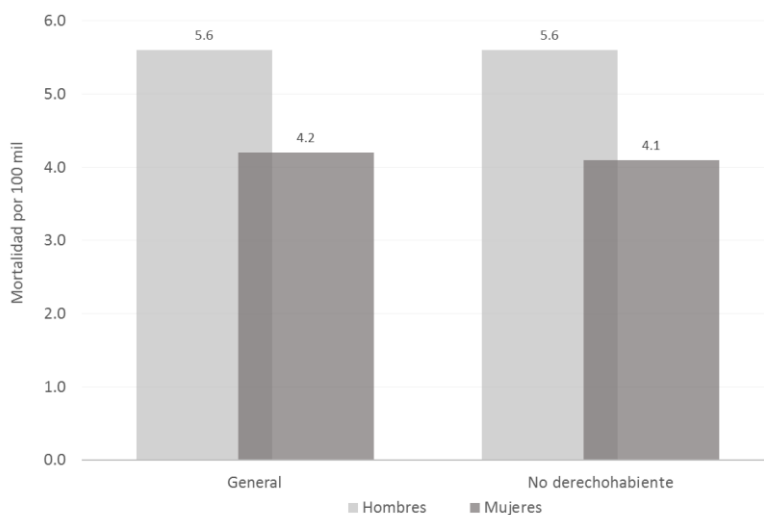
# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

México



Mortalidad por grupo de edad [población general y no derechohabiente]

Mortalidad por sexo [población general y no derechohabiente]



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

México



Número de casos

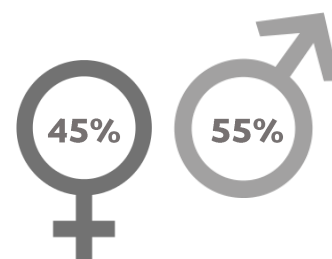
**3,193**

**2,476**

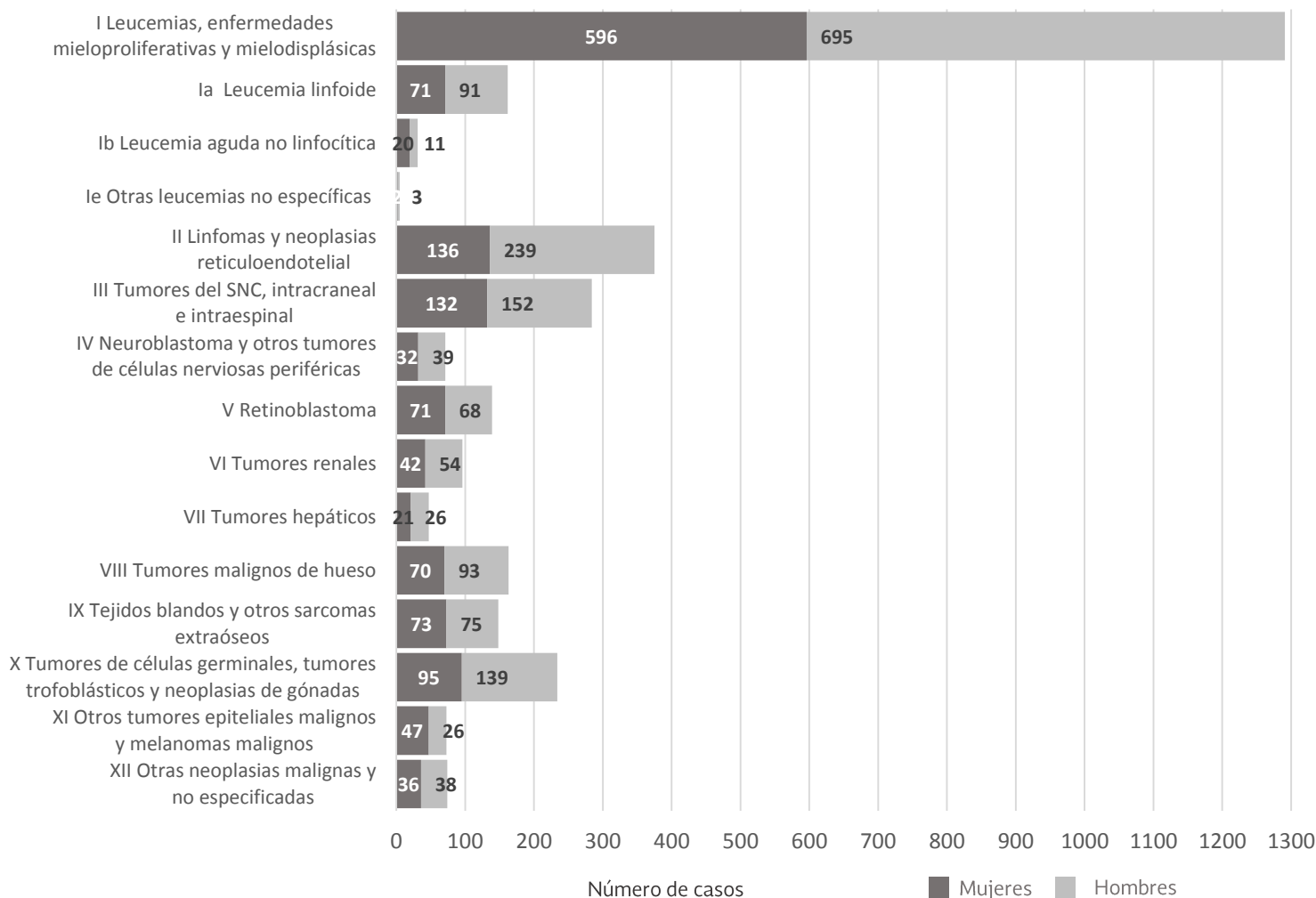
atendidos en el estado de residencia

**717**

atendidos en otro estado



## Tipo de tumor








# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

## Unidades Médicas Acreditadas con casos financiados en el periodo 2006 - 2016

Casos atendidos  
3126

ESTADO	NOMBRE DE LA UNIDAD	ACREDITACIÓN	ESTADO	NOMBRE DE LA UNIDAD	ACREDITACIÓN
AGS.	Centenario Hospital Miguel Hidalgo		JAL.	Hospital San Javier	
B.C.	Centro Oncológico Pediátrico de Baja California A.C.			Hospital Civil de Guadalajara "Juan I. Menchaca"	
	Hospital General de Mexicali		MEX.	Hospital General de Occidente	
	Hospital General de Tijuana			Hospital Regional de Alta Especialidad Ixtapaluca	
B.C.S.	Hospital Gral con Especialidades Juan María de Salvatierra			Hospital para el Niño IMIEM *	
CAMP.	Centro Estatal de Oncología de Campeche		MICH.	Hospital General Infantil Eva Samano de López Mateos	
COAH.	Hospital Infantil Universitario		MOR.	Hospital del Niño Morelense	
	Hospital del Niño Dr. Federico Gómez Santos		NAY.	Centro Estatal de Cancerología	
COL.	Instituto Estatal de Cancerología		N.L.	Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González*	
	Hospital Regional Universitario			San José Tec. De Monterrey (Fundación Santos y de la Garza Evia IBP)	
CHIS.	Hospital de Especialidades Pediátricas		OAX.	Hospital de Especialidades de la Niñez Oaxaqueña	
	Hospital General de Tapachula		PUE.	Hospital para el Niño Poblano*	
CHIH.	Cecan de Chihuahua		QRO.	Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer Dr. Felipe Nuñez Lara	
	HIES de Chihuahua			Hospital Infantil Teletón de Oncología*	
	HIES de Cd. Juárez		Q.ROO.	Hospital General de Chetumal	
CDMX	The American British Cowdray Medical Center; I.A.P. (Hospital ABC)		S.L.P.	Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto	
	Hospital Pediátrico Moctezuma		SIN.	Hospital Pediátrico	
	Hospital Juárez de México		SON.	Hospital Infantil del Estado de Sonora Dra. Luisa María Olvera *	
	Hospital General de México		TAB.	Hospital Regional de Alta Especialidad Dr. Rodolfo Nieto Padrón	
	Instituto Nacional de Pediatría		TAMPS.	HG Hospital General Tampico Dr. Carlos Canseco	
	Instituto Nacional de Cancerología (1)			Hospital Regional de Alta Especialidad en Cd. Victoria Bicentenario 2010	
	Hospital Infantil de México Federico Gómez			HE Hospital Infantil de Tamaulipas	
	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez		TLAX.	Hospital Infantil de Tlaxcala	
DGO.	Centro Estatal de Cancerología		VER.	Hospital Regional de Coahuila Dr. Valentín Gómez Farías	
GTO.	Hospital General Celaya			Centro Estatal de Cancerología Dr. Miguel Dorantes Mesa	
	Hospital General León		Hospital Regional Poza Rica de Hidalgo		
	Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío*			Hospital Regional Río Blanco	
GRO.	Centro Estatal de Cancerología			Hospital de Alta Especialidad de Veracruz	
HGO.	Hospital del Niño DIF (Gov. De Hidalgo)		YUC.	Hospital General Agustín O'Horán	
			ZAC.	Hospital General Zacatecas	

(1) Hospital con pocos casos financiados en adolescentes menores a 18 años, generalmente atiende adultos.

	Hematopatías Malignas		Tumores sólidos del SNC
	Tumores sólidos fuera del SNC		Transplantes de Medula Ósea
	* Unidad acreditada para trasplantes de Médula Ósea(TMO), sin o con pocos casos financiados por este tratamiento conforme a lo reportado por la CNPSS.		

**Fuente de información:** Comisión Nacional de Protección Social en Salud, Dirección General de Calidad y Educación en Salud y Servicios Estatales de Salud. Diciembre 2016.

# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Aguascalientes



**21°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

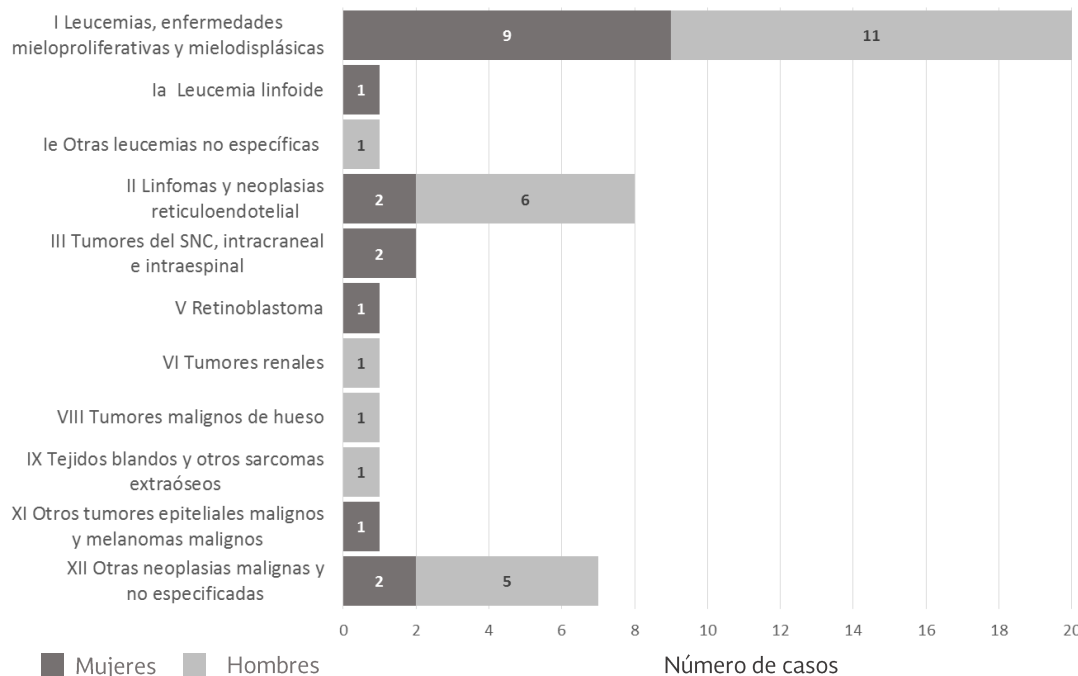
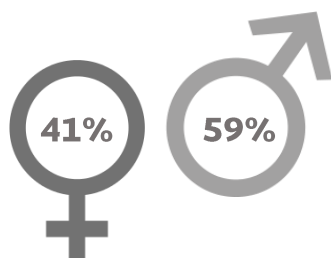
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**44**

**43** atendidos en el estado

**1** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Centenario Hospital Miguel Hidalgo**

**51**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Baja California



**21°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

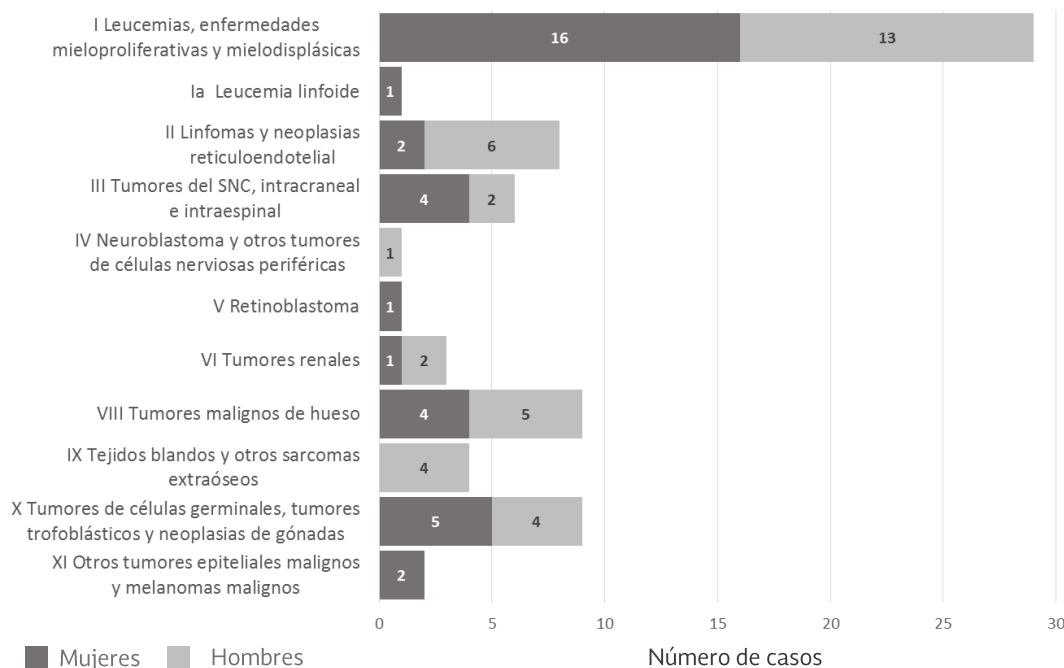
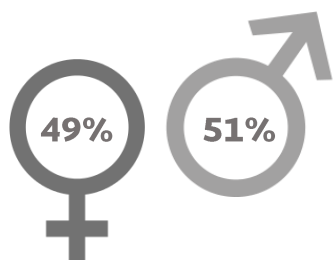


## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**73**

**70** atendidos en el estado  
**3** atendidos en otro estado



## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos

**71**

**Hospital General de Tijuana**

**37**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



**Hospital General de Mexicali**

**16**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



**Centro Oncológico Pediátrico de Baja California A.C.**

**18**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC

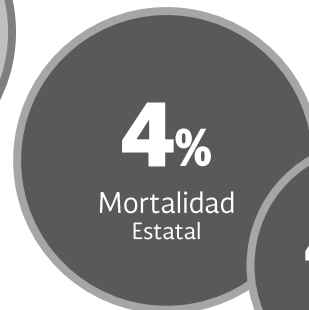


# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Baja California Sur



**7°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad



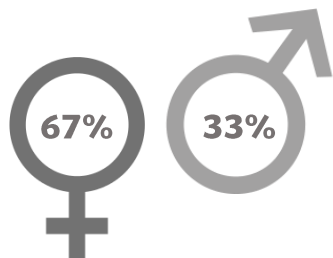
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

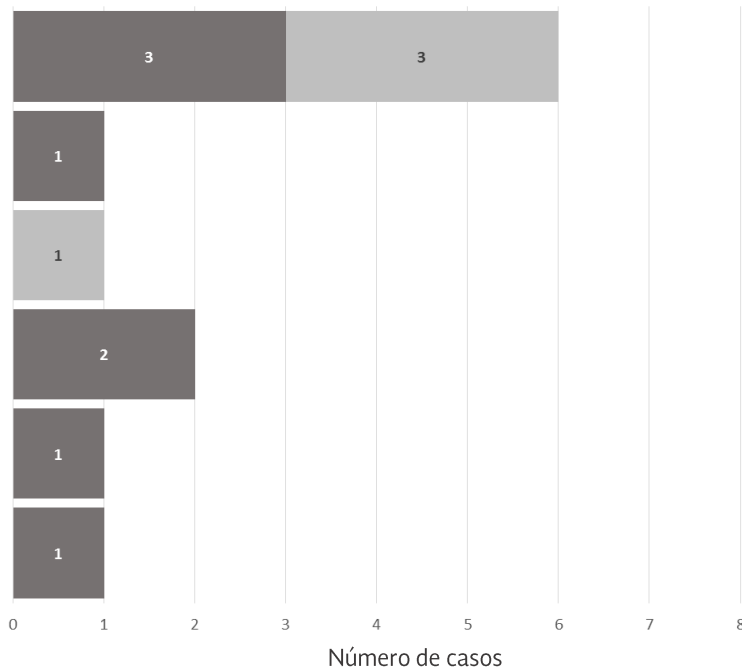
**12**

**11** atendidos en el estado

**1** atendidos en otro estado



I Leucemias, enfermedades  
mieloproliferativas y mielodisplásicas



## Unidad Médica Acreditada

**Hospital General con Especialidades  
Juan María Salvatierra**

**14**

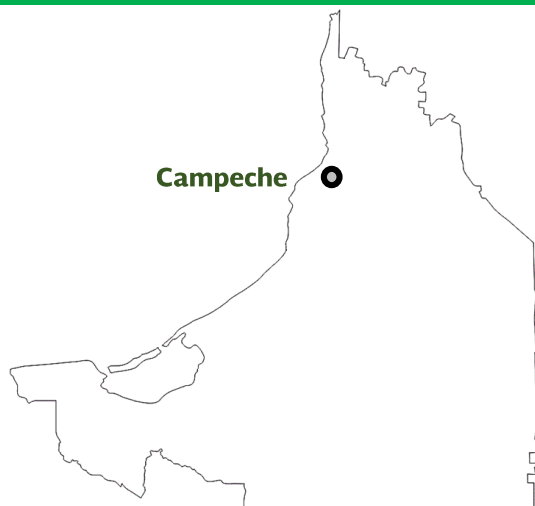
Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Campeche



**32°**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

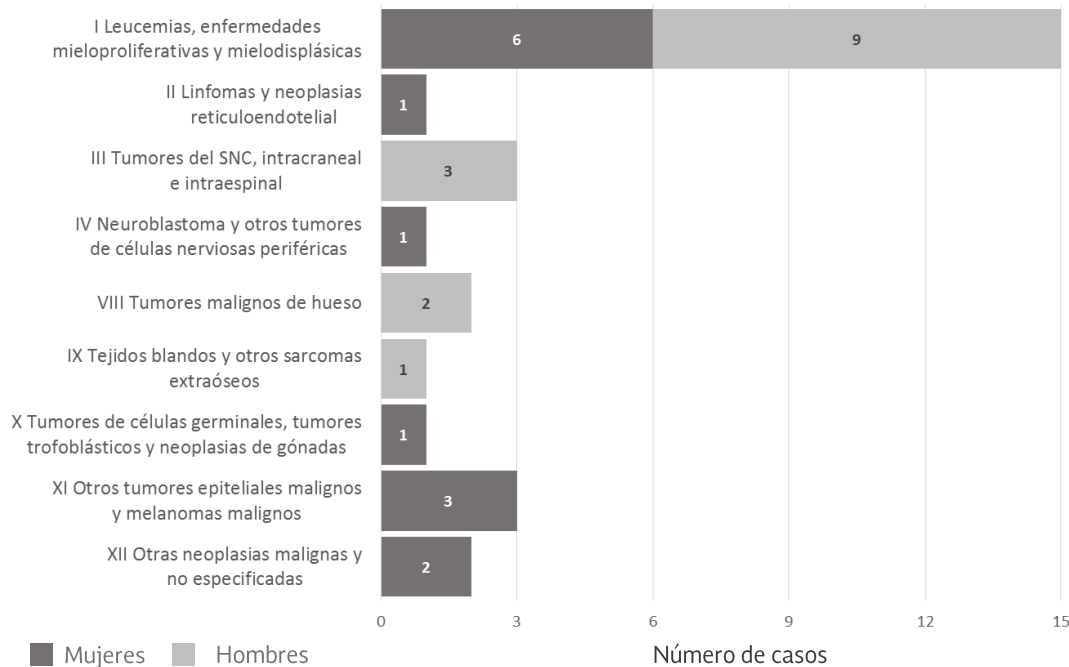
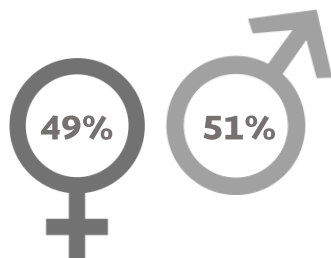
## Tipo de tumor

## Número de casos por residencia

**29**

**27** atendidos en el estado

**2** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Centro Estatal Oncológico  
Dr. Luis González Francis**

**29**

Servicio:

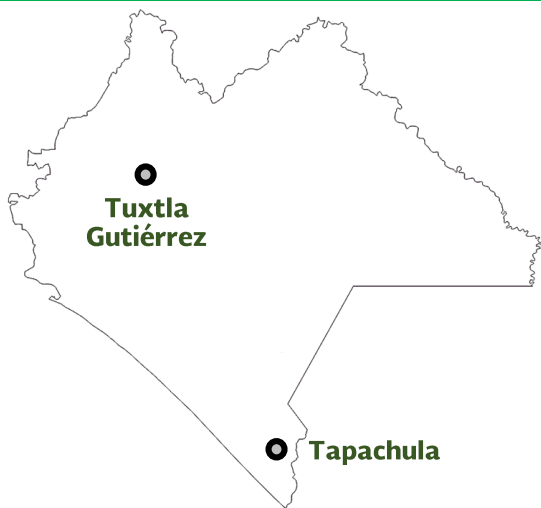
- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC





# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Chiapas



**29°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

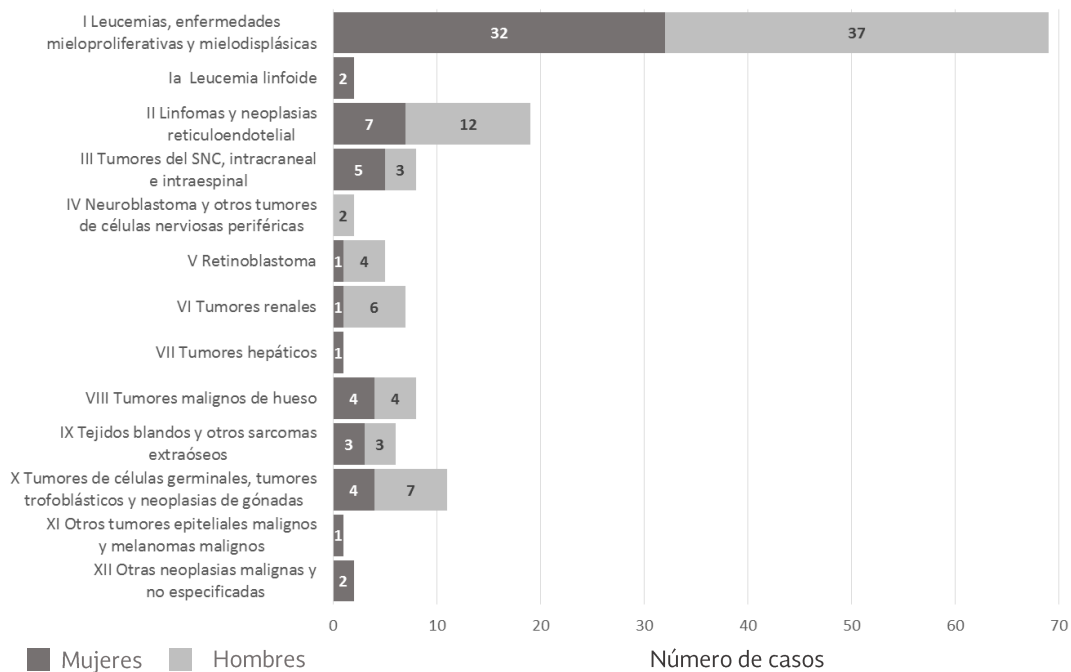
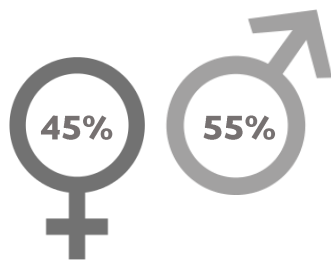
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**141**

**118** atendidos en el estado

**23** atendidos en otro estado



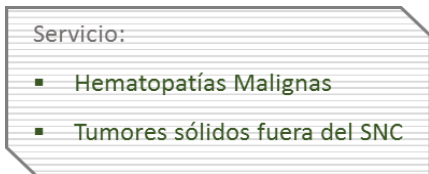
## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos

**120**

**Hospital de Especialidades  
Pediátricas**

**106**



**Hospital General de Tapachula**

**14**



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Chihuahua



**9°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

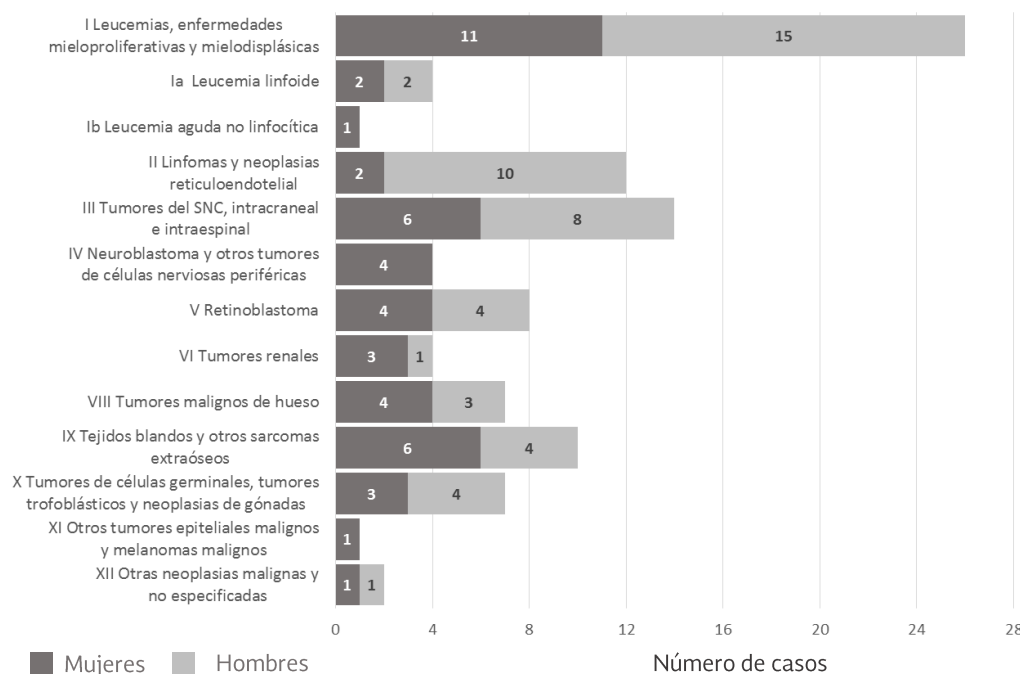
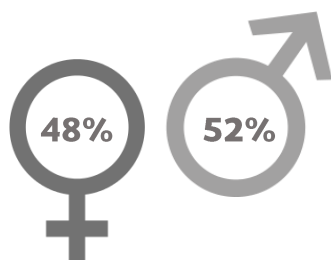
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**100**

**96** atendidos en el estado

**4** atendidos en otro estado



## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos

**98**

**Hospital Infantil de Especialidades de Ciudad Juárez**

**00**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



**Centro Estatal de Cancerología**

**57**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



**Hospital Infantil de Especialidades de Chihuahua**

**41**

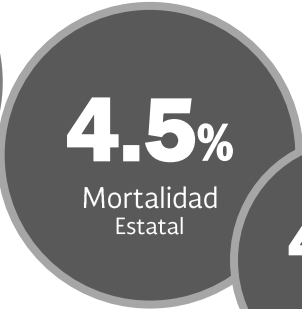
Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Ciudad de México



**12°**

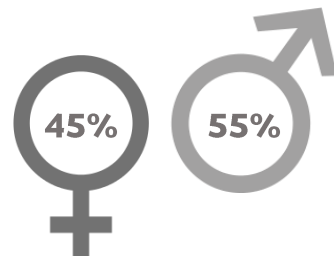
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

Número de casos  
por residencia

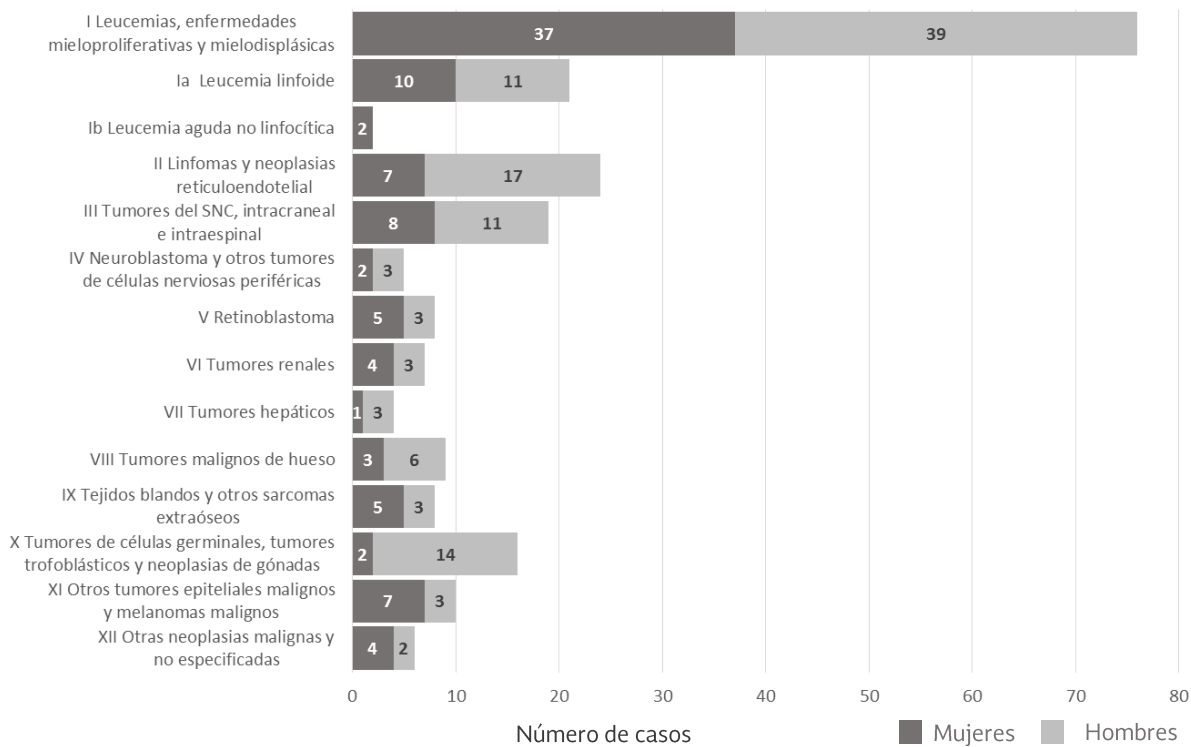
**215**

**211** atendidos en el estado

**4** atendidos en otro estado



## Tipo de tumor



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Ciudad de México



## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos  
**709**

### Hospital Juárez de México

**56**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



### The American British Cowdray Medical Center (Hospital ABC)

Servicio:

- Hematopatías Malignas



### Hospital General de México

**31**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



### Hospital Infantil de México Federico Gómez

**252**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC
- Trasplante de Medula Ósea



### Instituto Nacional de Pediatría

**277**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC
- Trasplante de Medula Ósea



### Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

Servicio:

- Hematopatías Malignas



### Instituto Nacional de Cancerología

**38**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC
- Trasplante de Medula Ósea



### Hospital Pediátrico Moctezuma

**55**

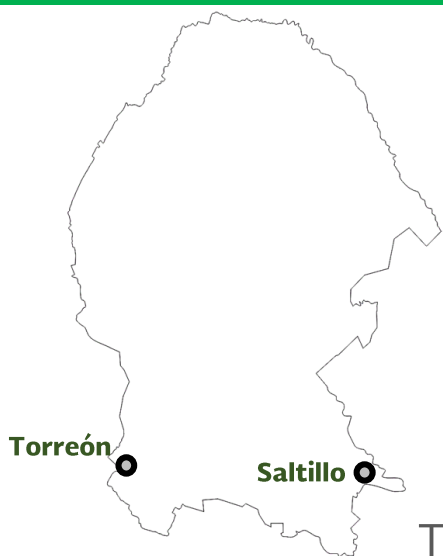
Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Coahuila de Zaragoza



**26°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

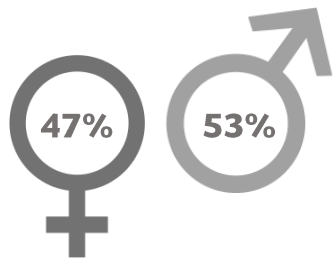
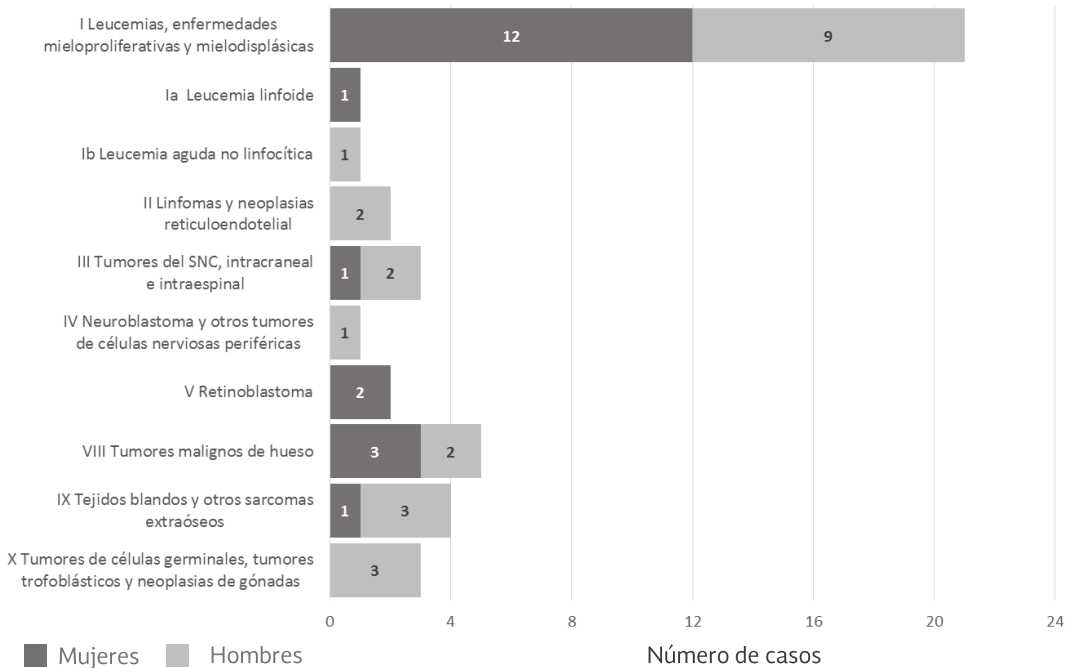
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**43**

**33** atendidos en el estado

**10** atendidos en otro estado



## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos

**36**

**Hospital del Niño Dr. Federico Gómez Santos**  
**23**

Servicio:

- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC

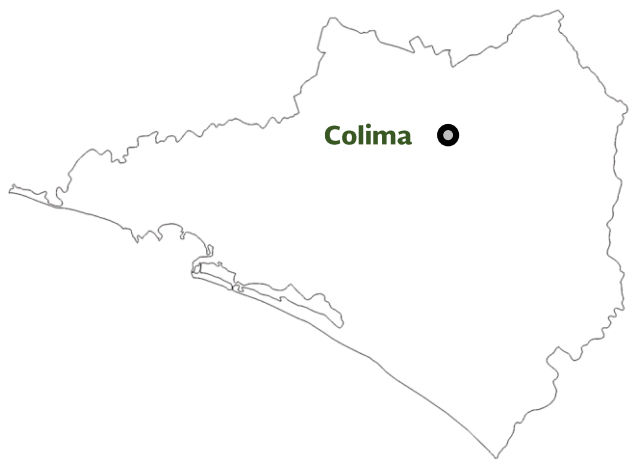
**Hospital Infantil Universitario**  
**13**

Servicio:

- Hematopatías Malignas

# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Colima



**30°**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

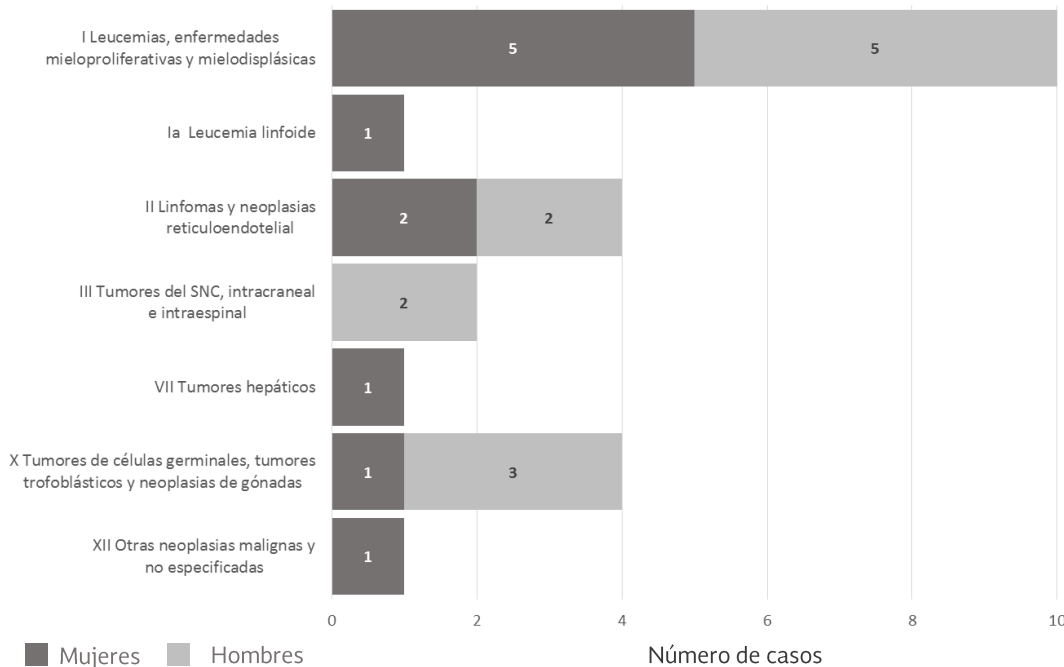
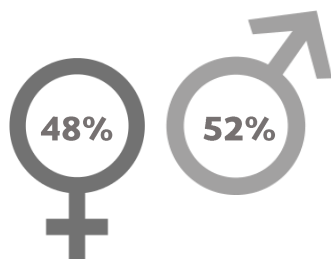
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**23**

**19** atendidos en el estado

**4** atendidos en otro estado



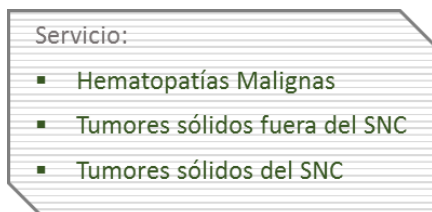
## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos

**23**

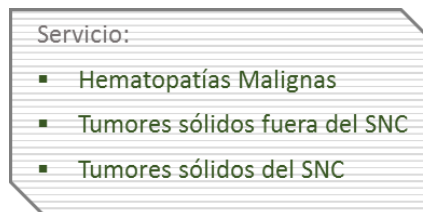
**Instituto Estatal de Cancerología**

**23**



**Hospital Regional Universitario**

**00**



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Durango



**3<sup>er.</sup>**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

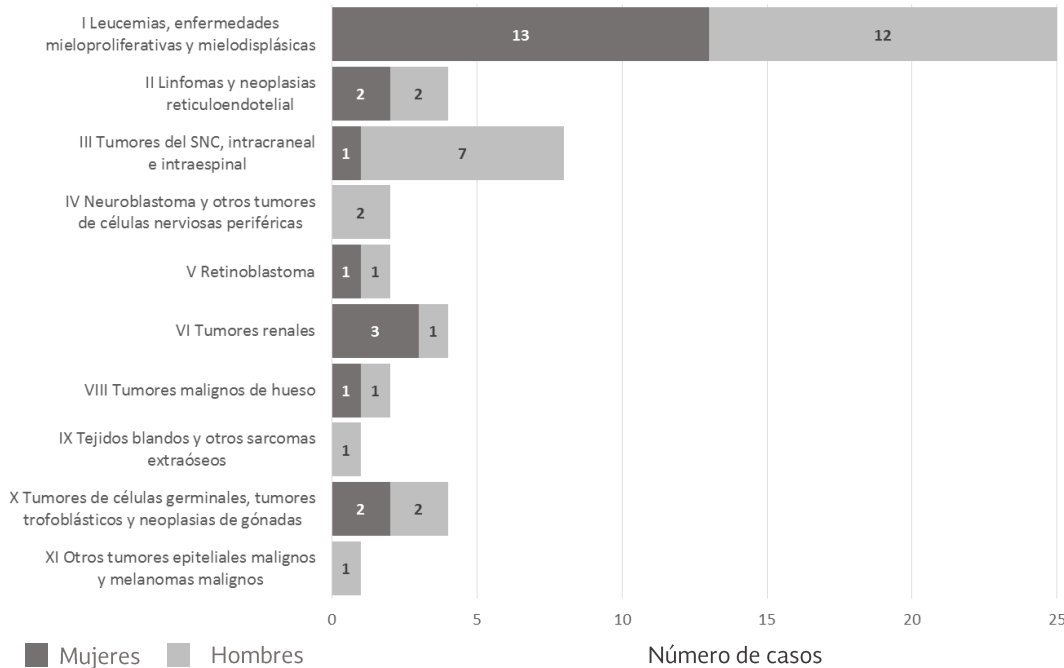
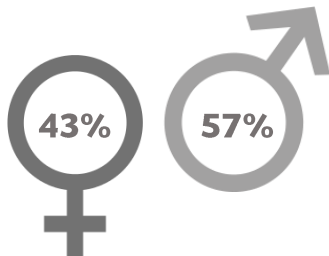
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**53**

49 atendidos en el estado

4 atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

Centro Estatal de Cancerología

52

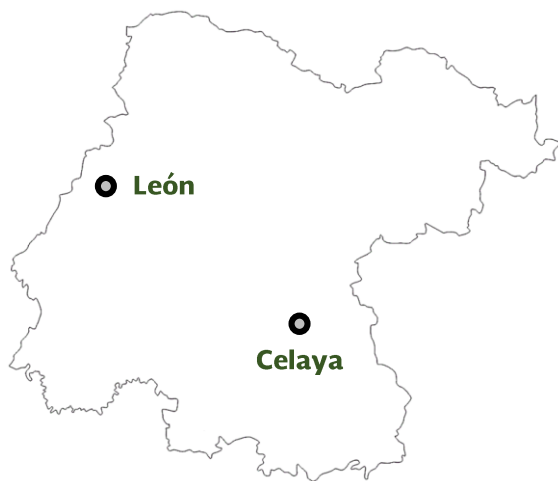
Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Guanajuato



**20°**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad



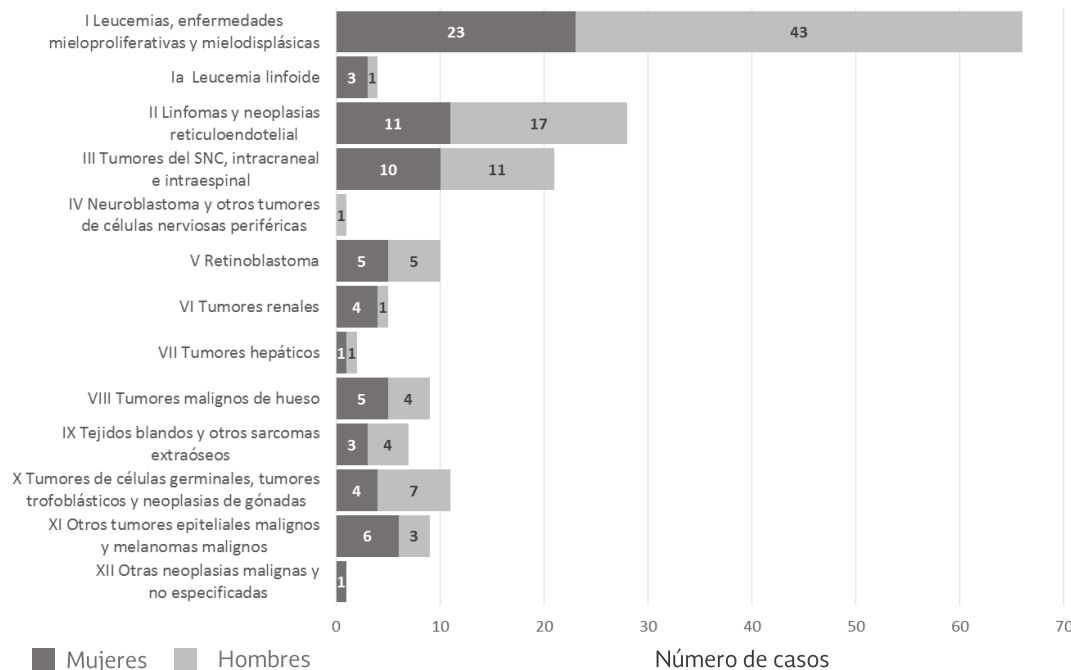
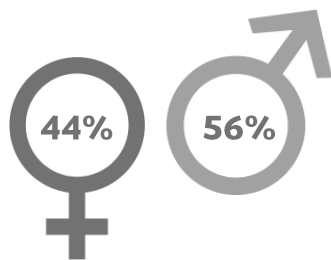
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**174**

140 atendidos en el estado

34 atendidos en otro estado



## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos

**143**

Hospital Regional de León

**36**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío

**54**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC
- Trasplante de Medula Ósea



Hospital General de Celaya

**53**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC





# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Guerrero



**6°**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

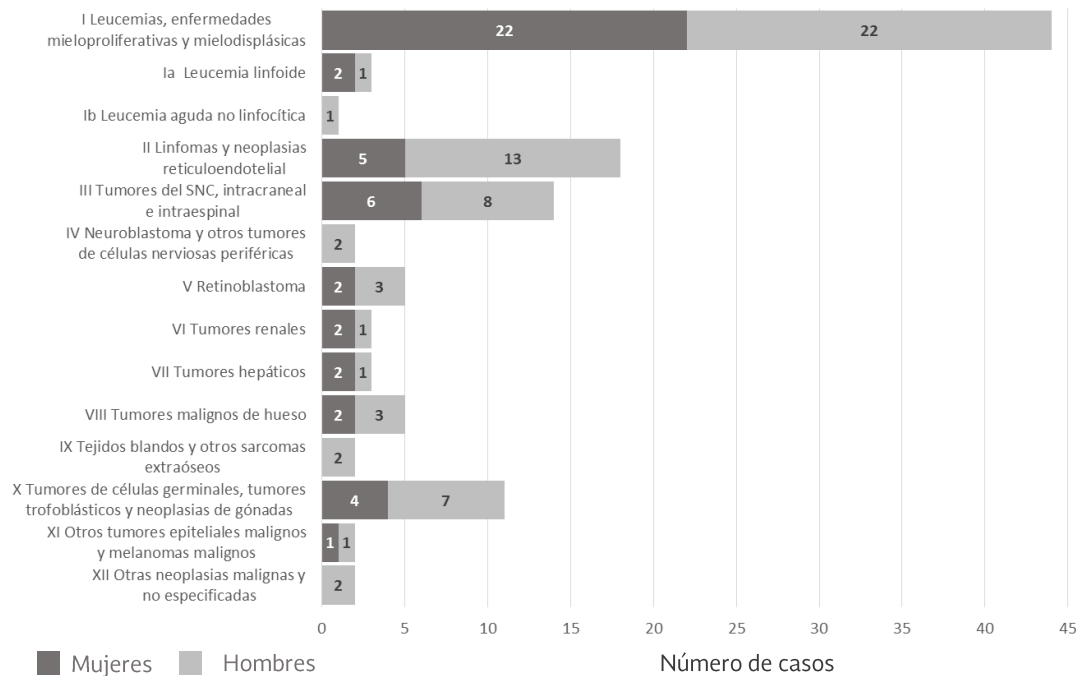
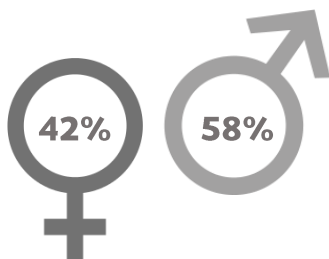
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**115**

**54** atendidos en el estado

**61** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Instituto Estatal de Cancerología**  
**Dr. Arturo Beltrán Ortega**  
**54**

- Servicio:
- Hematopatías Malignas
  - Tumores sólidos fuera del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Hidalgo



**25°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

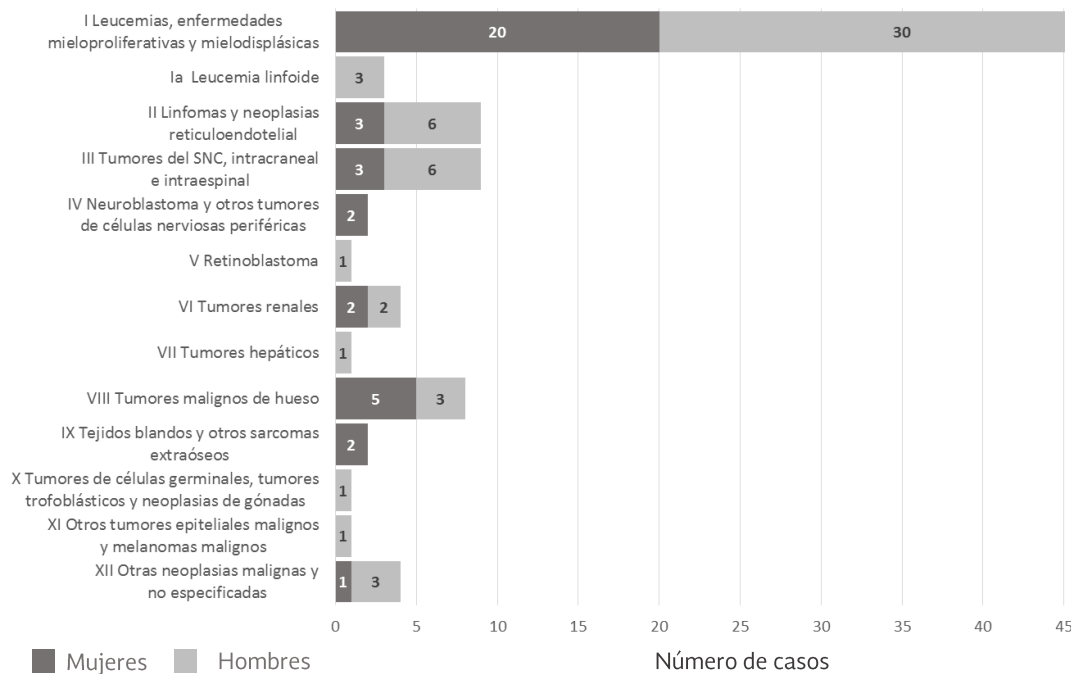
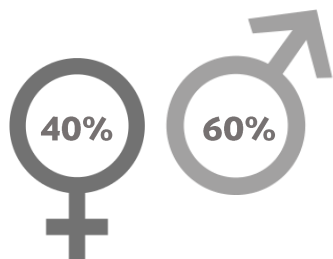
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**95**

**75** atendidos en el estado

**20** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Hospital del Niño DIF**

**75**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC

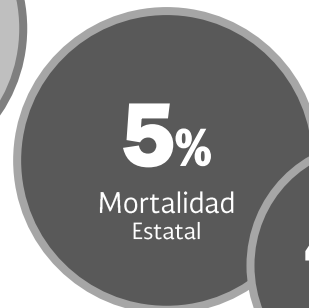


# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Jalisco



**18°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

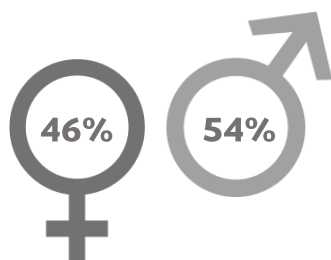


Número de casos  
por residencia

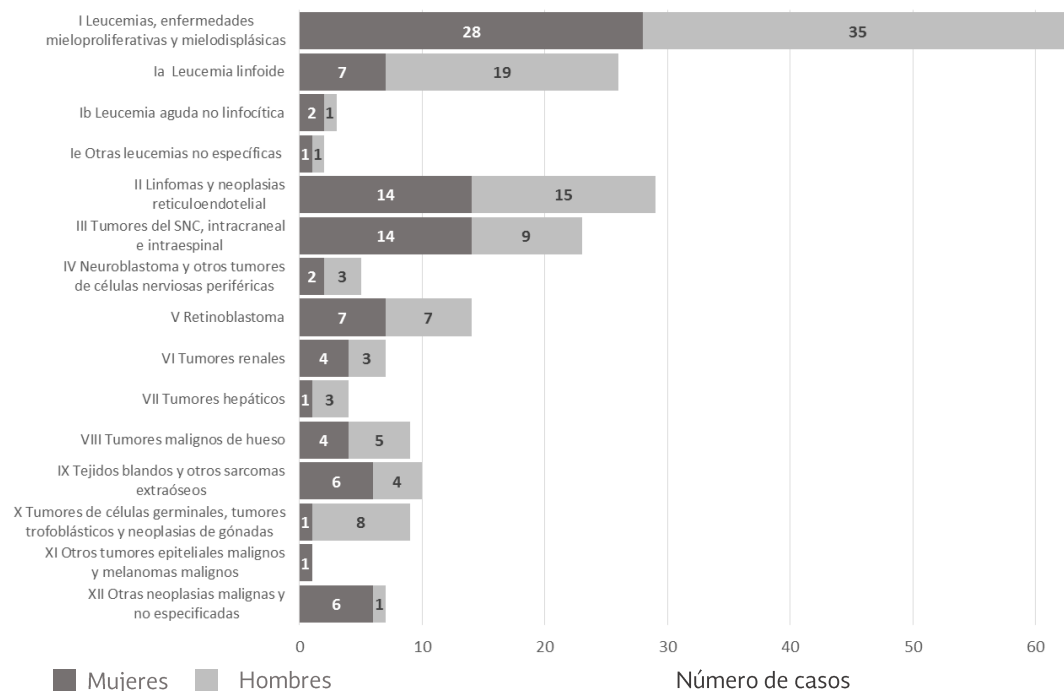
**212**

200 atendidos en el estado

12 atendidos en otro estado



## Tipo de tumor



## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos  
**232**

Hospital General de Occidente

**31**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



Hospital Civil Dr. Juan I. Menchaca

**201**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC
- Trasplante de Medula Ósea



Hospital San Javier

**00**

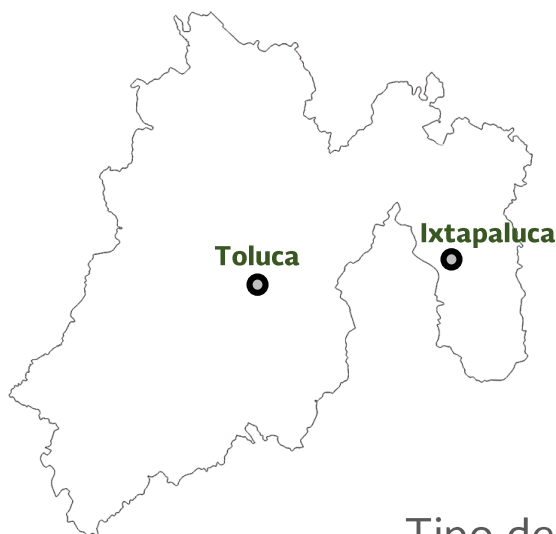
Servicio:

- Hematopatías Malignas

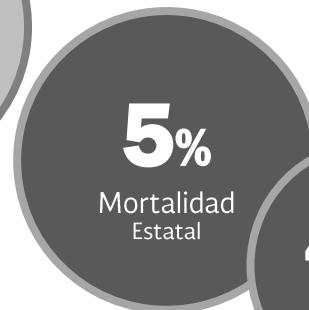


# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Estado de México



**18°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad



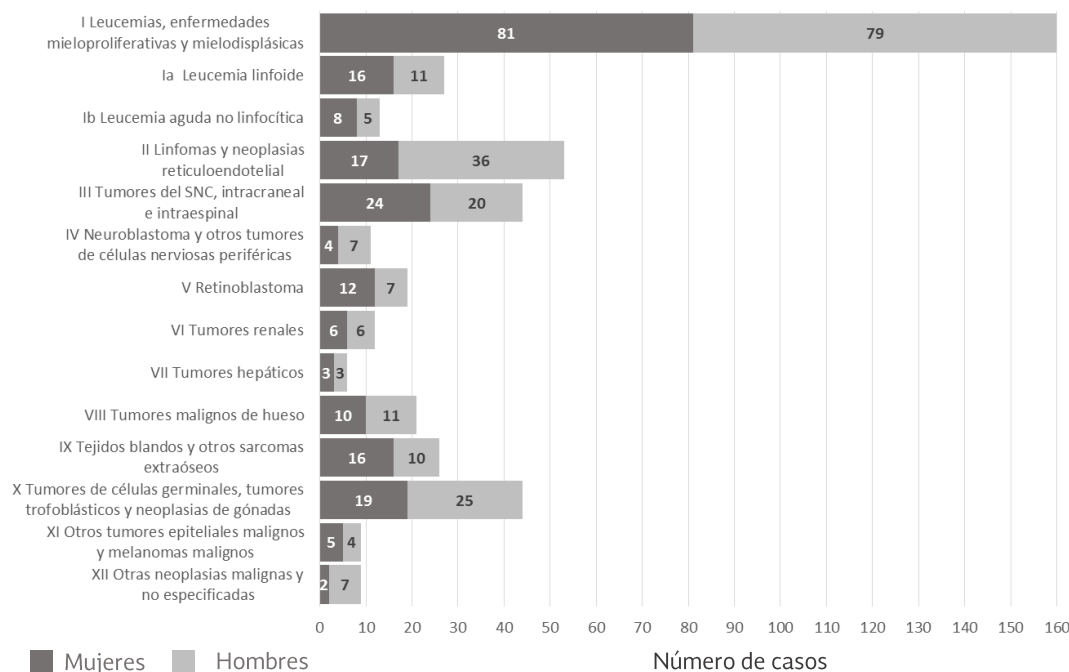
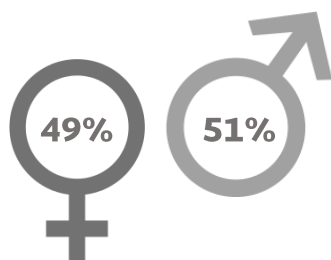
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**454**

**146** atendidos en el estado

**308** atendidos en otro estado



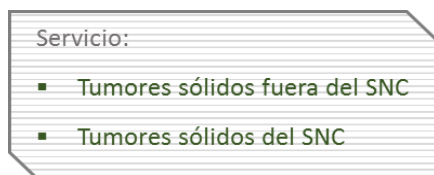
## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos

**115**

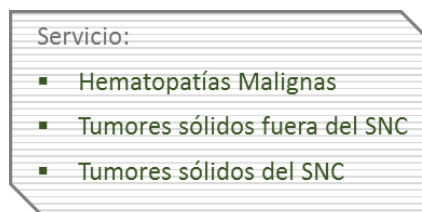
Hospital Regional de Alta  
Especialidad de Ixtapaluca

3



Hospital para el Niño IMIEM

112



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Michoacán de Ocampo



**13°**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad



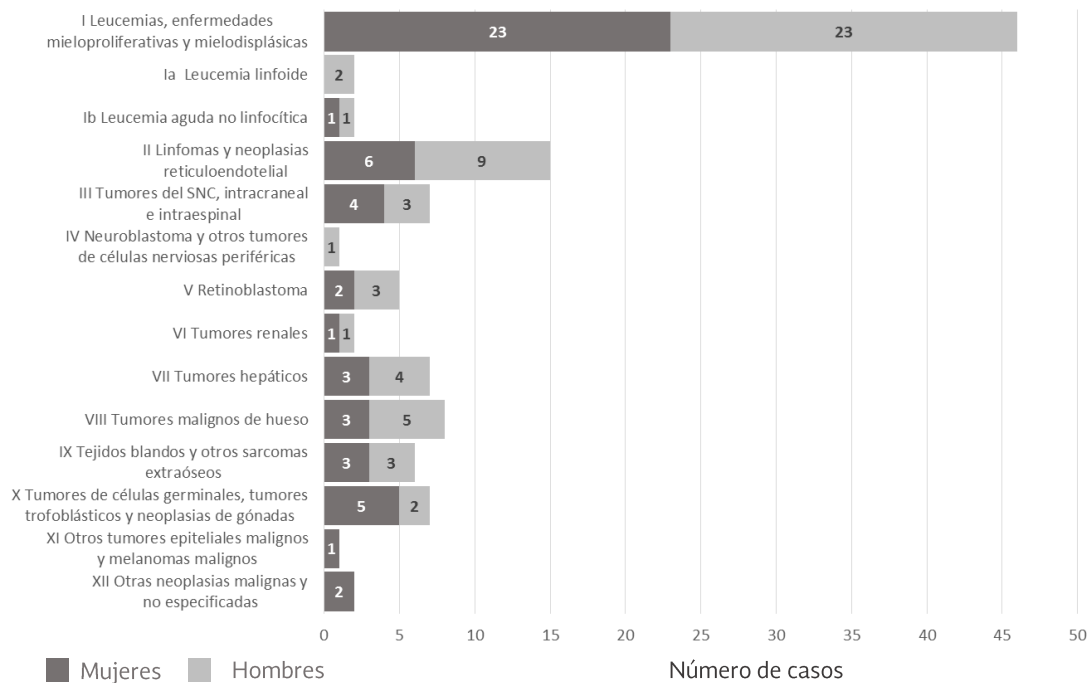
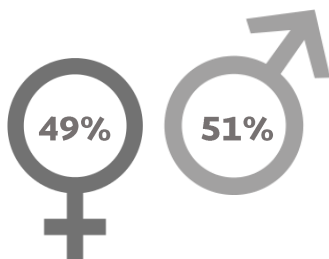
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**111**

**79** atendidos en el estado

**32** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Hospital Infantil Eva Samano  
de López Mateos**

**86**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Morelos



**23°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad



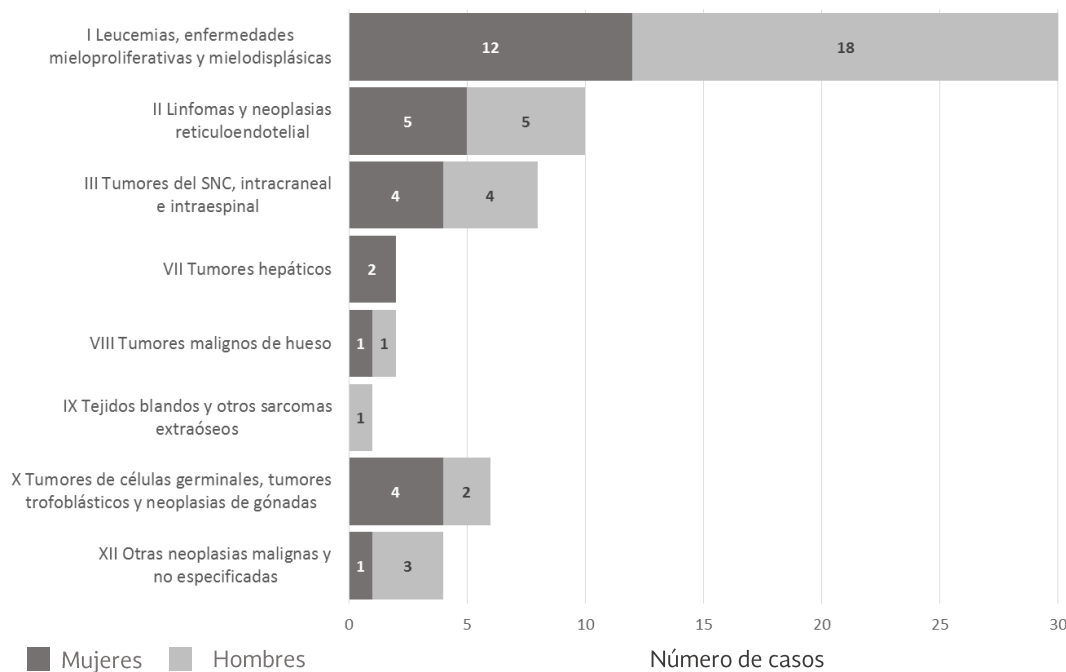
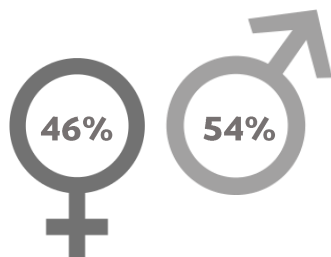
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**63**

**58** atendidos en el estado

**5** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Hospital del Niño Morelense**

**74**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Nayarit



**1<sup>er.</sup>**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad



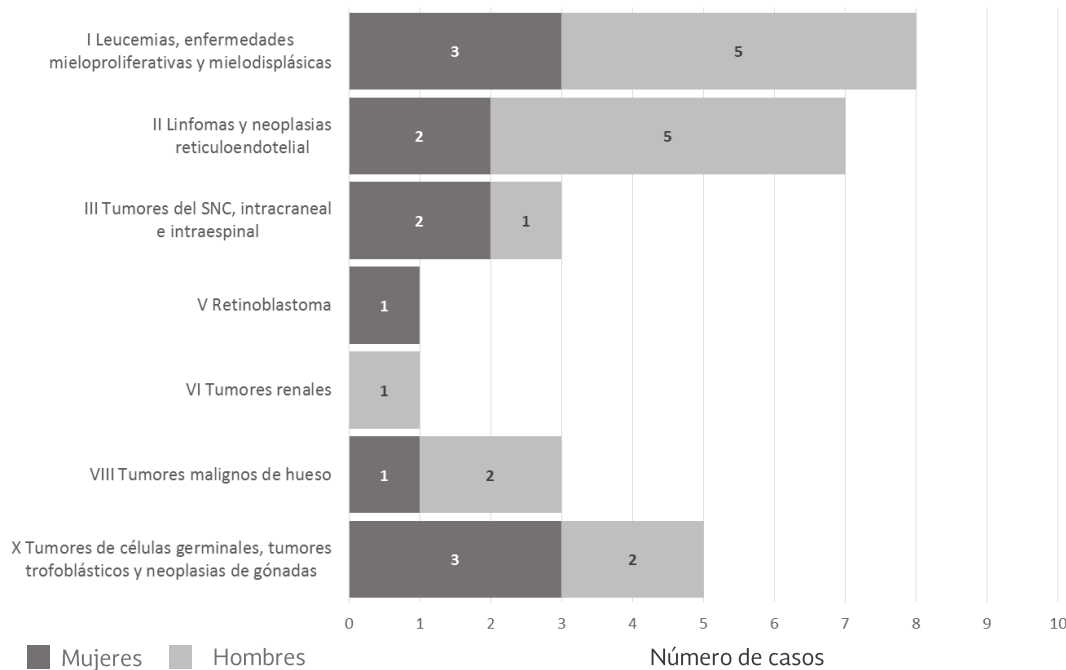
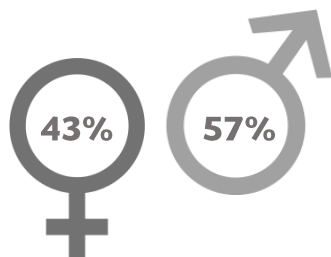
## Tipo de tumor

## Número de casos por residencia

**28**

**22** atendidos en el estado

**6** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Centro Estatal de Cancerología**

**22**

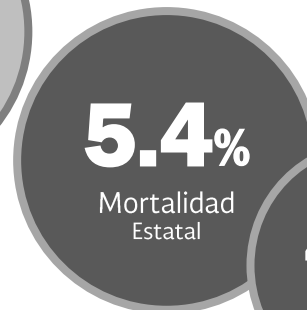
Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Nuevo León



**23°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

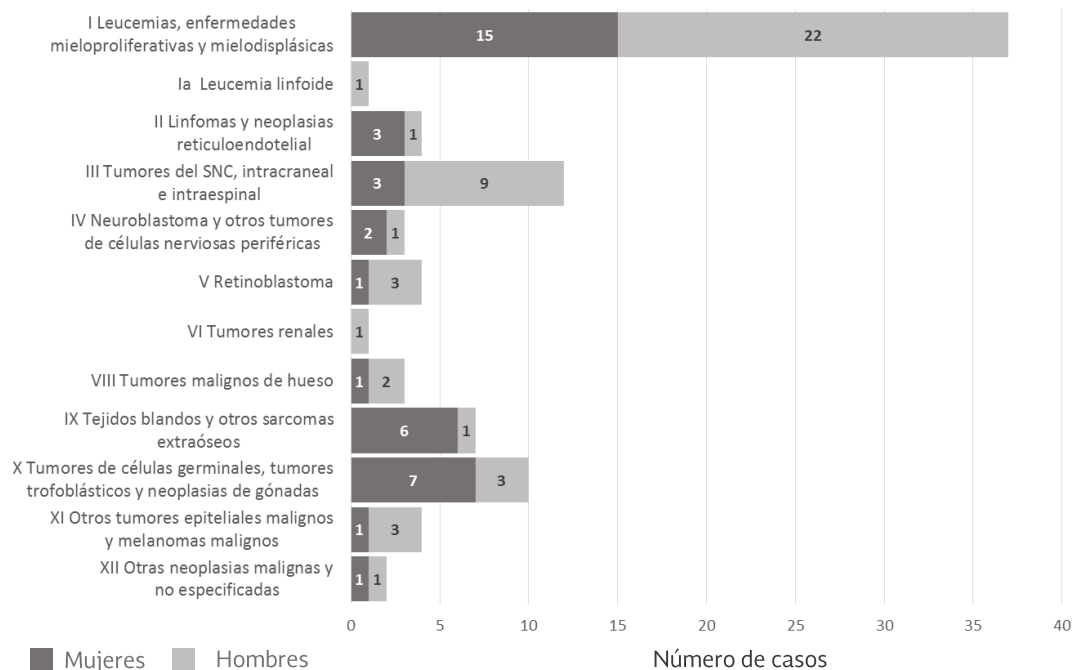
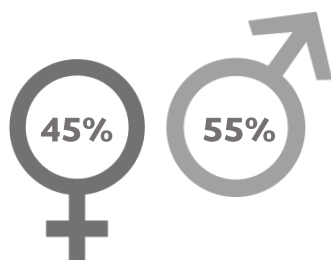
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**88**

**84** atendidos en el estado

**4** atendidos en otro estado

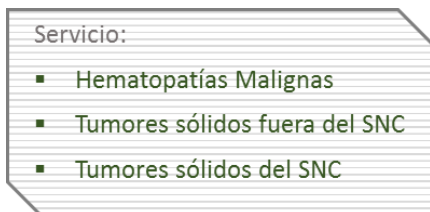


## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos  
**110**

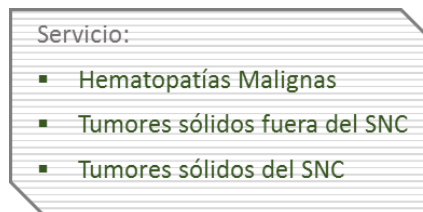
**Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González**

**108**



**San José TEC de Monterrey**

**2**





# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Oaxaca



**11.2**

Incidencia  
por 100 mil habitantes  
población no  
derechohabiente

**27°**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

**5.7%**

Mortalidad  
Estatad

**4.9%**

Mortalidad  
Nacional

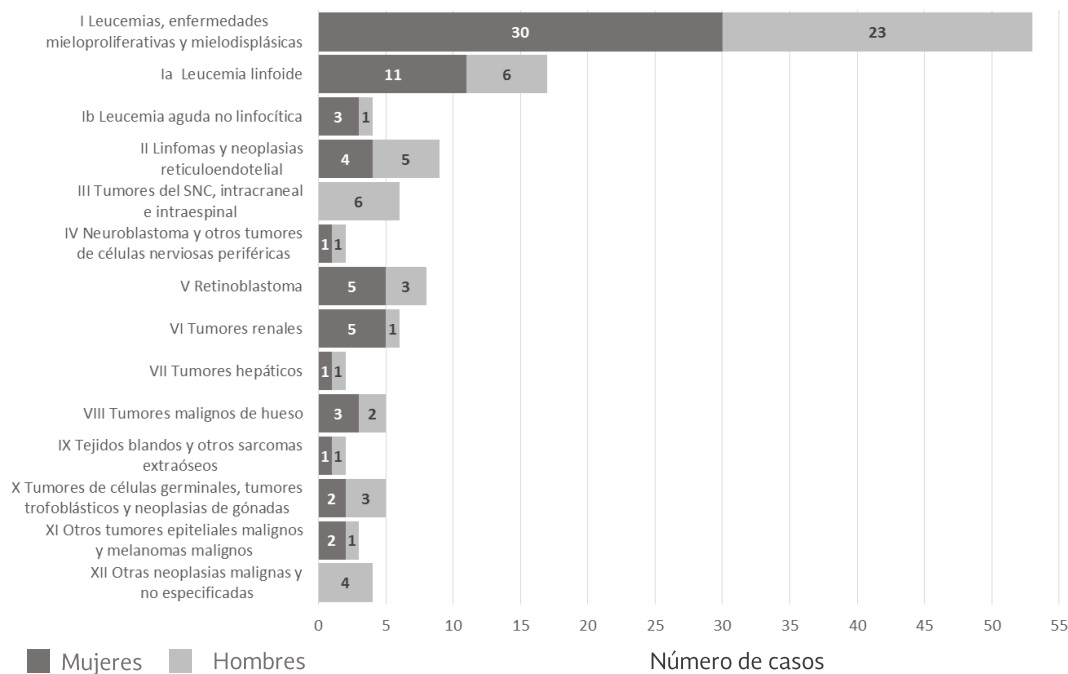
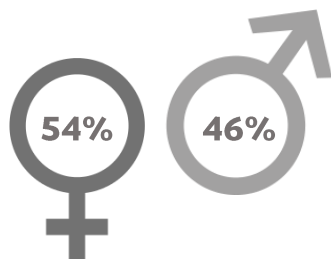
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**126**

100 atendidos en el estado

26 atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

Hospital de la Niñez Oaxaqueña

79

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Puebla



**16°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

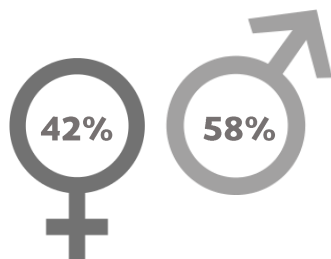


Número de casos  
por residencia

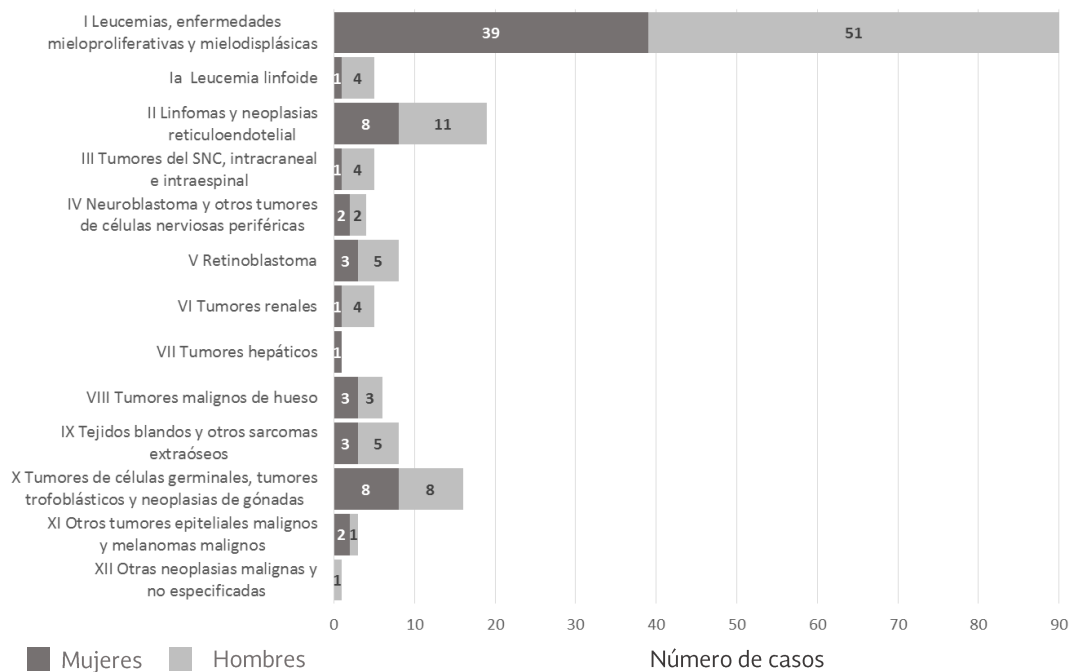
**171**

**145** atendidos en el estado

**26** atendidos en otro estado



## Tipo de tumor



## Unidad Médica Acreditada

**Hospital para el Niño Poblano**

**152**

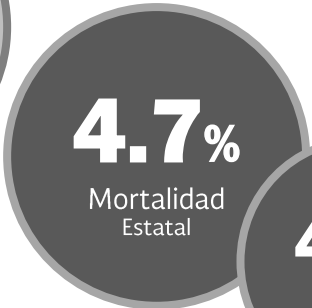
Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC
- Trasplante de Medula Ósea



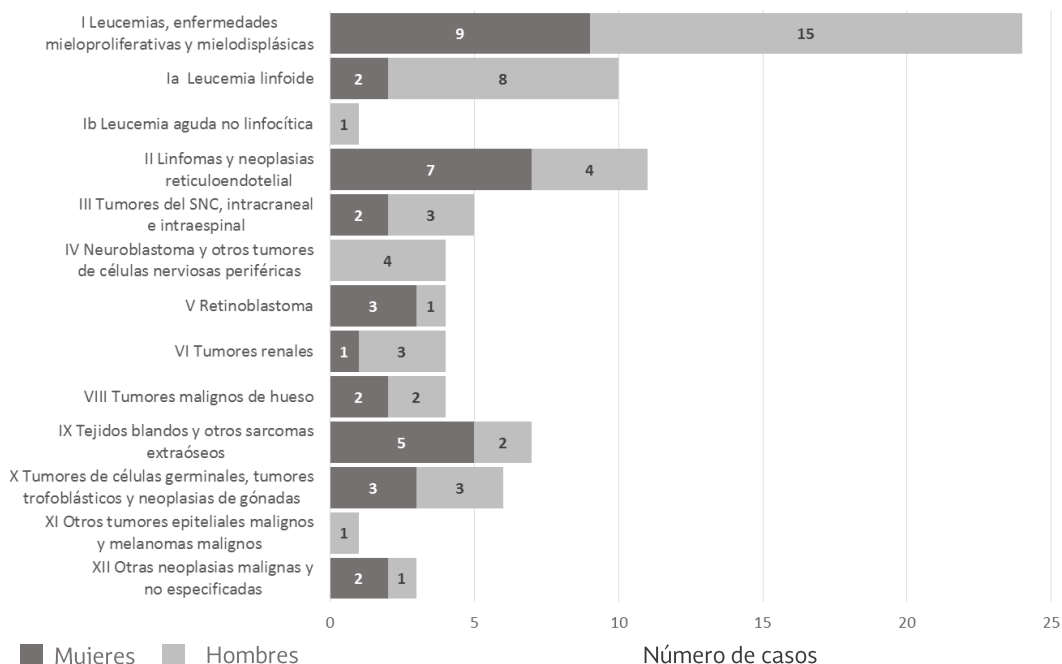
# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Querétaro Arteaga



**13°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

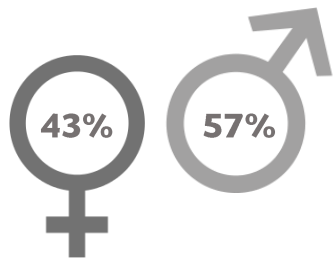
## Tipo de tumor



## Número de casos por residencia

**84**

**79** atendidos en el estado  
**5** atendidos en otro estado



## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos  
**129**

**Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer Dr. Felipe Nuñez Lara**  
**59**

- Servicio:
- Hematopatías Malignas
  - Tumores sólidos fuera del SNC
  - Tumores sólidos del SNC



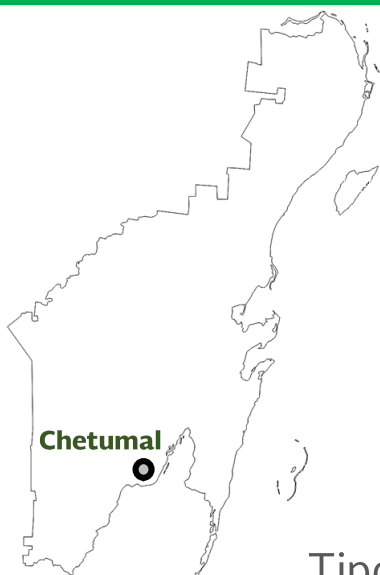
**Fundación Teletón Vida I.A.P. / Hospital Infantil Teletón de Oncología**  
**70**

- Servicio:
- Hematopatías Malignas
  - Tumores sólidos fuera del SNC
  - Tumores sólidos del SNC
  - Trasplante de Medula Ósea



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Quintana Roo



**5°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

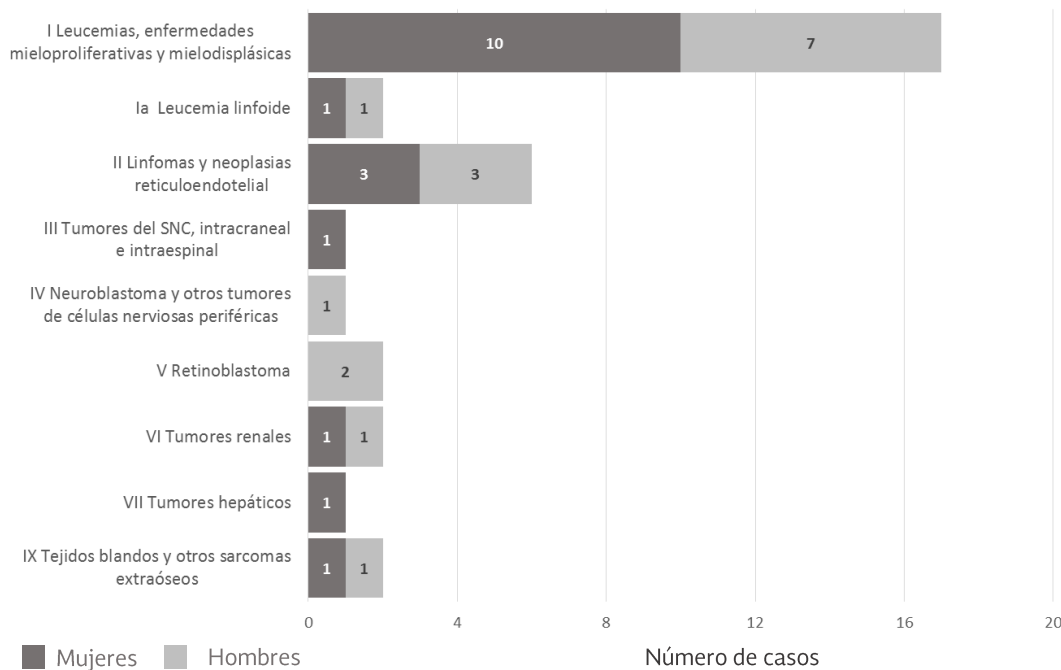
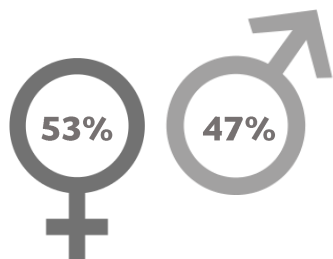
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**34**

**19** atendidos en el estado

**15** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Hospital General de Chetumal**

**20**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

San Luis Potosí



**9°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad



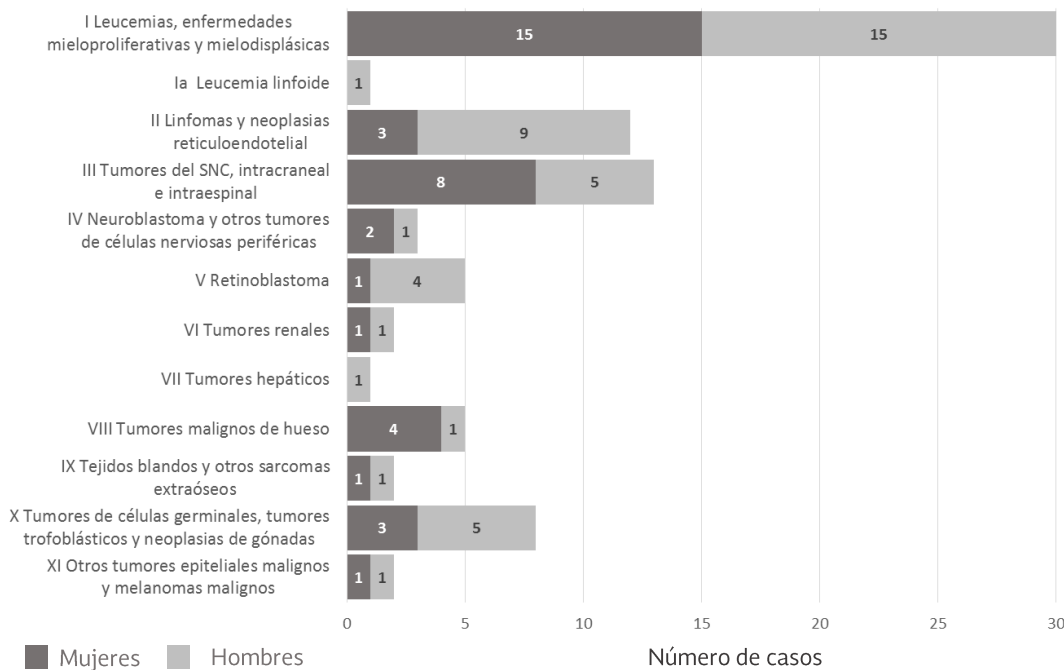
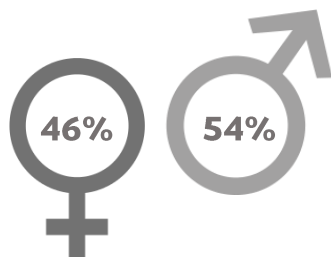
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**84**

84 atendidos en el estado

0 atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto**

**81**

- Servicio:
- Hematopatías Malignas
  - Tumores sólidos fuera del SNC
  - Tumores sólidos del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Sinaloa



**7°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad



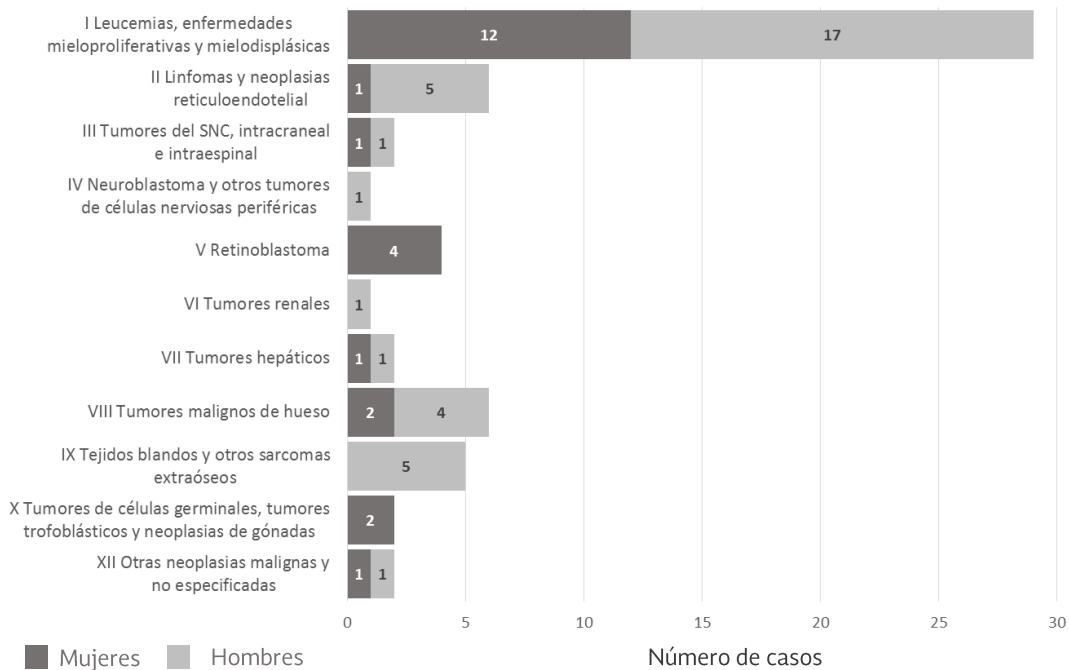
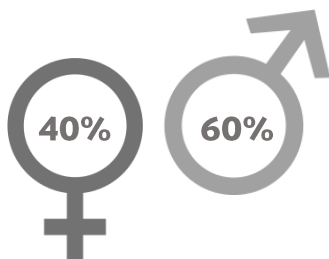
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**60**

**55** atendidos en el estado

**5** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Hospital Pediátrico de Sinaloa**

**56**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



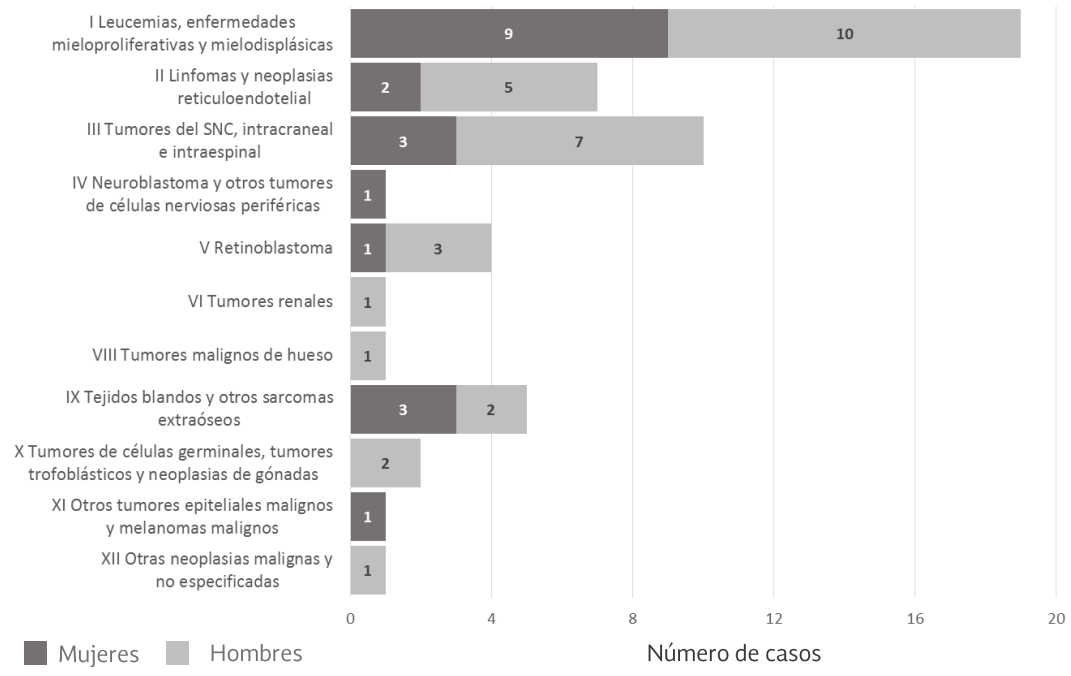
# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Sonora



**11°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

## Tipo de tumor

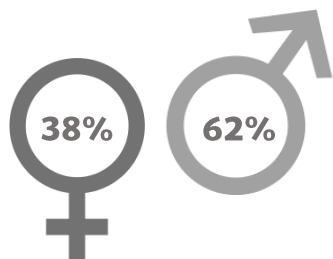


## Número de casos por residencia

**52**

50 atendidos en el estado

2 atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

Hospital Infantil del Estado de Sonora

51

- Servicio:
- Hematopatías Malignas
  - Tumores sólidos fuera del SNC
  - Tumores sólidos del SNC
  - Trasplante de Medula Ósea



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Tabasco



**13.5**  
Incidencia  
por 100 mil habitantes  
población no  
derechohabiente

**31°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

**6.8%**  
Mortalidad  
Estatad

**4.9%**  
Mortalidad  
Nacional

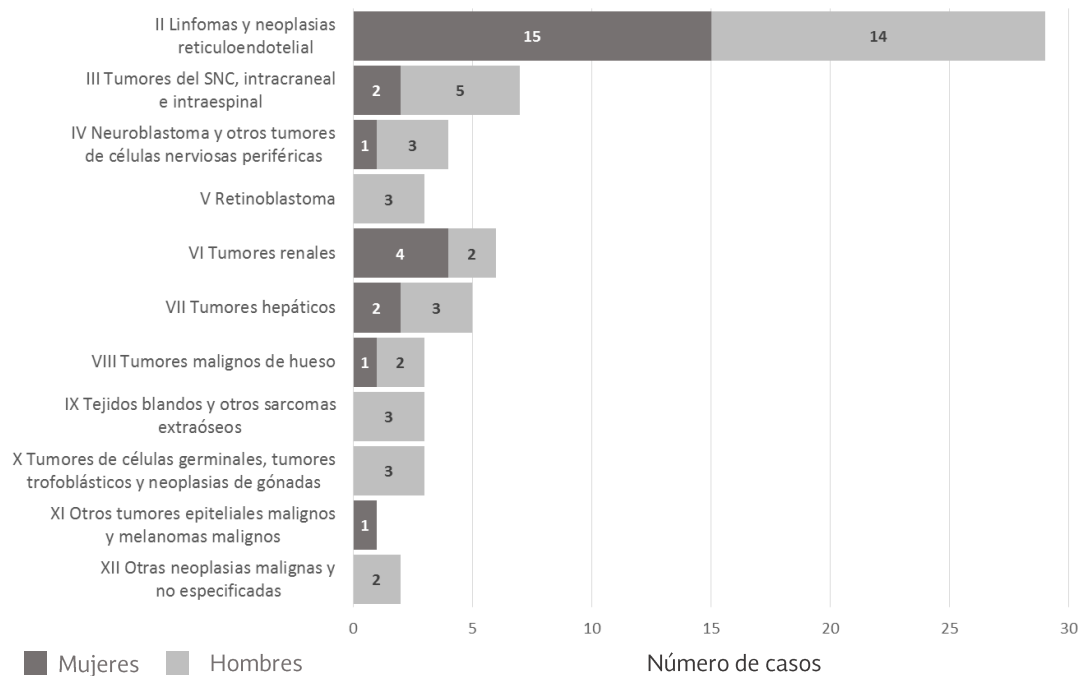
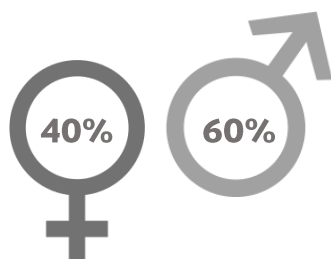
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**77**

**75** atendidos en el estado

**2** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Hospital del Niño Dr. Rodolfo Nieto Padrón (Oncología Teletón)**

**88**

- Servicio:
- Hematopatías Malignas
  - Tumores sólidos fuera del SNC
  - Tumores sólidos del SNC





# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Tamaulipas



**2°**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad



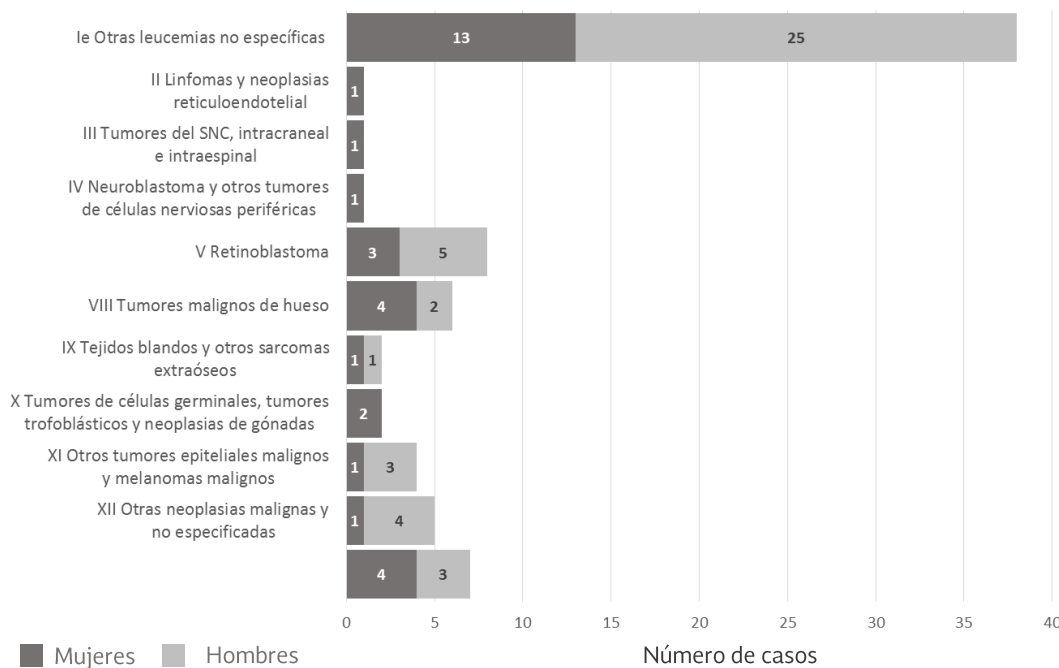
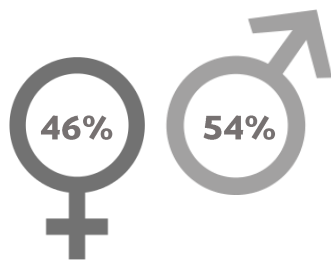
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**80**

**62** atendidos en el estado

**18** atendidos en otro estado



## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos

**64**

**Hospital Regional de Alta Especialidad de Ciudad Victoria "Bicentenario 2010"**

**Hospital Infantil de Tamaulipas**

**56**

**Hospital General Tampico Dr. Carlos Canseco**

**8**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



Servicio:

- Hematopatías Malignas



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Tlaxcala



**3<sup>er.</sup>**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

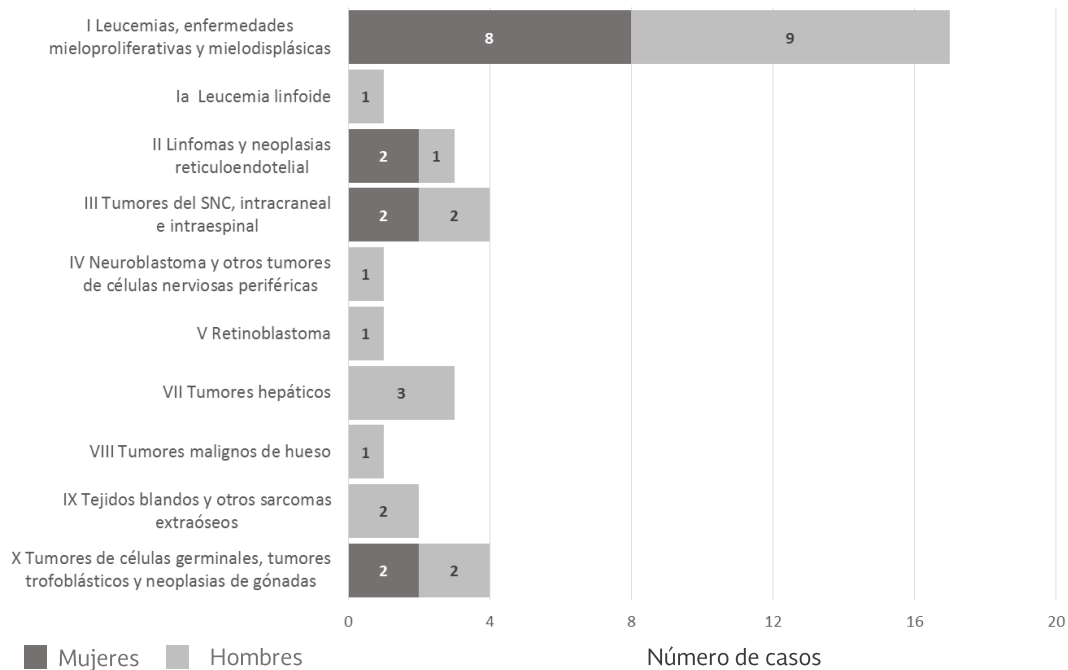
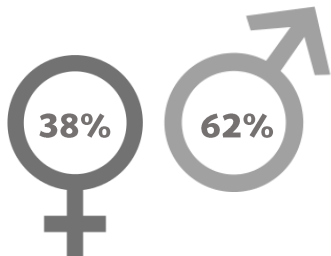
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**37**

**30** atendidos en el estado

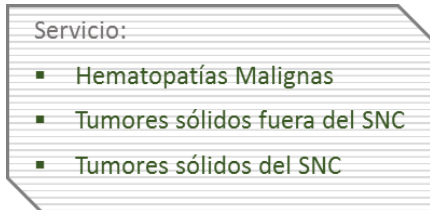
**7** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

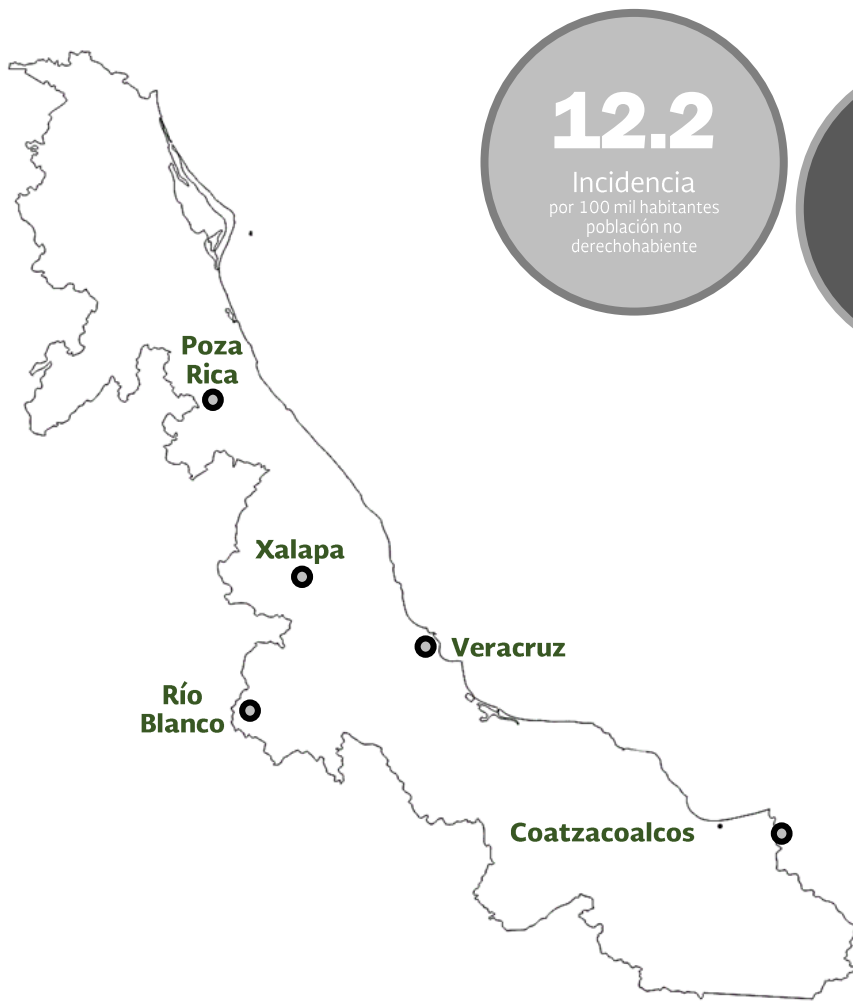
**Hospital Infantil de Tlaxcala**

**30**



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Veracruz de Ignacio de la Llave

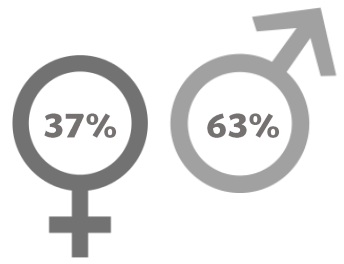


**28°**  
lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

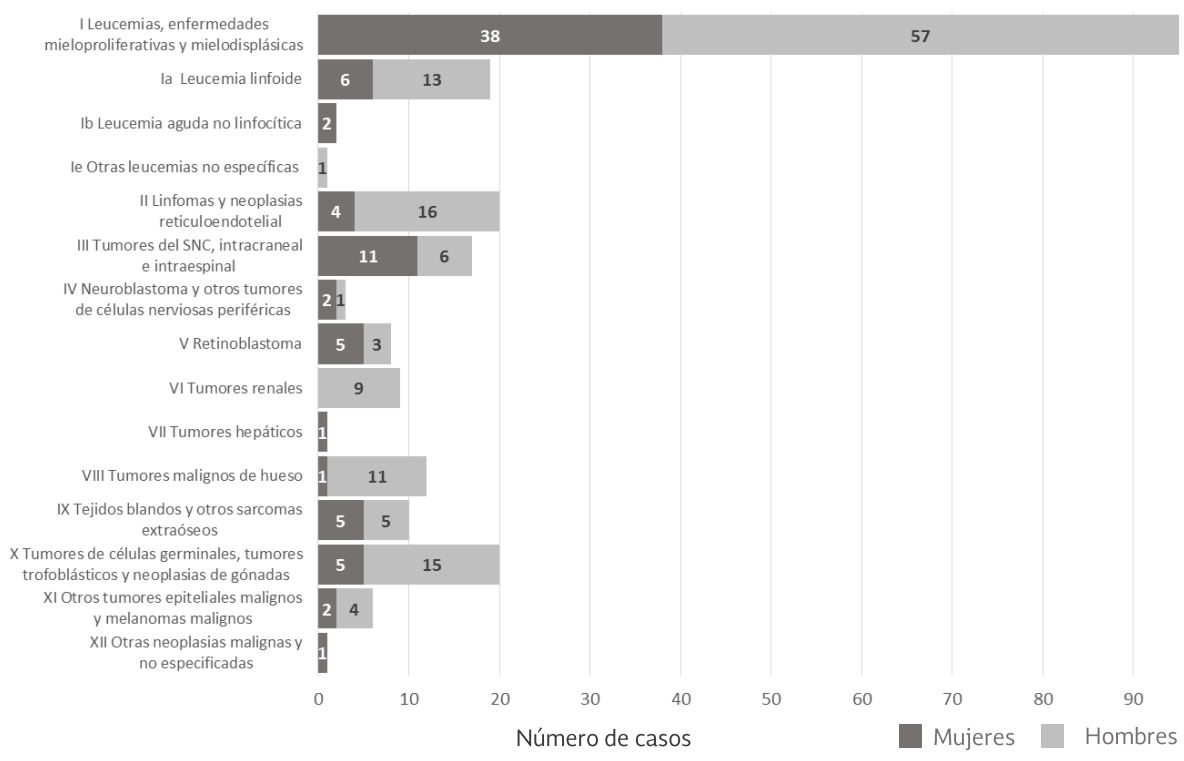
Número de casos  
por residencia

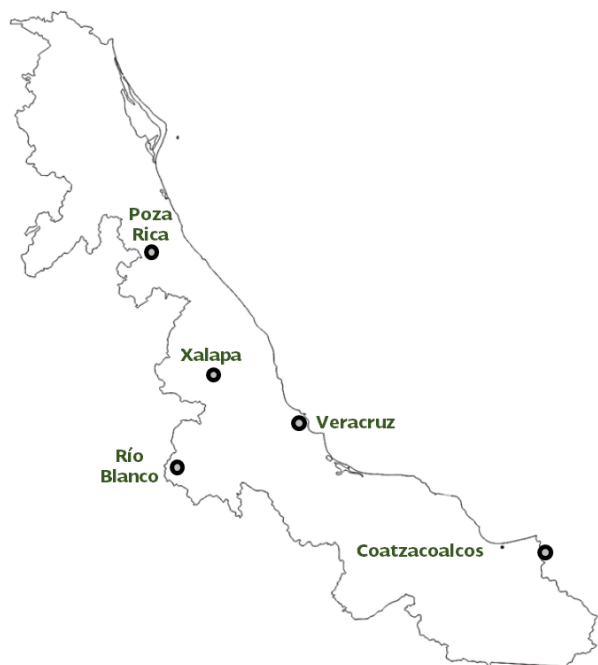
**224**

**168** atendidos en el estado  
**56** atendidos en otro estado



## Tipo de tumor





## Unidades Médicas Acreditadas

Casos atendidos

173

### Hospital Regional Poza Rica

15

Servicio:

- Hematopatías Malignas



### Centro Estatal de Cancerología Dr. Miguel Dorantes Mesa

72

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



### Hospital de Alta Especialidad de Veracruz

31

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



### Hospital Regional Río Blanco

41

Servicio:

- Hematopatías Malignas



### Hospital Regional de Coatzacoalcos Dr. Valentín Gómez Farías

14

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Yucatán



**16°**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad



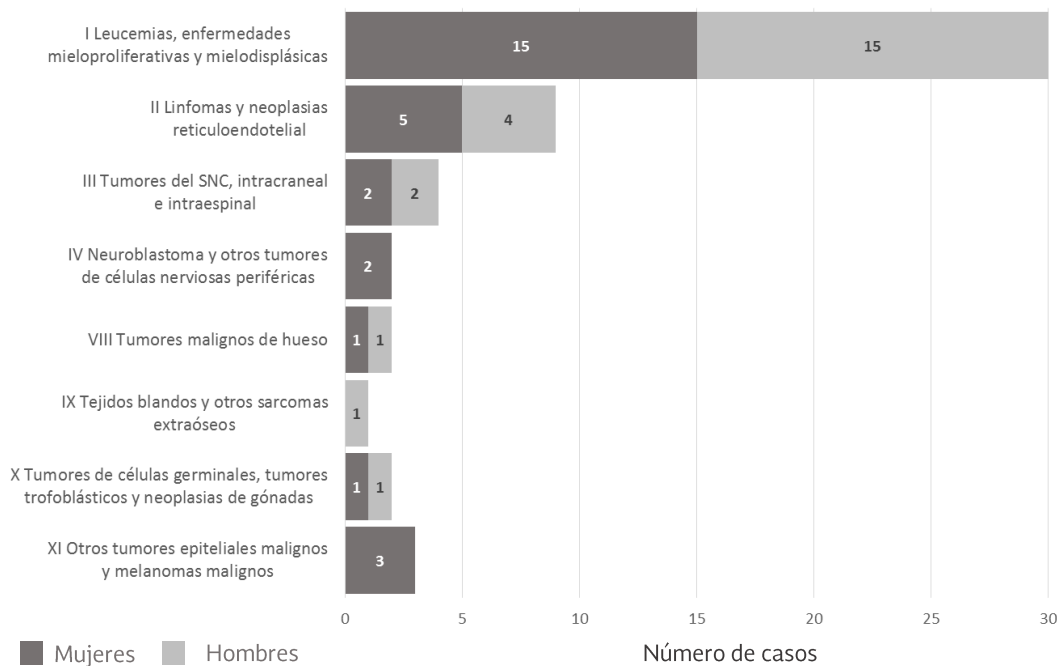
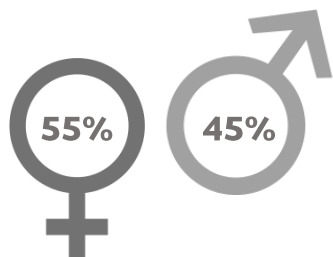
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**53**

**51** atendidos en el estado

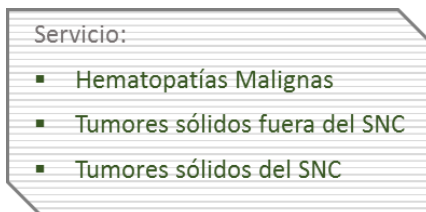
**2** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Hospital General Agustín O' Horán**

**64**



# Epidemiología del cáncer en menores de 18 años México 2015

Zacatecas



**15°**

lugar a nivel nacional  
por menor mortalidad

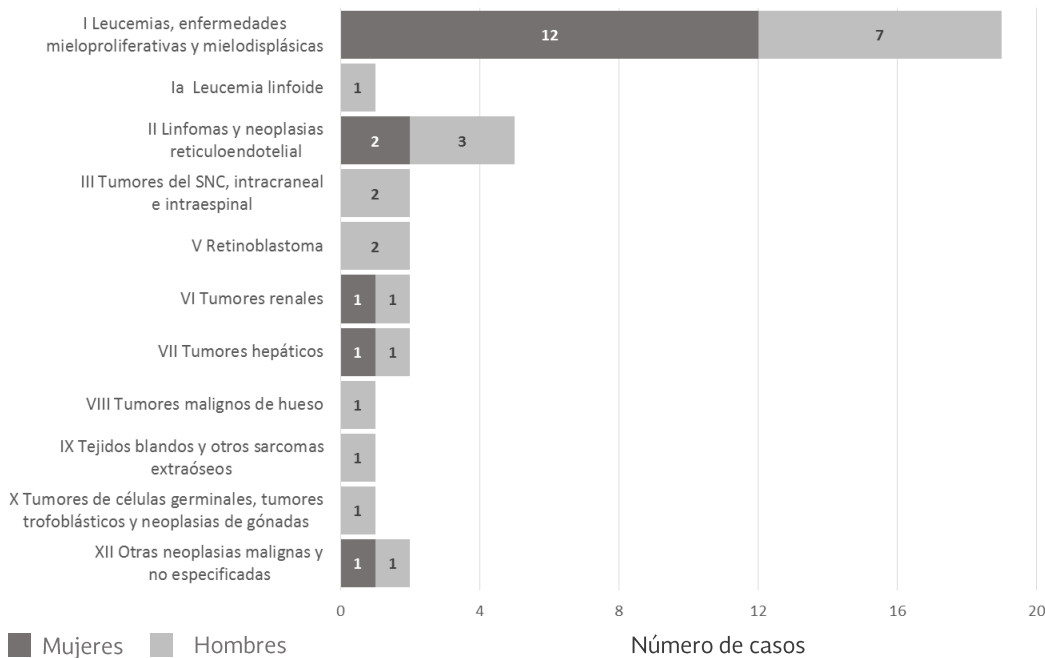
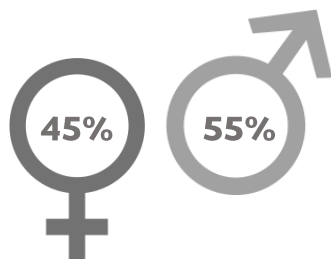
## Tipo de tumor

Número de casos  
por residencia

**38**

**23** atendidos en el estado

**15** atendidos en otro estado



## Unidad Médica Acreditada

**Hospital General Luz González Cosío**

**25**

Servicio:

- Hematopatías Malignas
- Tumores sólidos fuera del SNC
- Tumores sólidos del SNC



## Referencias

1. Steliarova-Foucher E, Stiller C, Lacour B, Kaatsch P. International Classification of Childhood Cancer, third edition. *Cancer*. 2005 Apr 1;103(7):1457-67.
2. Defunciones cifras oficiales definitivas 1979 - 2013 INEGI/SS [base de datos en Internet]. Ciudad de México: Dirección General de Información en Salud, Secretaría de Salud. 1979-2013 [citado 2016 Dic 02]. Disponible en: <http://pda.salud.gob.mx/cubos/>
3. World Health Organization. The global burden of disease: 2004 update. Ginebra: World Health Organization; 2008. 146p. ISBN: 9789241563710.
4. Kirch W. *Encyclopedia of Public Health*. 2008. New York. Springer Reference. ISBN:978-1-4020-5614-7.
5. National Center for Biotechnology Information; National Library of Medicine. Medical Subject Headings [Internet]. Bethesda MD (USA): National Institutes of Health. [Citado 2015 Sep 04] Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>.

## Glosario

**Cáncer.** Término genérico para múltiples enfermedades diferentes que pueden afectar cualquier parte del cuerpo, caracterizadas por crecimiento celular anormal y rápido más allá de los límites normales que puede afectar partes adyacentes del cuerpo, incluyendo otros órganos.<sup>4</sup>

**Caso foráneo.** Caso que es atendido en una unidad médica localizada en una entidad federativa diferente a la de su residencia.

**Caso local.** Caso que es atendido en una unidad médica dentro de su entidad federativa de residencia habitual.

**Casos atendidos.** Casos que reciben tratamiento en una unidad médica.

**Caso residente.** Caso reportado de acuerdo a su entidad de residencia habitual.

Entidad de residencia. Entidad federativa del país que el menor o sus cuidadores refieren como su domicilio habitual.

**Entidad de atención.** Entidad federativa del país en el que se encuentra la unidad médica que proporciona el tratamiento al menor.

**Incidencia.** Número de personas afectadas por una condición de inicio en un periodo específico; puede expresarse como un número, una tasa o una razón, teniendo como denominador el número total de personas que pueden ser afectadas por dicha condición en un tiempo determinado.<sup>4</sup>

**Morbilidad.** En el nivel poblacional, se refiere a la incidencia y prevalencia de enfermedad, esto es, el número de casos nuevos de enfermedad que ocurren en una población y el número de casos que ya padecen la enfermedad en la población, respectivamente.<sup>4</sup>

**Mortalidad.** Medida del número de muertes en una población. Se puede expresar como tasa cuando se mide el número de muertes en una población, en relación con el tamaño de la población por unidad de tiempo.<sup>4</sup>

**Neoplasia.** Nuevo crecimiento tisular anormal. Las neoplasias malignas muestran mayor grado de anormalidad celular y tienen propiedades de invasión y metástasis, en comparación con las neoplasias benignas.<sup>5</sup>









