

ISSN: 2500-6118  
2017. Vol. 3 N° 5

# INFORME INSTITUCIONAL DE CASOS DE CÁNCER

PROINSALUD S.A.

2012



ALCALDÍA DE PASTO  
SECRETARÍA DE SALUD



REGISTRO POBLACIONAL DE CÁNCER DEL MUNICIPIO  
DE PASTO - RPCMP  
CENTRO DE ESTUDIOS EN SALUD- CESUN  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**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  
Proinsalud S.A. 2012*  
ISSN: 2500-6118

**Autores**

Daniel Marcelo Jurado Fajardo  
Luisa Mercedes Bravo Goyes  
María Clara Yépez Chamorro  
Everth Adrián Rosero

**Editorial Universitaria**

Universidad de Nariño

**Año publicación**

2017

San Juan de Pasto, 2017

La publicación se hace con la financiación del Centro de Estudios en Salud Universidad de Nariño CESUN, Instituto 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

INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA E.S.E.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SALUD DE PASTO

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

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

EQUIPO DE TRABAJO REGISTRO POBLACIONAL DE CÁNCER DEL MUNICIPIO DE PASTO -  
RPCMP

FUENTES DE INFORMACIÓN DEL REGISTRO POBLACIONAL DE CÁNCER DEL MUNICIPIO DE  
PASTO, EN ESPECIAL A LAS 12 INSTITUCIONES QUE APORTAN MAYOR NÚMERO DE CASOS  
AL RPCMP.

- HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO
- HOSPITAL INFANTIL LOS ÁNGELES
- FUNDACIÓN HOSPITAL SAN PEDRO
- INSTITUTO CANCEROLÓGICO DE NARIÑO
- IPS PROINSALUD
- LABORATORIO PATÓLOGOS ASOCIADOS
- LABORATORIO JIMÉNEZ
- LABORATORIO DE CITOLOGÍA Y PATOLOGÍA CITOPAT
- EMSSANAR ESS
- SALUDCOOP EPS
- NUEVA EPS
- MALLAMAS EPS

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 divulgación  
Daniel Marcelo Jurado Fajardo  
Mg. Epidemiología

Área de control de calidad  
Luisa Mercedes Bravo Goyes  
Mg. Salud Pública

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       | 10   |
| RESULTADOS        | 14   |
| TABLAS Y GRÁFICOS | 15   |
| REFERENCIAS       | 19   |

## ÍNDICE DE TABLAS

|  | Pág. |
|--|------|
| Tabla 1. Agrupación utilizada en la descripción de las localizaciones y el cálculo de frecuencias                | 12   |
| Tabla 2. Casos de cáncer por lugar de residencia, según género. Proinsalud S.A.2012                              | 15   |
| Tabla 3. Casos de cáncer por comportamiento del tumor, según género. Proinsalud S.A. 2012                        | 15   |
| Tabla 4. Casos de cáncer de comportamiento maligno por género, según grupos de edad. Proinsalud S.A. 2012        | 16   |
| Tabla 5. Casos de cáncer de comportamiento maligno por género, según localización. Proinsalud S.A. 2012          | 17   |
| Tabla 6. Casos de cáncer principales localizaciones por género, según morfología del tumor. Proinsalud S.A. 2012 | 18   |

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

|  | Pág. |
|--|------|
| Gráfico 1. Casos de cáncer por comportamiento del tumor, según género. Proinsalud S.A. 2012.                 | 15   |
| Gráfico 2. Casos de cáncer de comportamiento maligno por género, según grupos de edad. Proinsalud S.A. 2012. | 16   |
| Gráfico 3. Porcentaje de tumores malignos por género, según localización. Proinsalud S.A. 2012.              | 17   |

## PRESENTACIÓN

El “Informe Institucional de casos de cáncer Proinsalud S.A. 2012” Vol. 3 se realiza con el objetivo de presentar un perfil epidemiológico sobre el desarrollo de cáncer en la población vinculada a la institución durante el año 2012, 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 la institución. 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 asistencial 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 Proinsalud S.A. 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 obtenidos 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 que 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 permite compara sus datos con otros registros de base poblacional en el mundo. Hasta el año 2016 el RPCMP ha recolectado de manera continua, confiable y sistematizada 31.715 casos de cáncer, de los cuales el 39% corresponden al municipio de Pasto y el 61% a otros municipios y sus datos han sido publicados en los estudios de la 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 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. Además se quiere dar a conocer la carga asistencial de los pacientes oncológicos en cada institución: 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.<sup>1</sup>

### Morbi-mortalidad por cáncer el municipio de Pasto

En el municipio de Pasto, durante el periodo 1998-2012 se presentaron 7.998 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 139,1 casos por 100.000 hombres-año en hombres y en las mujeres de 150,3 casos por 100.000 mujeres-año. En el mismo periodo



ocurrieron 4214 muertes por cáncer, 54% en mujeres; la TAE de mortalidad en hombres y mujeres fue de 77,9 muertes por 100.000 hombres-año y TAE 69,9 muertes por 100.000 mujeres-año respectivamente<sup>2</sup>.

Los tumores más frecuentes en hombres fueron: estómago que representa el 23,5% del total de los casos, seguido de próstata (18,3%), linfomas (7,6%). En mujeres fueron el cáncer de cuello uterino (16,0%), mama (17,3%), estómago (10,8%), glándula tiroides (6,6%)<sup>2</sup>.

Las principales causas de mortalidad por cáncer en hombres fueron: los tumores de estómago que representan el 28,9% de las muertes, seguido de los tumores de próstata (12,3%) y pulmón (9,7%). En mujeres fueron: estómago (19,5%), mama (13,2 %) y cuello del útero (14,5%) (Tablas 7 y 9)<sup>2</sup>.

La incidencia y mortalidad aumenta con la edad; el mayor porcentaje de casos y muertes se presentan de los 65 años; 55% de los casos y 63,9% de las muertes en hombres y el 40% de los casos y 55,2% de las muertes en mujeres. 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 en hombres 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 a la exposición acumulada a factores de riesgo durante la vida<sup>3</sup>.

## METODOLOGÍA

### Fuentes de información

Actualmente se visitan 33 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 intraespiniales (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 Proinsalud S.A. durante el año 2012, 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<sup>4</sup>. 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)<sup>5</sup>. 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)<sup>6</sup>.

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

| Código CIE-10 | Agrupación                    | Código CIE-10                  | Agrupación                         |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| C00-14        | Cavidad bucal                 | C56                            | Ovario                             |
| C15           | Esófago                       | C57                            | Otros órganos genitales femeninos  |
| C16           | Estómago                      | C58                            | Placenta                           |
| C17           | Intestino delgado             | C60                            | Pene                               |
| C18-20        | Colon y recto                 | C61                            | Próstata                           |
| C21           | Ano                           | C62                            | Testículo                          |
| C22           | Hígado                        | C63                            | Otros órganos genitales masculinos |
| C23-24        | Vesícula biliar               | C64                            | Riñón                              |
| C25           | Páncreas                      | C65                            | Pelvis renal                       |
| C30-31        | Fosas nasales y oído medio    | C66                            | Uréter                             |
| C32           | Laringe                       | C67                            | Vejiga                             |
| C33-34        | Pulmón                        | C68                            | Otros órganos urinarios            |
| C37-38        | Otros órganos torácicos       | C69                            | Ojo                                |
| C40-41        | Hueso                         | C70-72                         | Cerebro y sistema nervioso central |
| C43           | Melanoma de piel              | C73                            | Glándula tiroides                  |
| C44           | Otros tumores de Piel         | C74                            | Glándula suprarrenal               |
| C45           | Mesotelioma                   | C75                            | Otras glándulas endocrinas         |
| C46           | Sarcoma de Kaposi             | C81-82,85,96                   | Linfomas                           |
| C47,49        | Tejidos conjuntivos y blandos | C88                            | Enfermedades inmunoproliferativas  |
| C50           | Mama                          | C90                            | Mieloma múltiple                   |
| C51           | Vulva                         | C91-95                         | Leucemias                          |
| C52           | Vagina                        | CIE-O 3:9950/3, 996_3/3,9975/3 | Desórdenes mieloproliferativos     |
| C53           | Cuello del útero              | CIE-O 3: 998_/3                | Síndromes mielodisplásicos         |
| C54           | Cuerpo del útero              | C26,39,48,76,80                | Sitios no especificados            |
| C55           | Útero no especificado         | C00-96                         | Todas las localizaciones primarias |

Adaptación de: Clasificación utilizada en tablas de incidencia en "Cáncer Incidence in fivecontinents, Volume IX" <sup>7</sup>.

## **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<sup>8</sup>.

## **Cálculo de frecuencias**

Se calcularon frecuencias absoluta y relativa por las variables: género, edad, localización, comportamiento y morfología del tumor de todos los casos que tuvieron algún contacto asistencial con Proinsalud S.A. durante el año 2012. Los resultados se presentan en tablas y gráficos comparativos para facilitar la interpretación.

## RESULTADOS

Durante el año 2012, Proinsalud S.A. tuvo contacto asistencial con 108 casos de cáncer, 56 casos corresponden a pacientes residentes del municipio de Pasto y 52 de otros municipios (Tabla 2).

Del total de casos, 6 fueron diagnosticados como carcinoma *in situ*, 1 casos benignos y 101 como malignos; la distribución de casos por comportamiento y género se presenta en la tabla 3 y gráfico 1.

El número de tumores malignos aumenta con la edad, presentándose en hombres la mayor proporción de casos en el rango de edad de 60-64 años y en mujeres el rango de 65-74 años (Tabla 4, gráfico 2). La edad promedio de diagnóstico para la población general fue de 58 años, en hombres es de 60 años y en mujeres 57 años.

Los tipos de cáncer malignos más frecuentes en la población general fueron: glándula tiroides (12%), estómago (10%) próstata (10%) y mama (7%). En hombres predominó el cáncer de próstata (18%), estómago (13%), linfomas (7%) colon y recto (4,5%). En mujeres, estómago (11%), cuello del útero (11%), mama (7%), colon y recto (5%) y ovario (4%) (Gráfico 3) (Tabla 5).

En hombres el adenocarcinoma de tipo intestinal es el tipo histológico más frecuente en los tumores de estómago (83%) y el adenocarcinoma, NOS (75%,) en tumores de próstata. En mujeres el carcinoma ductal infiltrante, NOS en tumores de mama (85%), el adenocarcinoma papilar en tumores la glándula tiroides (60%) y (Tabla 6).

## TABLAS Y GRÁFICOS

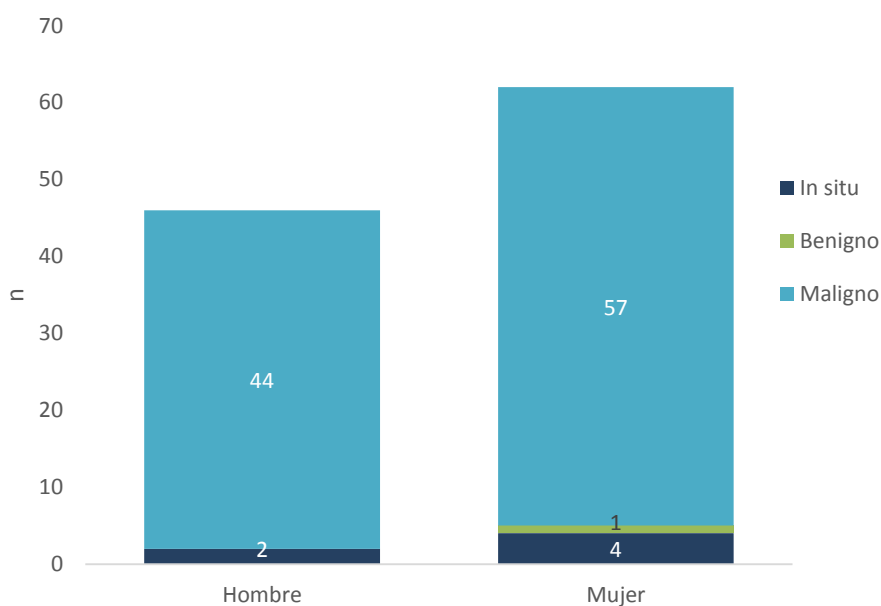
**Tabla 2.** Casos de cáncer por lugar de residencia, según género. Proinsalud S.A.2012

| Genero | Pasto    |     | Otros municipios |      | Total    |      |
|--------|----------|-----|------------------|------|----------|------|
|        | <i>n</i> | %   | <i>n</i>         | %    | <i>n</i> | %    |
| Hombre | 28       | 50  | 18               | 34,6 | 46       | 42,6 |
| Mujer  | 28       | 50  | 34               | 65,4 | 62       | 57,4 |
| Total  | 56       | 100 | 52               | 100  | 108      | 100  |

**Tabla 3.** Casos de cáncer por comportamiento del tumor, según género. Proinsalud S.A. 2012

| Genero | In situ  |      | Benigno  |     | Maligno  |      | Total    |      |
|--------|----------|------|----------|-----|----------|------|----------|------|
|        | <i>n</i> | %    | <i>n</i> | %   | <i>n</i> | %    | <i>n</i> | %    |
| Hombre | 2        | 33,3 | 0        | 0   | 44       | 43,6 | 46       | 42,6 |
| Mujer  | 4        | 66,7 | 1        | 100 | 57       | 56,4 | 62       | 57,4 |
| Total  | 6        | 100  | 1        | 100 | 101      | 100  | 108      | 100  |

**Gráfico 1.** Casos de cáncer por comportamiento del tumor, según género. Proinsalud S.A. 2012

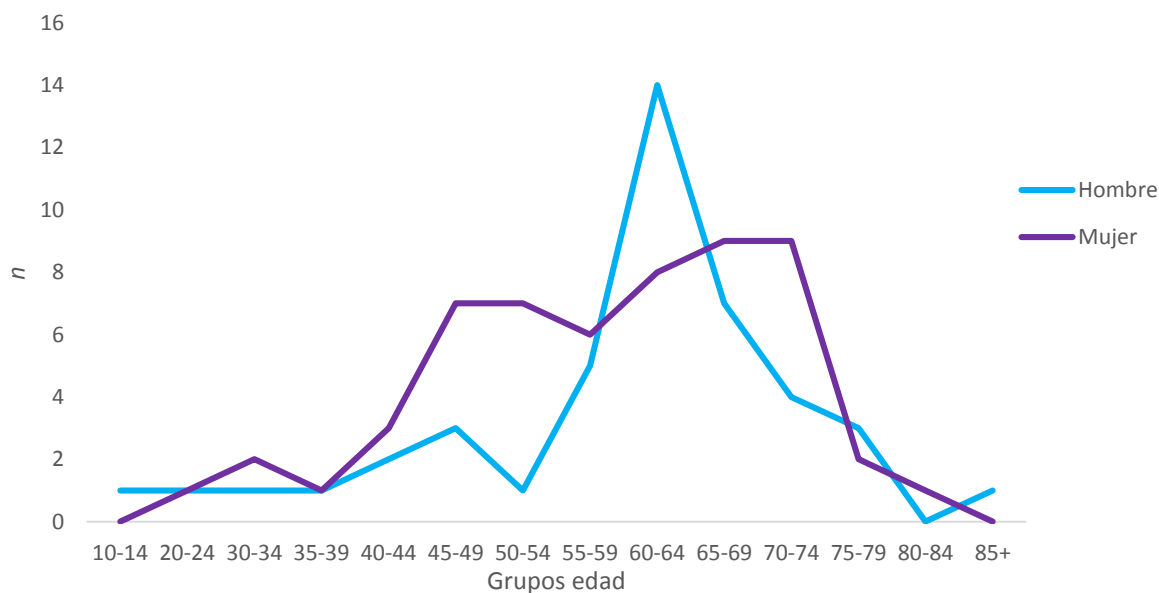


Fuente: Registro Poblacional de Cáncer Municipio de Pasto. Centro de Estudios en Salud Universidad de Nariño. Base de Datos RPCMP. Pasto; UDENAR; 2016.

**Tabla 4.** Casos de cáncer de comportamiento maligno por género, según grupos de edad. Proinsalud S.A. 2012

| Grupos de edad | Hombre    |            | Mujer     |            | Total      |            |
|----------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|
|                | <i>n</i>  | %          | <i>n</i>  | %          | <i>n</i>   | %          |
| 10-14          | 1         | 2,3        | 0         | 0          | 1          | 1,0        |
| 20-24          | 1         | 2,3        | 1         | 1,8        | 2          | 2,0        |
| 30-34          | 1         | 2,3        | 2         | 3,5        | 3          | 3,0        |
| 35-39          | 1         | 2,3        | 1         | 1,8        | 2          | 2,0        |
| 40-44          | 2         | 4,5        | 3         | 5,3        | 5          | 5,0        |
| 45-49          | 3         | 6,8        | 7         | 12,3       | 10         | 9,9        |
| 50-54          | 1         | 2,3        | 7         | 12,3       | 8          | 7,9        |
| 55-59          | 5         | 11,4       | 6         | 10,5       | 11         | 10,9       |
| 60-64          | 14        | 31,8       | 8         | 14         | 22         | 21,8       |
| 65-69          | 7         | 15,9       | 9         | 15,8       | 16         | 15,8       |
| 70-74          | 4         | 9,1        | 9         | 15,8       | 13         | 12,9       |
| 75-79          | 3         | 6,8        | 2         | 3,5        | 5          | 5,0        |
| 80-84          | 0         | 0          | 1         | 1,8        | 1          | 1,0        |
| 85+            | 1         | 2,3        | 0         | 0          | 1          | 1,0        |
| Desconocido    | 0         | 0          | 1         | 1,8        | 1          | 1,0        |
| <b>Total</b>   | <b>44</b> | <b>100</b> | <b>57</b> | <b>100</b> | <b>101</b> | <b>100</b> |

**Gráfico 2.** Casos de cáncer de comportamiento maligno por género, según grupos de edad. Proinsalud S.A. 2012



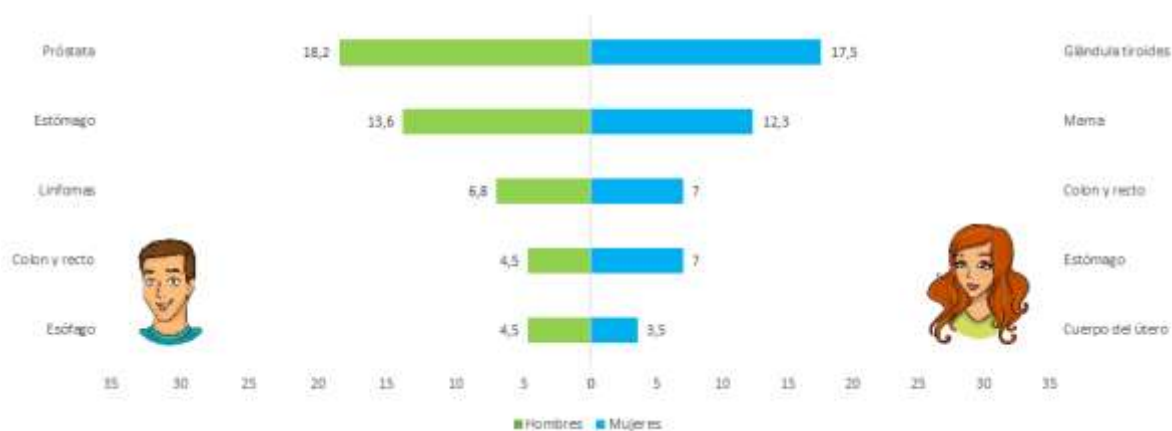
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer Municipio de Pasto. Centro de Estudios en Salud Universidad de Nariño. Base de Datos RPCMP. Pasto; UDENAR; 2016.



**Tabla 5.** Casos de cáncer de comportamiento maligno por género, según localización. Proinsalud S.A. 2012

| Localización                   | Hombre |       | Mujer |       | Total |       |
|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                | n      | %     | n     | %     | n     | %     |
| Cavidad bucal                  | 0      | 0,0   | 1     | 1,8   | 1     | 1,0   |
| Esófago                        | 2      | 4,5   | 1     | 1,8   | 3     | 3,0   |
| Estómago                       | 6      | 13,6  | 4     | 7,0   | 10    | 9,9   |
| Colon y recto                  | 2      | 4,5   | 4     | 7,0   | 6     | 5,9   |
| Hígado                         | 1      | 2,3   | 1     | 1,8   | 2     | 2,0   |
| Vesícula biliar                | 2      | 4,5   | 1     | 1,8   | 3     | 3,0   |
| Páncreas                       | 0      | 0,0   | 1     | 1,8   | 1     | 1,0   |
| Sitios NOS                     | 2      | 4,5   | 4     | 7,0   | 6     | 5,9   |
| Laringe                        | 1      | 2,3   | 0     | 0,0   | 1     | 1,0   |
| Pulmón                         | 1      | 2,3   | 1     | 1,8   | 2     | 2,0   |
| Otros órganos torácicos        | 0      | 0,0   | 1     | 1,8   | 1     | 1,0   |
| Otros de piel                  | 7      | 15,9  | 10    | 17,5  | 17    | 16,8  |
| Tejidos conjuntivos y blandos  | 0      | 0,0   | 1     | 1,8   | 1     | 1,0   |
| Mama                           | 0      | 0,0   | 7     | 12,3  | 7     | 6,9   |
| Cuello del útero               | 0      | 0,0   | 1     | 1,8   | 1     | 1,0   |
| Cuerpo del útero               | 0      | 0,0   | 2     | 3,5   | 2     | 2,0   |
| Ovario                         | 0      | 0,0   | 1     | 1,8   | 1     | 1,0   |
| Próstata                       | 8      | 18,2  | 0     | 0,0   | 8     | 7,9   |
| Testículo                      | 2      | 4,5   | 0     | 0,0   | 2     | 2,0   |
| Riñón                          | 1      | 2,3   | 1     | 1,8   | 2     | 2,0   |
| Vejiga                         | 2      | 4,5   | 0     | 0,0   | 2     | 2,0   |
| Cerebro y SNC                  | 2      | 4,5   | 2     | 3,5   | 4     | 4,0   |
| Glándula tiroides              | 2      | 4,5   | 10    | 17,5  | 12    | 11,9  |
| Linfomas                       | 3      | 6,8   | 2     | 3,5   | 5     | 5,0   |
| Desordenes mieloproliferativos | 0      | 0,0   | 1     | 1,8   | 1     | 1,0   |
| Total                          | 44     | 100,0 | 57    | 100,0 | 101   | 100,0 |

**Gráfico 3.** Porcentaje de tumores malignos por género, según localización. Proinsalud S.A. 2012



Fuente: Registro Poblacional de Cáncer Municipio de Pasto. Centro de Estudios en Salud Universidad de Nariño. Base de Datos RPCMP. Pasto; UDENAR; 2016.

**Tabla 6.** Casos de cáncer principales localizaciones por género, según morfología del tumor.  
Proinsalud S.A. 2012

| Localización      | Morfología                            | Hombres |       | Mujeres |      | Total |      |
|-------------------|---------------------------------------|---------|-------|---------|------|-------|------|
|                   |                                       | n       | %     | n       | %    | n     | %    |
| Estómago          | Adenocarcinoma, NOS                   | 0       | 0,0   | 1       | 25,0 | 1     | 10,0 |
|                   | Adenocarcinoma de tipo intestinal     | 5       | 83,3  | 2       | 50,0 | 7     | 70,0 |
|                   | Carcinoma de tipo difuso              | 1       | 16,7  | 1       | 25,0 | 2     | 20,0 |
| Próstata          | Neoplasia maligna                     | 1       | 12,5  | 0       | 0,0  | 1     | 12,5 |
|                   | Adenocarcinoma, NOS                   | 6       | 75,0  | 0       | 0,0  | 6     | 75,0 |
|                   | Carcinoma de células acinares         | 1       | 12,5  | 0       | 0,0  | 1     | 12,5 |
| Mama              | Carcinoma ductal infiltrante, NOS     | 0       | 0,0   | 6       | 85,7 | 6     | 85,7 |
|                   | Carcinoma lobular, NOS                | 0       | 0,0   | 1       | 14,3 | 1     | 14,3 |
| Glándula tiroides | Adenocarcinoma papilar, NOS           | 2       | 100,0 | 6       | 60,0 | 8     | 66,7 |
|                   | Carcinoma papilar, variante folicular | 0       | 0,0   | 4       | 40,0 | 4     | 33,3 |

## REFERENCIAS

1. Ministerio de Salud, división de planificación sanitaria. Norma técnica N° 72 sobre registros poblacionales de cáncer. Valdivia. Chile 2004.
2. Centro de Estudios en Salud Universidad de Nariño. Incidencia de cáncer de mama. Municipio de Pasto 2008-2012 [Base de datos] Registro Poblacional de cáncer del Municipio de Pasto (RPCMP) [citado agosto 2016]. Pasto: Udenar; 2016.
3. Knowles M, Selby P. Introduction to the Cellular and Molecular Biology of Cancer. 4 ed. Oxford: Oxford University Press; 2005.
4. 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.
5. Organización Mundial de la Salud. Oficina Sanitaria Panamericana. Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología, Tercera Edición. Washington DC, 2003.
6. 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.
7. 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.
8. Software IARCcrg Tools versión 2.05 [Citado 2010]. Disponible en: [Http://www.iacr.com.fr](http://www.iacr.com.fr).