



Universidad de Nariño

CESUN

Informe Institucional de **CASOS DE CÁNCER**

ISSN: 2322-8881

Vol. 3 - 2014



ALCALDÍA DE PASTO
SECRETARÍA DE SALUD



**HOSPITAL INFANTIL
LOS ÁNGELES
2009 y 2010**

Informe Institucional de casos de cáncer

**HOSPITAL INFANTIL
LOS ÁNGELES
2009 y 2010**

**CONVENIO CENTRO DE ESTUDIOS EN SALUD
UNIVERSIDAD DE NARIÑO (CESUN)
SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD PASTO
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA**

**Informe Institucional de casos de cáncer
Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010
ISSN: 2322-8881**

Autores

MSc. María Clara Yépez Chamorro
Biol. Daniel Marcelo Jurado Fajardo
Tec. Everth Adrian Rosero
Biol. Viviana Samboní Guerrero
Biol. Luisa Bravo Goyes

Editorial Universitaria

Universidad de Nariño

Año publicación

2014

San Juan de Pasto, 2014

La publicación es financiada por el Centro de Estudios en Salud Universidad de Nariño CESUN, Instituto el Nacional de Cancerología, E.S.E. y la Secretaría Municipal de Salud Pasto.

Este documento está protegido por la legislación colombiana sobre derechos de autor. Se autoriza la reproducción parcial o total del presente documento con fines académicos e investigativos, siempre y cuando se cite su fuente.

AGRADECIMIENTOS

HOSPITAL INFANTIL LOS ÁNGELES

INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA E.S.E.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SALUD

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
GRUPO DE INVESTIGACIÓN SALUD PÚBLICA
LÍNEA PREVENCIÓN EN CÁNCER

MSc. María Clara Yépez Chamorro
Mg. Mercedes Nancy Guerrero Rodríguez
PhD Sandra Jaqueline Mena Huertas
PhD. Álvaro Jairo Pazos Moncayo
Mg. Isabel Cristina Cerón Souza
Mg. Arsenio Hidalgo Troya
Biol. Daniel Marcelo Jurado Fajardo
Biol. Luisa Bravo Goyes

REGISTRO POBLACIONAL DE CÁNCER DEL MUNICIPIO DE PASTO

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES,
POSTGRADOS Y RELACIONES INTERNACIONALES
CENTRO DE ESTUDIOS EN SALUD - CESUN

REGISTRO POBLACIONAL DE CÁNCER MUNICIPIO DE PASTO
(RPCMP)

Directora CESUN
María Clara Yépez Chamorro
MSc. Salud Pública

Área de Estadística
Arsenio Hidalgo Troya
Mg. Estadística

Área de Divulgación
Daniel Marcelo Jurado Fajardo
Biólogo

Área de Control de Calidad
Luisa Bravo Goyes
Bióloga

Área de Sistemas
Everth Adrian Rosero Guerrero
Tecnólogo en computación

Área Operativa
Aida Iris Dorado Enríquez
Administradora de empresas

Área de Recolección
Elvia Mariana Adarme Salcedo
Auxiliar en enfermería

Sahara Yamile Bustos Tobar
Tecnóloga en Promoción de la Salud

CONTENIDO

Pág.

PRESENTACIÓN

7

INTRODUCCIÓN

8

METODOLOGÍA

11

RESULTADOS

15

TABLAS Y GRÁFICOS

16

REFERENCIAS

21

ÍNDICE DE TABLAS

Pág.

↘	Tabla 1. Agrupación utilizada en la descripción de las localizaciones y el cálculo de frecuencias	14
↘	Tabla 2. Casos de cáncer por lugar de residencia según género. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010	16
↘	Tabla 3. Casos de cáncer por comportamiento del tumor según género. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010	16
↘	Tabla 4. Casos de cáncer de comportamiento maligno por género según grupos de edad. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010	17
↘	Tabla 5. Casos de cáncer de comportamiento maligno por género según localización. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010	18
↘	Tabla 6. Morfología de los tumores malignos más frecuentes según género. Hospital Infantil los ángeles 2009	19
↘	Tabla 7. Morfología de los tumores malignos más frecuentes según género. Hospital Infantil los Ángeles 2010	20

ÍNDICE DE GRÁFICOS

↘	Gráfico 1. Casos de cáncer por comportamiento del tumor, según género. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010	17
↘	Gráfico 2. Casos de cáncer de comportamiento maligno por género, según grupos de edad. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010	18
↘	Gráfico 3. Porcentaje de tumores malignos por género, según localización Hospital Infantil los Ángeles 2009	19
↘	Gráfico 4. Porcentaje de tumores malignos por género, según localización Hospital Infantil los Ángeles 2010	20

PRESENTACIÓN

El "Informe Institucional de casos de cáncer del Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010" Vol. 3 se realiza con el objetivo de presentar un perfil epidemiológico sobre el desarrollo de cáncer en la población vinculada del Hospital Infantil los Ángeles durante el año 2009 y 2010, además de permitir la divulgación de experiencias que la institución ha tenido en la atención a pacientes con cáncer.

La información fue recolectada y procesada por el Registro Poblacional de Cáncer del Municipio de Pasto (RPCMP) con metodologías estandarizadas internacionalmente que se fundamentan en la búsqueda activa, complementación y comprobación de los datos de todos los casos de cáncer que tuvieron un contacto asistencial con el laboratorio. Los resultados se presentan mediante tablas y gráficos con la frecuencia absoluta y relativa de los casos de cáncer discriminados según las características demográficas de los pacientes (edad, género y zona de residencia) y clínicas del tumor (localización, morfología y comportamiento).

Esta publicación, además de dar a conocer la magnitud del cáncer en la institución, es una herramienta útil para la planificación y gestión de los recursos destinados a cubrir la demandas asistenciales del cáncer, contribuyendo a mejorar la calidad de los servicios de oncología.

Por otra parte, permite la investigación epidemiológica y clínica, facilitando la toma de decisiones para disminuir el impacto de esta enfermedad en la población y se convierte en un reconocimiento para el Laboratorio Jiménez Patología y Citología por el enorme esfuerzo y trabajo realizado a través de sus servicios para responder adecuadamente a la gran demanda de atención médica que se requiere.

Se espera que a futuro esta publicación sirva de base para la creación de sistemas de vigilancia institucional y registro institucional de cáncer en la institución.

INTRODUCCIÓN

Registro Poblacional de Cáncer del Municipio de Pasto

El Registro Poblacional de Cáncer del Municipio de Pasto (RPCMP), se creó en el año 1998 como un sistema de información permanente para recolectar, procesar y analizar los datos recolectados de instituciones consideradas fuentes de información y publicar datos de incidencia, mortalidad y supervivencia al cáncer que contribuyan a la toma de decisiones por parte de las entidades de salud, la implementación de programas de promoción y prevención y faciliten la investigación científica.

El RPCMP es financiado por la Universidad de Nariño, la Dirección Municipal de Salud de Pasto y el Instituto Nacional de Cancerología y cuenta con el acompañamiento del Registro Poblacional de Cáncer de Cali. Actualmente forma parte de la Red Nacional de Registros de Cáncer de Colombia y la Asociación Internacional de Registros de Cáncer.

La metodología del RPCMP cumple con los estándares de calidad y exhaustividad internacionales que le permiten compara sus datos con otros registros de base poblacional en el mundo. Hasta el año 2014 el RPCMP ha recolectado de manera continua, confiable y sistematizada 26.478.000 casos de cáncer, de los cuales el 40% corresponden al municipio de Pasto, el 60% corresponden a otros municipios y sus datos han sido publicados en los estudios de Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) y el proyecto mundial de vigilancia a la supervivencia al cáncer (Programa CONCORD).

Como parte de sus funciones, el RPCMP está comprometido a reportar anualmente sobre las características epidemiológicas de los tumores encontrados en cada fuente de información para ayudar a mejorar la calidad del diagnóstico, el tratamiento y fortalecer la asistencia oncológica en el municipio. Además se

quiere conocer dar a conocer la carga asistencial de los pacientes oncológicos en cada fuente: número de enfermos de cáncer atendidos y su distribución por tipos de tumor, género, edad, etc., ofreciendo información sobre las variaciones temporales de la demanda asistencial.¹

Morbi-mortalidad por cáncer el municipio de Pasto

En el municipio de Pasto, durante el periodo 1998-2007 se presentaron 4.986 casos nuevos de cáncer, de ellos, 57% se observaron en mujeres. En los hombres la tasa ajustada por edad a la población mundial estándar (TAE) fue de 147,2 casos por 100.000 hombres-año en hombres y en las mujeres de 152,4 casos por 100.000 mujeres-año. En el mismo periodo ocurrieron 2.503 muertes por cáncer, 52% en mujeres; la TAE de mortalidad en hombres y mujeres fue de 70,8 muertes por 100.000 hombres-año y TAE 71,4 muertes por 100.000 mujeres-año respectivamente. Entre los periodos 1998-2002 y 2003-2007 la incidencia y la mortalidad aumentaron tanto 5% y 3% en hombres y 1% y 9% en mujeres.²

Este aumento global de la incidencia y mortalidad, se considera un comportamiento "esperado" se explica en gran parte por el incremento y envejecimiento de la población como también por el detrimento de hábitos de vida saludables. De igual forma, un factor importante relacionado con el incremento de la incidencia, es el aumento en la cobertura de los servicios sanitarios y el avance de la tecnología para el diagnóstico del cáncer.³⁻⁴

Los tumores más frecuentes en hombres fueron: estómago que representa el 22,1% del total de los casos, seguido de próstata (17,9%), los linfomas (7,4%), pulmón (5,1%) y colon y recto (4,9%). En mujeres fueron el cáncer de cuello uterino (18,0%), mama (16,9%), estómago (10,7%), glándula tiroides (5,8%) y colon y recto (5,0%).²

Las principales causas de mortalidad por cáncer en hombres fueron: los tumores de estómago que representan el 26,5% de las muertes, seguido de los tumores de próstata (12,5%), pulmón (9,4%), hígado (7,4%) y linfomas (5,6%). En mujeres, fueron: estómago (17,3%), mama (10,4%), cuello del útero (9,3%), páncreas (7,4%) e hígado (6,3%) (Tablas 7 y 9). En conjunto, estos tumores representan el 61,4% del total de la mortalidad por cáncer en los hombres y el 50,0% en las mujeres.²

La incidencia y mortalidad aumenta con la edad y el mayor porcentaje de casos y muertes se presentan de los 65 años; 55% de los casos y 64% de

las muertes en hombres y el 40% de los casos y 55% de las muertes en mujeres. Solo el 2% de los casos y muertes en ambos géneros ocurrieron en menores de 15 años. La edad promedio de diagnóstico en hombres fue de 62 años y en mujeres de 58 años y la edad promedio de muerte fue de 67 años y en mujeres de 64 años. El aumento de la incidencia y mortalidad por cáncer con la edad es un comportamiento que se asocia principalmente al proceso de carcinogénesis y la exposición acumulada a factores de riesgo durante la vida.⁵

METODOLOGÍA

Fuentes de información

Actualmente se visitan aproximadamente 50 instituciones del sector salud, que se consideran fuentes de información para el Registro Poblacional de Cáncer del Municipio de Pasto entre las que se incluyen hospitales, clínicas, unidades de oncología, laboratorios de patología y hematología, centros médicos, consultorios especializados, la Secretaría de Salud Municipal y otros sistemas de información del país.

Cada fuente ofrece los datos necesarios para la identificación y complementación de casos relacionados con cáncer. El proceso de recolección de la información se realiza de forma activa (revisión directa de los datos en cada fuente) realizado por el personal de RPCMP. Los datos recolectados se agrupan en cinco categorías:

- Datos demográficos: Nombres, apellidos, número de identificación personal, género, edad, fecha de nacimiento, teléfono, lugar de residencia, lugar de nacimiento, EPS de afiliación, ocupación, nivel de escolaridad, estrato socioeconómico.
- Datos del tumor: Fecha de diagnósticos, método de diagnóstico, localización primaria del tumor, morfología, comportamiento, grado de diferenciación del tumor, lateralidad, estadio al momento del diagnóstico.
- Datos de tratamiento: Tipo de tratamiento y fecha.
- Datos de fuentes: Número de historia clínica, fuente, número de biopsia, laboratorio de patología, número de citología y laboratorio de citología.
- Datos de seguimiento: Estado vital, fecha de último contacto, fecha de muerte y causas de defunción.

La información personal del paciente se recolecta exclusivamente para la identificación de duplicados, tumores múltiples primarios y determinar la incidencia de los casos y no es utilizada en las publicaciones.

Definición de caso

El RPCMP define como caso registrable a todo tumor maligno diagnosticado en pacientes residentes en el Municipio de Pasto a partir del año 1998, mediante cualquier método válido de diagnóstico (histología, citología, imágenes, endoscopia, clínico o por certificado de defunción). Se incluyen los tumores de naturaleza incierta, los tumores intracraneales o intraespinales (códigos C70-C72, C75.1, C75.2, C75.3, según la CIE-O-3) del sistema nervioso de naturaleza benigna o incierta y los todos los tumores *in situ*.

En relación con esta publicación y para el cálculo de las frecuencias, se define como "caso de cáncer institucional", a todo paciente con cáncer que ha tenido algún tipo de contacto asistencial (consulta, diagnóstico, tratamiento o cuidado paliativo) con el con el instituto durante el año 2009 y 2010, independientemente de su lugar de residencia.

Procesamiento de datos

Los casos ingresan al sistema para la eliminación de duplicados, la verificación de consistencia interna y la complementación de los datos. Los tumores múltiples primarios se identifican con la aplicación de las normas publicadas por la IARC en el reporte técnico No. 2 de 2004.⁶ Los casos raros son resueltos en consulta al Registro Poblacional de cáncer Cali y en comité científico conformado por especialistas en el tema.

Clasificación y codificación de la información

En el RPCMP la codificación topográfica (histología) y morfológica (localización) de los tumores se realiza utilizando la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología en su tercera edición (CIE-O-3).⁷ Para esta publicación fue necesaria la conversión de las localizaciones codificadas en CIE-O-3 a CIE-10 (Clasificación Internacional de Enfermedades, décima versión). Algunas localizaciones se agruparon siguiendo las sugerencias de la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer (IARC) (Tabla 1).⁸

Evaluación de la calidad de la información

Para evaluar la validez interna de los datos se realizó una revisión de la consistencia entre las variables localización - histología, localización - género, localización - edad, localización - comportamiento, histología - género e histología - comportamiento utilizando el módulo IARC/IACRCheck del programa IARCcrg Tools versión 2.05.¹

Cálculo de frecuencias

Se calculó la frecuencia absoluta y relativa por las variables: género, edad, localización, comportamiento y morfología del tumor de todos los casos que tuvieron algún contacto asistencial con la institución durante el año 2009 y 2010. Los resultados se presentan en tablas y gráficos comparativos para facilitar la interpretación.

Tabla 1. Agrupación utilizada en la descripción de las localizaciones y el cálculo de frecuencias

CIE-10	Agrupación	CIE-10	Agrupación
C00	Labio	C52	Vagina
C01-02	Lengua	C53	Cuello del útero
C03-06	Boca	C54	Cuerpo del útero
C07-08	Glándulas salivales	C55	Útero no especificado
C09	Amígdala	C56	Ovario
C10	Orofaringe	C57	Otros órganos genitales femeninos
C11	Nasofaringe	C58	Placenta
C12-13	Hipofaringe	C60	Pene
C14	Faringe inespecífica	C61	Próstata
C15	Esófago	C62	Testículo
C16	Estómago	C63	Otros órganos genitales masculinos
C17	Intestino delgado	C64	Riñón
C18	Colon	C65	Pelvis renal
C19-20	Recto	C66	Uréter
C21	Ano	C67	Vejiga
C22	Hígado	C68	Otros órganos urinarios
C23-24	Vesícula biliar	C69	Ojo
C25	Páncreas	C70-72	Cerebro y sistema nervioso central
C26,39, 48,76,80	Sitio primario desconocido	C73	Glándula tiroides
C30-31	Fosa nasal y oído medio	C74	Glándula suprarrenal
C32	Laringe	C75	Otras glándulas endocrinas
C33-34	Pulmón	C81	Enfermedad de Hodgkin
C37-38	Otros órganos torácicos s	C82-85,96	Linfoma no Hodgkin
C40-41	Hueso	C88	Enfermedades inmunoproliferativas
C43	Melanoma de piel	C90	Mieloma múltiple
C44	Otros de Piel	C91-95	Leucemias
C45	Mesotelioma	CIE-O 3:9950/3, 996_3/3,9975/3	Desórdenes mieloproliferativos
C46	Sarcoma de Kaposi	CIE-O 3: 998_/3	Síndromes mielodisplásicos
C47,49	Tejidos conjuntivos y blandos		
C50	Mama		
C51	Vulva		

Adaptación de: Clasificación utilizada en tablas de incidencia en "Cáncer Incidence in five continents, Volume IX." 9

RESULTADOS

El Hospital Infantil los Ángeles, durante el año 2009 y 2010 tuvo contacto asistencial con 78 pacientes, 24 residentes en el municipio de Pasto y 54 de otros municipios. Los datos discriminados por género y año se encuentran en la Tabla 2. Del total de individuos afectados, 72 fueron tumores malignos y 6 inciertos. La distribución de casos por comportamiento, género y año se presenta en la Tabla 3 y Gráfico 1.

El mayor número de casos en 2009 se presenta entre los 10 y los 14 años; mientras que en 2010, los valores porcentuales más elevados se encuentran en los primeros años de edad (Tabla 4 y Gráfico 2). En 2009 la edad promedio de diagnóstico, en niños, fue de 13 años y de 8 en niñas; para el año 2010, 7 años para los dos géneros.

En 2009 y 2010, los tumores malignos que afectaron con mayor frecuencia a la población de niños y niñas fueron las leucemias (En 2009 47,4% - 2010 61,8%) y linfomas (En 2009 15,8% - 2010 5,9%) (Tabla 3 y Gráfico 1).

Los tipos histológicos más frecuentes en 2009-2010 para niños y niñas fueron, la leucemia linfoblástica de células precursoras NOS, Linfoma de Burkitt, NOS y Medulloblastoma, NOS en cerebro y sistema nervioso central y Retinoblastoma, NOS en ojo. En las Tablas 6 y 7 y los Gráficos 3 y 4 se presentan las morfologías más frecuentes según género y año.

TABLAS Y GRÁFICOS

Tabla 2. Casos de cáncer por lugar de residencia según género. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010

Género	2009						2010					
	Pasto		Otros municipios		Total		Pasto		Otros municipios		Total	
	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%
Niños	6	46,2	18	66,7	24	60,0	7	63,6	12	44,4	19	50,0
Niñas	7	53,8	9	33,3	16	40,0	4	36,4	15	55,6	19	50,0
Total	13	100	27	100	40	100	11	100	27	100	38	100

Tabla 3. Casos de cáncer por comportamiento del tumor según género. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010

Género	2009						2010					
	Incierto		Maligno		Total		Incierto		Maligno		Total	
	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%
Niños	1	50,0	23	60,5	24	60,0	1	25,0	18	52,9	19	50,0
Niñas	1	50,0	15	39,5	16	40,0	3	75,0	16	47,1	19	50,0
Total	2	100	38	100	40	100	4	100	34	100	38	100

Gráfico 1. Casos de cáncer por comportamiento del tumor según género. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010

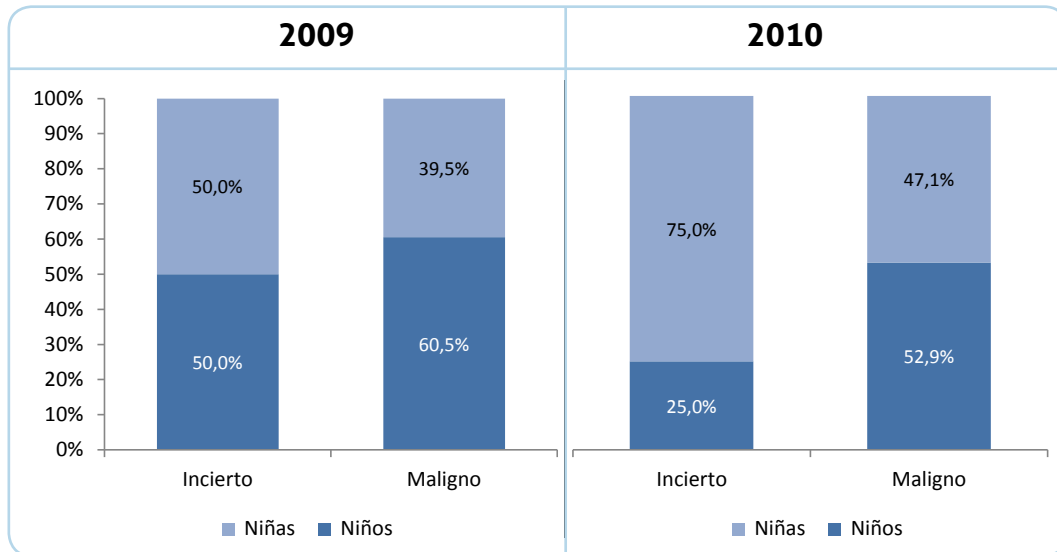


Tabla 4. Casos de cáncer de comportamiento maligno por género según grupos de edad. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010

Grupos de edad	2009						2010					
	Niños		Niñas		Total		Niños		Niñas		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0-4	5	21,7	4	26,7	9	23,7	7	38,9	7	43,8	14	41,2
5-9	5	21,7	3	20,0	8	21,1	5	27,8	5	31,3	10	29,4
10-14	8	34,8	5	33,3	13	34,2	3	16,7	2	12,5	5	14,7
15-19	2	8,7	3	20,0	5	13,2	2	11,1	2	12,5	4	11,8
Total	23	100	15	100	38	100	18	100	16	100	34	100

Gráfico 2. Casos de cáncer de comportamiento maligno por género según grupos de edad. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010

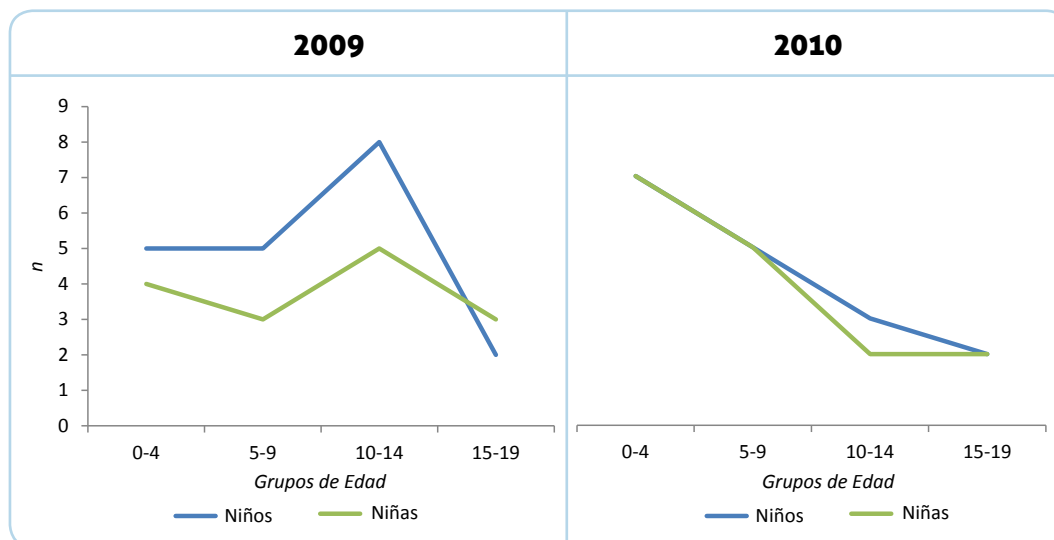


Tabla 5. Casos de cáncer de comportamiento maligno por género según localización. Hospital Infantil los Ángeles 2009 y 2010

Localización	2009						2010					
	Niños		Niñas		Total		Niños		Niñas		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Cavidad bucal	0	0,0	1	6,7	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Otros órganos torácicos	1	4,3	0	0,0	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sitios NOS	3	13,0	0	0,0	3	7,9	1	5,6	0	0,0	1	2,9
Hueso	0	0,0	1	6,7	1	2,6	1	5,6	0	0,0	1	2,9
Melanoma de piel	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,3	1	2,9
Otros de piel	2	8,7	0	0,0	2	5,3	1	5,6	0	0,0	1	2,9
Tejidos conjuntivos y blandos	1	4,3	0	0,0	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Riñón	0	0,0	1	6,7	1	2,6	0	0,0	1	6,3	1	2,9
Ojo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	11,1	0	0,0	2	5,9
Cerebro y SNC	1	4,3	2	13,3	3	7,9	1	5,6	2	12,5	3	8,8
Linfomas	4	17,4	2	13,3	6	15,8	2	11,1	0	0,0	2	5,9
Leucemias	10	43,5	8	53,3	18	47,4	9	50,0	12	75,0	21	61,8
Hígado	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,6	0	0,0	1	2,9
Total	23	100	15	100	38	100	18	100	16	100	34	100

Gráfico 3. Porcentaje de tumores malignos por género según localización. Hospital Infantil los Ángeles 2009

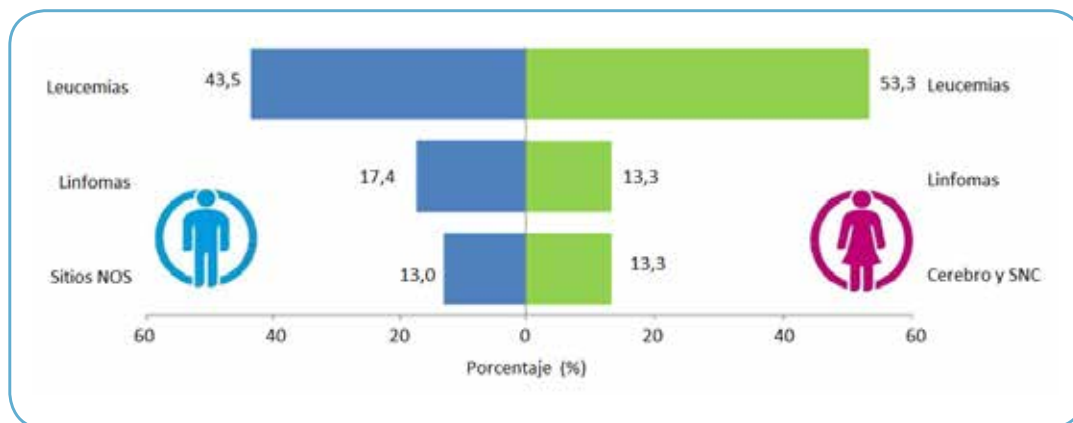


Tabla 6. Morfología de los tumores malignos más frecuentes según género. Hospital Infantil los Ángeles 2009

Localización	Morfología	Niño		Niña		Total	
		n	%	n	%	n	%
Leucemias	Leucemia linfoide, NOS	0	0,0	1	12,5	1	5,6
	Leucemia linfoblástica de células precursoras	8	80,0	3	37,5	11	61,1
	Leucemia linfoblástica de células B Precursor	1	10,0	1	12,5	2	11,1
	Leucemia mieloide aguda, NOS	1	10,0	2	25,0	3	16,7
	Leucemia mieloide crónica, NOS	0	0,0	1	12,5	1	5,6
Linfomas	Linfoma de Hodgkin, NOS	1	25,0	0	0,0	1	16,7
	Linfoma de Hodgkin, esclerosis nodular, NOS	0	0,0	2	100,0	2	33,3
	Linfoma de Hodgkin, esclerosis nodular, fase celular	1	25,0	0	0,0	1	16,7
	Linfoma de Burkitt, NOS	2	50,0	0	0,0	2	33,3
Cerebro y SNC	Astrocitoma gemistocítico	0	0,0	1	50,0	1	33,3
	Meduloblastoma, NOS	1	100,0	1	50,0	2	66,7
Sitios no especificados	Neoplasia, maligna	1	33,3	0	0,0	1	33,3
	Carcinoma de células grandes, NOS	2	66,7	0	0,0	2	66,7

Gráfico 4. Porcentaje de tumores malignos por género según localización Hospital Infantil los Ángeles 2010

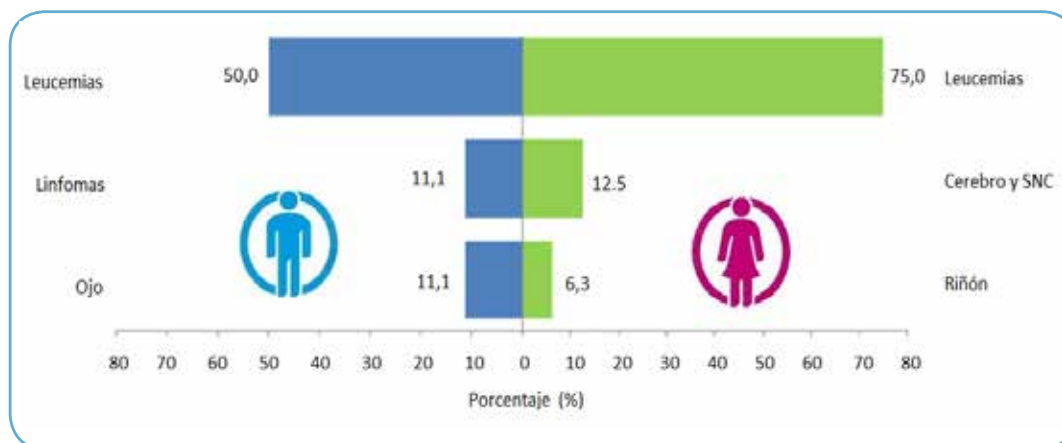


Tabla 7. Morfología de los tumores malignos más frecuentes según género. Hospital Infantil los Ángeles 2010

Localización	Morfología	Niño		Niña		Total	
		n	%	n	%	n	%
Leucemias	Leucemia aguda, NOS	1	11,1	0	0,0	1	4,8
	Leucemia linfoblástica de células precursoras, NOS	7	77,8	8	66,7	15	71,4
	Precursor de células B, leucemia linfoblástica	0	0,0	1	8,3	1	4,8
	Leucemia mieloide aguda, NOS	1	11,1	2	16,7	3	14,3
Linfomas	Linfoma maligno, de células B grandes, difuso, NOS	1	50,0	0	0,0	1	50,0
	Linfoma de Burkitt, NOS	1	50,0	0	0,0	1	50,0
Ojo	Retinoblastoma, NOS	2	100,0	0	0,0	2	100,0
Cerebro y SNC	Meduloblastoma, NOS	1	100,0	2	100,0	3	100,0
Riñón	Nefroblastoma, NOS	0	0,0	1	100,0	1	100,0

REFERENCIAS

1. Ministerio de Salud, división de planificación sanitaria. Norma técnica N° 72 sobre registros poblacionales de cáncer. Valdivia. Chile 2004.
2. Yépez MC, Bravo LE, Hidalgo A, Jurado D, Bravo L. Incidencia y Mortalidad por Cáncer Municipio de Pasto 2003-2007. Pasto: Editorial Universitaria – Universidad de Nariño; 2012.
3. Yépez M, Bolaños H, Hidalgo A. Incidencia de Cáncer en el Municipio de Pasto 1998 - 2002. Pasto: Universidad de Nariño. Dirección Municipal de Salud; 2007.
4. Piñeros M, Murillo R, Porras R. Guía para el análisis de la situación del cáncer. Bogotá: Ministerio de Salud y Protección Social. Instituto Nacional de Cancerología, E.S.E.2011
5. Knowles M, Selby P. Introduction to the Cellular and Molecular Biology of Cancer. 4 ed. Oxford: Oxford University Press; 2005.
6. International Agency for Research on Cancer; World Health Organization; International Association of Cancer Registries; European network of cancer registries. International rules for multiple primary cancers ICDO, Third edition. Lyon: IARC,WHO, IACR 2004.
7. Organización Mundial de la Salud. Oficina Sanitaria Panamericana. Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología, Tercera Edición. Washington DC, 2003.
8. Curado M, Edwards B, Shin H, Storm H, Ferlay J, Heanue M. Cancer incidence in five continents vol. IX. IARC. Scientific publications N° 160. Lyon, France 2007.
9. Curado M, Edwards B, Shin H, Storm H, Ferlay J, Heanue M, et al. Cancer incidence in five continents, Vol. IX. Lyon: International Agency for Research on Cancer, International Association of Cancer Registries (Scientific Publications N°160); 2007.
10. Software IARCcrg Tools versión 2.05 [Citado 2010]. Disponible en: [Http://www.iacr.com.fr](http://www.iacr.com.fr).



Universidad de **Nariño**

CESUN
RPCMP