IACR Member 718
International Association of Cancer Registries

SITUACIÓN DEL CÁNCER, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. AÑO 2018

REGISTRO POBLACIONAL DE CÁNCER DE ANTIOQUIA

GERENCIA DE SALUD PÚBLICA
SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA

Aníbal Gaviria Correa
Gobernador de Antioquia
Luis Fernando Suárez Vélez (E.)
Lina María Bustamante Sánchez
Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia
Natalia Montoya Palacio
Gerente de Salud Pública

Comité Técnico:

Equipo Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia

Mary Ruth Brome Bohórquez
Médica Especialista. Patóloga.
Lizeth Andrea Paniagua Saldarriaga
Médica Epidemióloga.
Wilson García Montoya
Gerente de Sistemas de Información en Salud

Agradecimientos:

*El equipo humano del Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia en el marco del Contrato 4600009781 con el Instituto de Cancerología S.A. Las Américas.

* Las Unidades Generadoras de datos de cáncer o fuentes notificadoras de todo el Departamento de Antioquia por su invalorable disposición a compartir la información en cáncer, base para la implementación de políticas de salud pública en nuestro Departamento, acorde a las necesidades percibidas: Laboratorios de patología y hematología, Centros oncológicos, Clínicas y Hospitales, Oficina de Estadísticas vitales – DANE.

CONTENIDO

1. Introducción.
2. Objetivo.
3. Métodos y fuentes de información.
4. Situación del cáncer en el mundo.
5. Situación del cáncer en América.
6. Situación del cáncer en Colombia.
7. Situación del Cáncer en Antioquia.
8. Discusión.
9. Conclusiones y recomendaciones.

Bibliografía

SITUACIÓN DEL CÁNCER EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. AÑO 2018. REGISTRO POBLACIONAL DE CÁNCER DE ANTIOQUIA

1. INTRODUCCIÓN

Este documento consolida el análisis de la situación del cáncer en el departamento de Antioquia, con información basada en los datos procesados por el Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia (RPCA); sistema de información instituido por la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia (SSSA), con la misión de obtener los datos de incidencia y distribución del cáncer en el departamento de Antioquia. Además, complementa en algunos casos, el análisis con las cifras de mortalidad por cáncer, generadas por el DANE y procesadas en la oficina de estadísticas vitales de la SSSA.

Para este informe el Registro Poblacional de cáncer incluyó los datos de incidencia de todos los tumores malignos, con énfasis en los priorizados en el Plan Decenal para el Control del Cáncer en Colombia 2012-2020, diagnosticados a personas residentes en el departamento de Antioquia en el año 2018, y mostró algunas tendencias con la información del periodo 2015-2018. La fecha de incidencia corresponde al primer evento cronológico de confirmación diagnóstica de la enfermedad.

La información de incidencia y mortalidad por cáncer es fundamental para establecer la carga de la enfermedad en una región, y lograr la planificación de las prioridades que como problema de salud pública, se requiere para el control de la enfermedad.

El Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia, como proceso fundamental para conocer la carga del cáncer en el departamento de Antioquia, se acoge a las definiciones y lineamientos de las autoridades internacionales en esta materia; la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) y la Asociación Internacional de Registros de Cáncer (IACR).

En la actualidad, el RPCA forma parte de la Asociación Internacional de Registros de Cáncer (IACR) con el código n° 718 y aspira a consolidarse como un Registro que cumpla los estándares de calidad requeridos para que sus datos sean tenidos en cuenta en las estadísticas mundiales de cáncer.

2. OBJETIVO.

Describir y analizar la situación de morbilidad de los tumores priorizados en el departamento de Antioquia en el año 2018, contando con información del periodo 2015-2018.

3. MÉTODOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN.

El Registro Poblacional de Cáncer proporciona las cifras de incidencia y su distribución epidemiológica y la oficina de Sistemas de la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social con las cifras de Estadísticas vitales –DANE, proporciona la base de datos con todas las defunciones con mención de cáncer con la cual se calcula la información de mortalidad, tomando como causa de la defunción la variable C_BAS1 que corresponde a la causa básica de muerte del certificado de defunción.

Consecuente con los requerimientos de las autoridades internacionales en cáncer, en el RPCA se realizan procesos que provean datos de calidad, con las características recomendadas por la IARC: Comparabilidad, validez, exhaustividad y oportunidad; y así obtener cifras de incidencia de los tumores malignos sucedidos en el departamento de Antioquia.

El RPCA, define como "caso a notificar y registrable", todos los pacientes (residentes en alguno de los 124 municipios y en el distrito de Turbo del departamento de Antioquia) con diagnóstico perteneciente a las siguientes categorías de la Clasificación Internacional y Estadística de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, también conocida como Clasificación Internacional de Enfermedades, en su décima versión o CIE-10: C00 a C97, tumores in situ D00 a D09, los tumores benignos del Sistema Nervioso Central de D32, D33, D35, tumores de comportamiento incierto D42, D43, D44.3, D45, D46, D47 y D48.2 y los tumores de cuello uterino: cáncer invasor y Lesiones Cervicales Intraepiteliales de alto grado (antes denominadas, Neoplasias Intraepiteliales cervicales o NIC II y III y el carcinoma in situ), estos últimos deben ser confirmados por biopsia. No se registran los carcinomas basocelulares debido a su alta frecuencia y baja agresividad; al igual que los carcinomas in situ de piel (excepto los melanomas in situ).

Las fuentes de datos del RPCA son: los laboratorios de patología y laboratorios de hematología, unidades funcionales de cáncer, servicios de estadística de hospitales públicos y privados, organismos estadísticos nacionales (DANE) y departamentales (estadísticas vitales y aseguramiento).

El monitoreo y búsqueda de los casos se realiza a través de gestión activa en las distintas fuentes y complementando con entrega pasiva de otras, mediante visitas periódicas y comunicación telefónica y electrónica.

En la ficha o planilla socializada en las distintas fuentes, se registran los datos de cada caso que responden a los ítems básicos recomendados por estos sistemas de información.

4. SITUACIÓN DE CÁNCER EN EL MUNDO

4.1. Morbilidad de cáncer en el mundo

En el año 2018, en una población de 7.632´819.272 según las últimas estimaciones publicadas por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), órgano intergubernamental que forma parte de la Organización Mundial de la Salud (OMS), se diagnosticaron alrededor de 18,1 (18´078. 957) millones de nuevos casos de cáncer y 9,6 (9´555.027) millones de personas murieron por esta causa.

Los datos de GLOBOCAN 2018, también destacan que, al referirse a la supervivencia, al menos 43,8 millones (43´841.302) de personas están vivas a los cinco años del diagnóstico de la enfermedad; además es preocupante el aumento del cáncer de pulmón en las mujeres (corresponde al 8,4% de los diagnósticos de cáncer), y señala que los cánceres de pulmón, mama y colorrectal son los tres principales tipos de cáncer en términos de incidencia.

La creciente carga de cáncer se debe a la presencia conjunta de varios factores, se incluye como causas muy importantes, el crecimiento de la población y su envejecimiento, así como la prevalencia cambiante de ciertas causas de cáncer relacionadas con el desarrollo social y económico de las distintas poblaciones, que llevan a adoptar comportamientos en los estilos de vida que inciden también en el aumento de otras enfermedades no transmisibles o enfermedades crónicas, en general y a los tumores, en particular; como son el consumo de tabaco y de alcohol, la mala alimentación y la inactividad física, considerados entre los principales factores de riesgo de cáncer en el mundo.

El tabaquismo es el factor de riesgo más importante en la génesis e distintos tumores malignos y ocasiona aproximadamente el 22% de las muertes por cáncer en el mundo.

Considerado las cifras de incidencia en ambos sexos, de los 18´078. 957 de casos nuevos, el cáncer de pulmón y mama en mujeres, son los tipos principales a nivel mundial; con un porcentaje similar de 11,6% de la carga total de incidencia de cáncer, cada uno de estos tipos, aproximadamente con 2,1 millones de diagnósticos en el 2018.

En el tercer lugar se encuentra el cáncer colorrectal (1,8 millones de casos, 10,2% del total); el cáncer de próstata es el cuarto (1,3 millones de casos, 7,1%) y el cáncer de estómago es el quinto (1 millón de casos, 5,7%) (Figura 1).

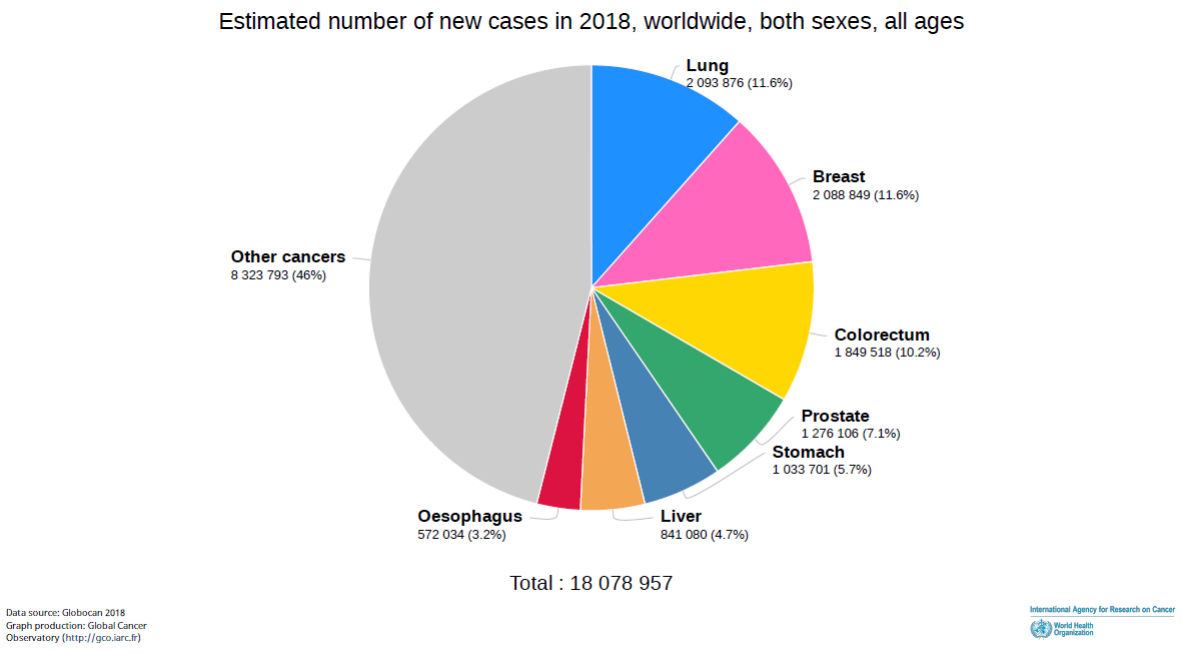


Figura 1. Incidencia de cáncer. N° de casos, ambos sexos y todas las edades. Mundo. Año 2018.

Fuente: Informe Globocan 2018.

Observando la distribución de cáncer en el mundo según el sexo, el cáncer es más común en los hombres, con una cifra de 9´456.418, que corresponde a 52% del total.

En los hombres, el cáncer de pulmón es el más comúnmente diagnosticado, con una cifra de 1´368.524 que corresponde al 14.5%, muy similar al de próstata que ocupa el segundo lugar, 1´276.106 (13.5%). El tercer lugar, con un número igualmente importante de casos: 1´026.215 (10.9%), se encuentra el cáncer colorrectal y en cuarto y quinto lugar, con datos similares, se observa el cáncer de estómago y el cáncer de hígado con 683.754 y 596.574, que corresponden a una carga de 7.2% y 6.3% respectivamente (Figura 2).

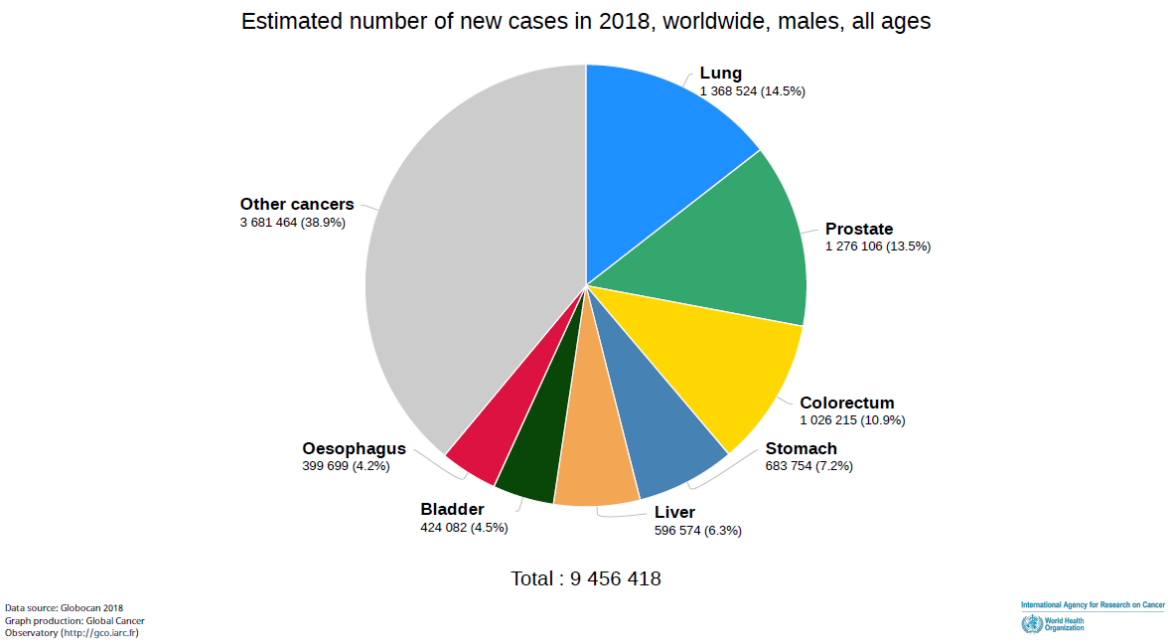


Figura 2. Incidencia de cáncer. N° de casos en hombres. Mundo. Año 2018.
Fuente: Informe Globocan 2018.

Al observar el comportamiento del cáncer en mujeres, el cáncer de mama ocupa el primer lugar: 2´088.849 con un porcentaje de 24,2. En segundo lugar está el cáncer colorrectal, con una cifra mucho menor, pero no menos importante de 823.303 que corresponde al 9,5%. En tercer lugar, con cifra similar se encuentra el cáncer de pulmón 725. 352 (8.4%), completan los 5 primeros lugares, el cáncer de cuello uterino 569.847 (6.6%) y el cáncer de tiroides con 436.344 (5.1%), en cuarto y quinto lugar respectivamente. (Figura 3).

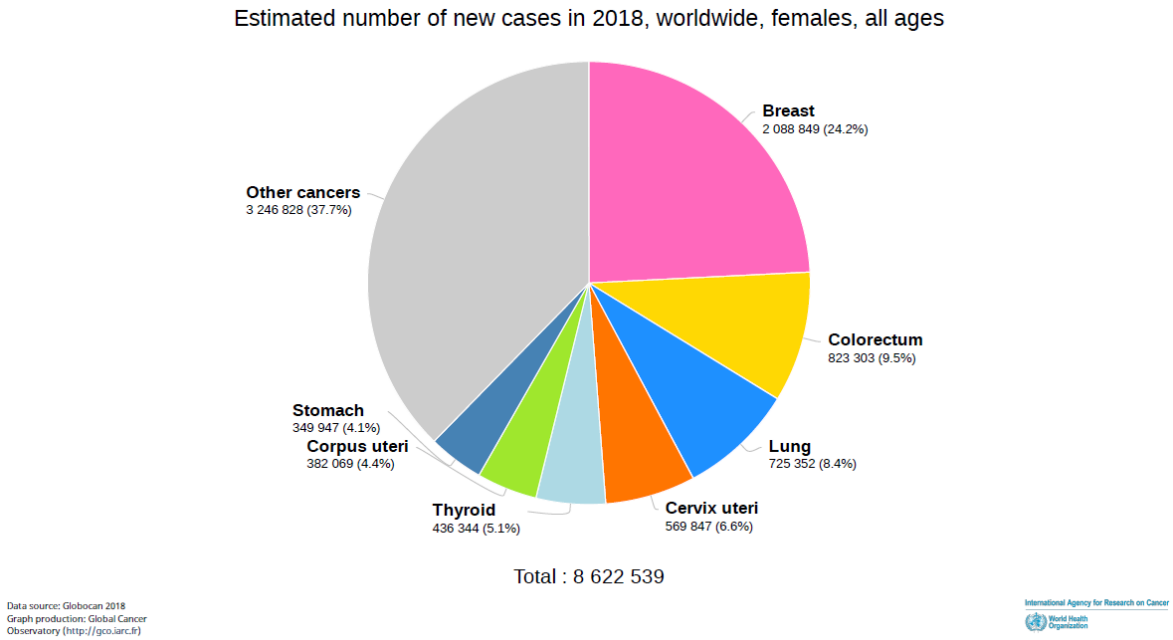


Figura 3. Incidencia de cáncer. N° de casos en mujeres. Mundo. Año 2018.
Fuente: Informe Globocan 2018.

Al observar la distribución de cáncer en el mundo según el sexo y considerando el valor en tasas el comportamiento cambia así en los primeros 5 lugares: en hombres de mayor a menor, se encuentran el cáncer de pulmón, próstata, estómago, hígado y colorrectal con tasas de 31.5, 29.3, 15.7, 13.9 y 11.1 por 100 mil hombres. En mujeres con tasas por 100 mil mujeres, se hallan en este orden, el cáncer de mama: 46.3, seguido de pulmón: 14.6, en tercer lugar cuello uterino 13.1, en cuarto lugar tiroides: 10.2 y en quinto lugar cáncer colorrectal con tasa de 10.2. (Figura 4).

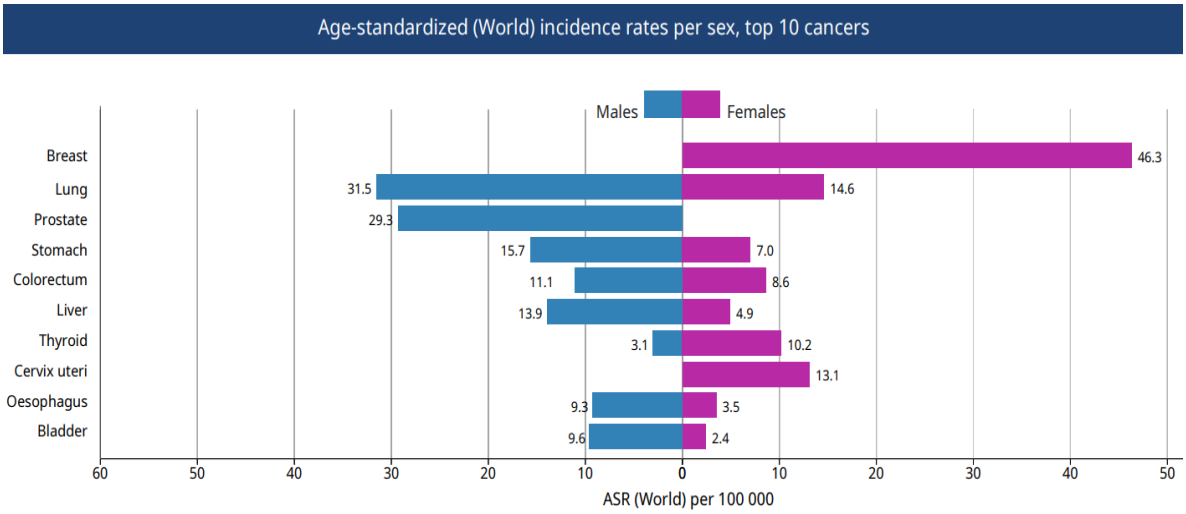


Figura 4. Incidencia de cáncer (Tasas) por sexos. Mundo. Año 2018.
Fuente: Informe Globocan 2018.

4.2 Mortalidad por cáncer en el mundo

El cáncer de pulmón es responsable del mayor número de muertes tanto en hombres como en mujeres (1,8 millones de muertes, el 18,4% del total), debido al mal pronóstico de este cáncer en todo el mundo, seguido del cáncer colorrectal (881.000 muertes, 9,2%); cáncer de estómago (783 000 muertes, 8,2%) y cáncer de hígado (782 000 muertes, 8,2%). El cáncer de mama femenino ocupa el quinto lugar (627.000 muertes, 6,6%). (Figura 5).

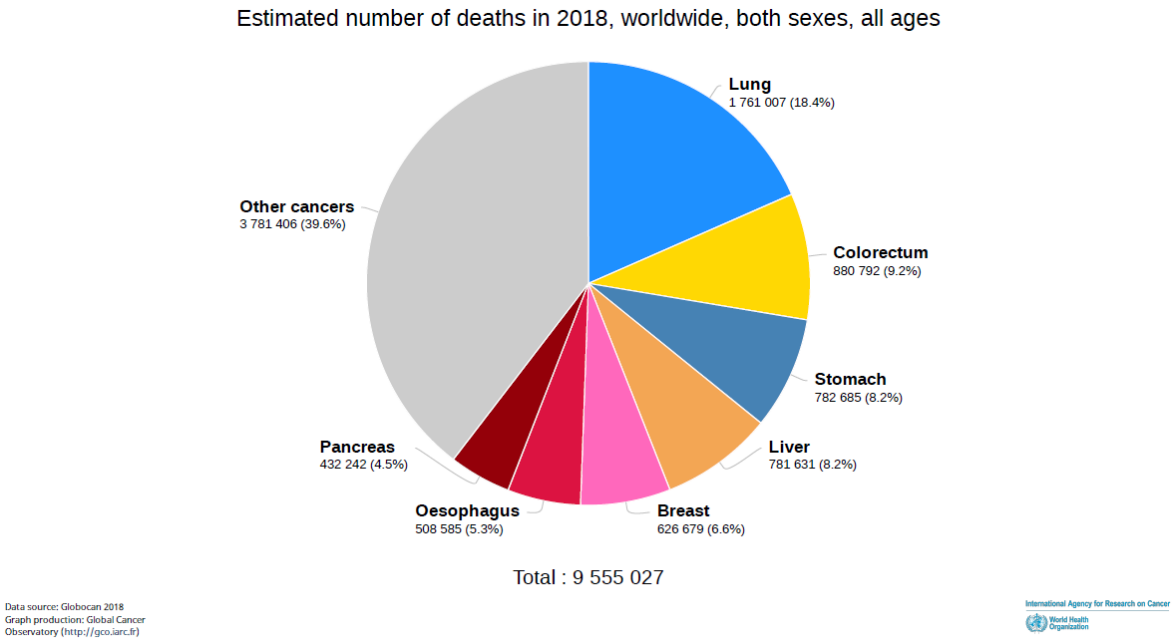


Figura 5. Mortalidad por cáncer. N° de casos en ambos sexos. Mundo. Año 2018.
Fuente: Informe Globocan 2018.

Al comparar la mortalidad causada por el cáncer según el sexo; el 56.36% de muertes en el mundo por cáncer ocurre en hombres: 5´385.640. En ellos continúa siendo el cáncer de pulmón el responsable del mayor número de muertes (1´184. 947 millones de muertes, el 22% del total), seguido del cáncer de hígado (548.375 muertes, 10,2%); en tercer lugar y cuarto lugar continúan los tumores del tracto digestivo, el cáncer de estómago (513.555 muertes, 9.5%) y cáncer colorrectal (484. 224 muertes, 9%). El cáncer de próstata se sitúa en el quinto lugar (358.989 muertes, 6,7%). (Figura 6).

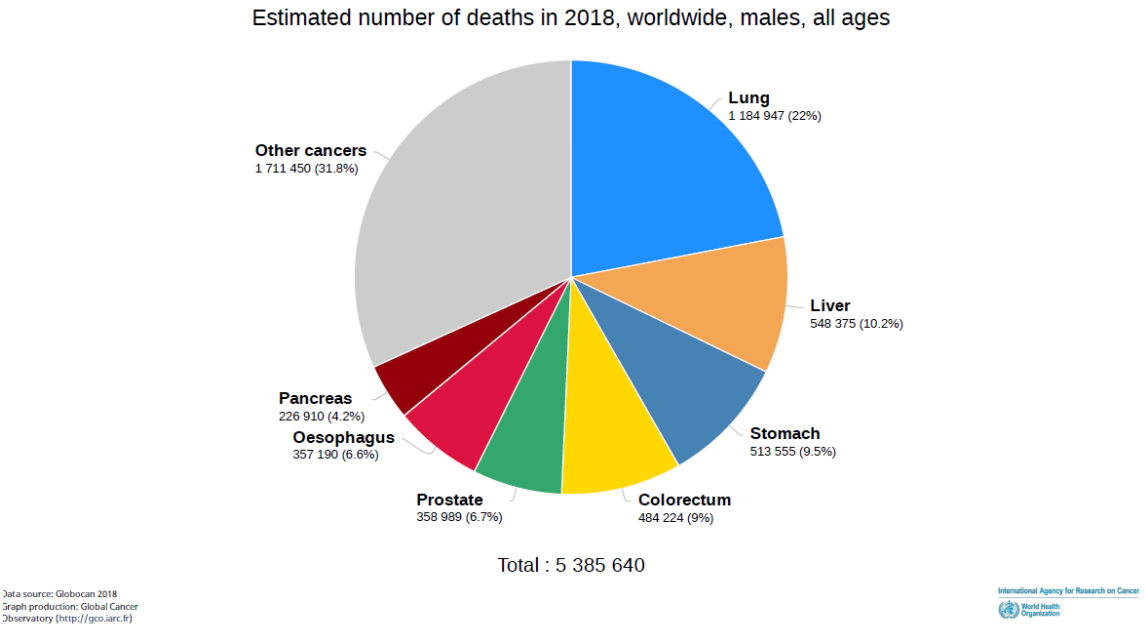


Figura 6. Mortalidad por cáncer. N° de casos en hombres. Mundo. Año 2018.
Fuente: Informe Globocan 2018.

Al revisar el comportamiento de la mortalidad en mujeres, el cáncer es causante de 4´169.387 que corresponde al 43.6% de las muertes por cáncer; observamos como el cáncer de mama, primero en incidencia, también es primera causa de mortalidad seguida muy de cerca por el cáncer de pulmón: con 626. 679 (15%) y 576.060 (13.8%). El cáncer colorrectal, segundo en incidencia, ocupa el tercer lugar en mortalidad con 396.598 (9.5%). El cáncer de cuello uterino en el mundo, sigue causando un número alto de muertes, ocupa el cuarto lugar con 311.365 (7.5%). En quinto lugar, nuevamente el tracto digestivo con el estómago, causa 269.130 (6.5%) muertes. (Figura 7).

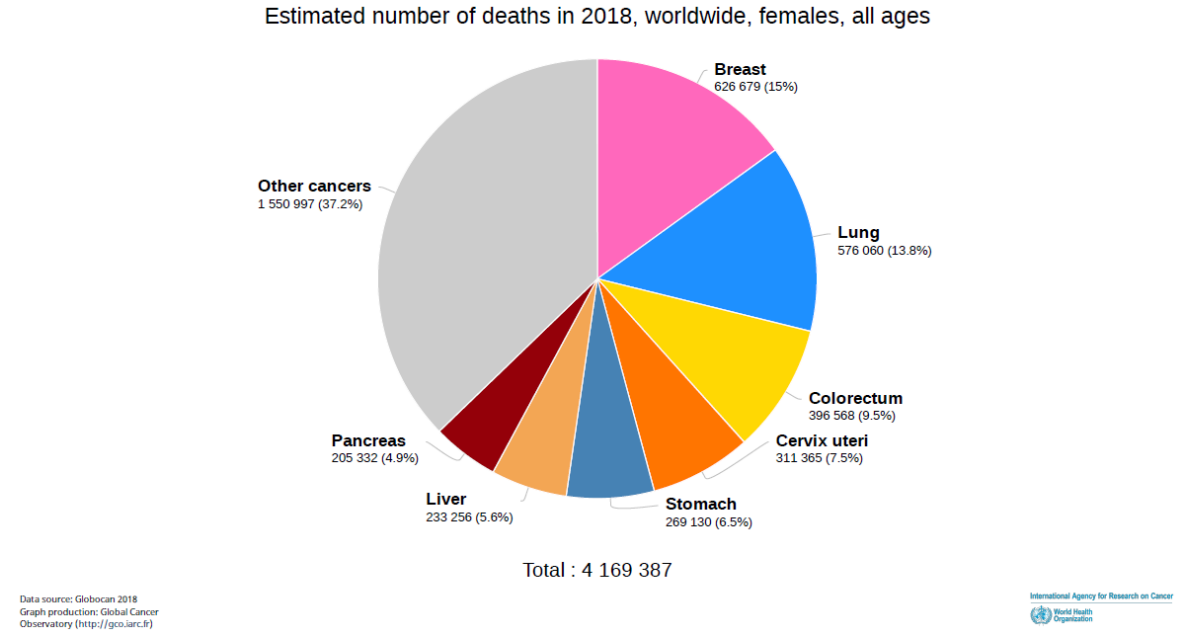


Figura 7. Mortalidad por cáncer. N° de casos en mujeres. Mundo. Año 2018.
Fuente: Informe Globocan 2018.

Cuando se compara las cifras de incidencia con mortalidad en todo el mundo, es notorio el peso que tienen en morbilidad los tumores malignos de mama femenina, próstata, pulmón y tracto digestivo (colorrectal y estómago), sin desconocer la presencia del cáncer de cuello uterino, que continúa en la parte media de la tabla de los 10 primeros tumores y en las regiones menos desarrolladas es causa de muchas muertes.

En cuanto a mortalidad, definitivamente las cifras de muerte por cáncer de pulmón, ameritan continuar realizando actividades para impactarlas. En cuanto al cáncer de mama, es preocupante su comportamiento, ya que causa grandes erogaciones socioeconómicas en su tratamiento y sin embargo es causa de muchas muertes. Los tumores de tracto digestivo ameritan una mirada especial, pues aumentan en morbilidad y causan número importante de muertes. (Figura 8).

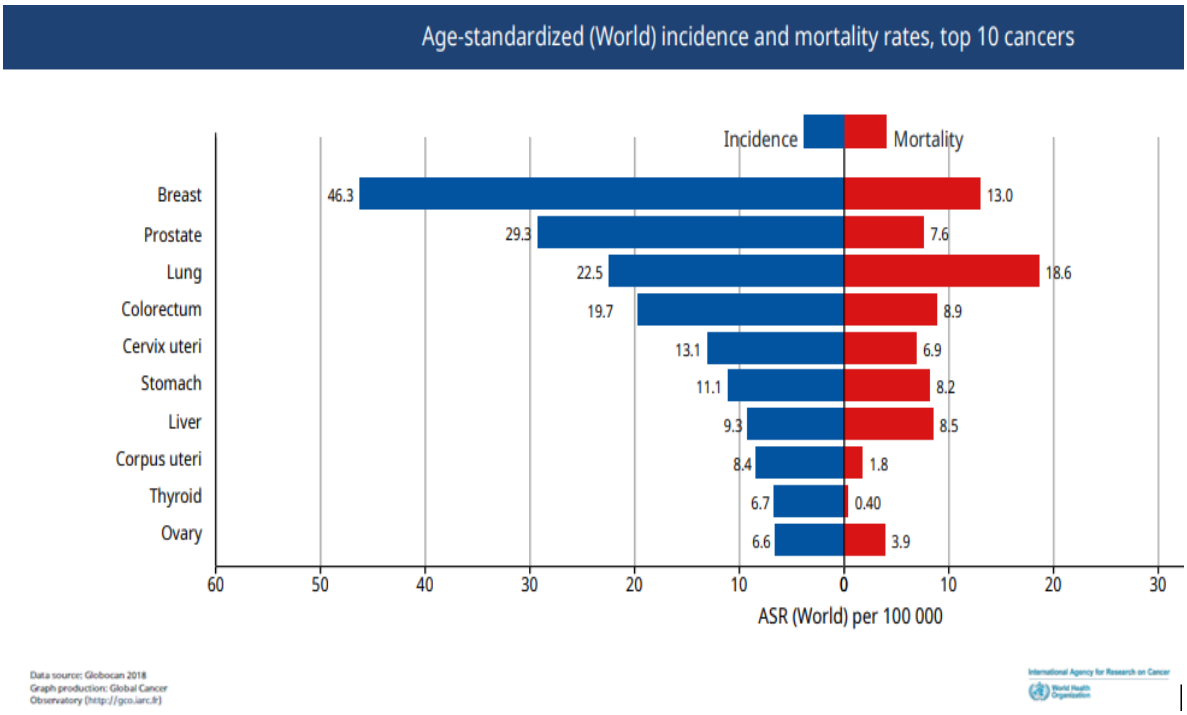


Figura 8. Tasas de Incidencia y Mortalidad por cáncer. Mundo. Ambos sexos. Año 2018.
Fuente: Informe Globocan 2018.

5. SITUACIÓN DEL CÁNCER EN AMÉRICA

El cáncer es la segunda causa de muerte en las Américas. En el 2018, causó 1,3 millones de muertes, y se presentaron 3.7 millones de nuevos casos. Las Américas cuentan con el 13,3% de la población mundial y representan el 21,0% de la incidencia y el 14,4% de la mortalidad de cáncer en todo el mundo. Se estima que el número de casos de cáncer aumentará un 32%, superando los 5 millones de nuevos casos en 2030, debido al envejecimiento de la población y la transición epidemiológica en América Latina y el Caribe.

Alrededor del 40% de todos los casos de cáncer podrían prevenirse evitando factores de riesgo claves como el tabaco, el consumo abusivo de alcohol, la dieta poco saludable y la inactividad física. Los programas de vacunación y tamizaje son intervenciones efectivas para prevenir determinados tipos de cáncer susceptibles de prevención primaria y secundaria.

El comportamiento observado en el perfil de morbimortalidad por los distintos tumores malignos es muy variado en las distintas regiones de las Américas. La Organización Panamericana de la Salud (OPS), como autoridad sanitaria de la región, admite que con relación a las enfermedades no transmisibles (ENT), incluyendo el cáncer, se requiere atención hacia la necesidad de una mayor disponibilidad de información de calidad sobre la situación epidemiológica de los países y su capacidad de prevención y control de las ENT a través de programas de salud pública. En los hombres, la mayor proporción de muertes por cáncer se producen a consecuencia del cáncer de pulmón, próstata y colorrectal y en mujeres a causa del cáncer de pulmón, mama y colorrectal.

Hay datos importantes a resaltar con respecto al cáncer de cuello uterino, uno de los tipos de cáncer con una mayor mortalidad en mujeres en Centroamérica a diferencia de las estadísticas generales, en Norteamérica y otros países, donde pulmón ocupa el primer lugar. El cáncer de estómago es la quinta causa de mortalidad por cáncer en ambos sexos en América Latina y el Caribe, mientras que en Norteamérica ni siquiera figura entre las primeras 15 causas de mortalidad por cáncer. Es importante tener en cuenta los factores de riesgo reconocidos para considerar la implementación de intervenciones efectivas en la reducción de la carga de determinados tipos de cáncer.

6. SITUACIÓN DEL CÁNCER EN COLOMBIA

Teniendo en cuenta el reporte de Globocan 2018 en Colombia, para estimar las cifras de incidencia se incluye la información de los Registro Poblacionales de Cali, Pasto, Manizales y Bucaramanga.

Se registraron 101.893 casos nuevos de cáncer en ambos sexos y en todas las edades, distribuyéndose así: mama con 13.380 (13,1%), próstata 12.712 (12,5%), colorrectal 9.140 (9%), estómago 7.419 (7,3%), pulmón 5.856 (5,7 %) y la categoría de otros tipos de cáncer con 53.386 (52,4%), teniendo las mujeres el mayor número de carga con un 54.017 (53%) y los hombres con 47.876 (47%) casos nuevos (18). En estas mismas estadísticas se muestra 46.057 fallecidos por causa del cáncer, siendo las mujeres, las más afectadas con 23.316 vs 22.741 hombres.

En el Atlas de mortalidad por cáncer en Colombia del Instituto Nacional de Cancerología, durante el periodo 2007-2013, el cáncer aparece como la segunda causa de muerte. Con aproximadamente 33.538 defunciones anuales, representó el 17,1% de la mortalidad del país. La tasa de mortalidad ajustada por edad para cáncer en todas las localizaciones fue 78,3 por 100.000 hombres y 73,8 por 100.000 mujeres.

Los departamentos con el mayor número de muertes registradas fueron Bogotá D.C., Antioquia, Valle del Cauca, Cundinamarca y Santander.

Las cinco principales localizaciones en hombres (estómago, próstata, pulmón, colon, recto y ano, y leucemias) representaron el 59% del total de muertes por cáncer. En las mujeres (mama, cuello de útero, estómago, pulmón, y colon, recto y ano) representaron el 52,5%.

7. SITUACIÓN DE MORBILIDAD POR CÁNCER EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Comportamiento general según localización topográfica.

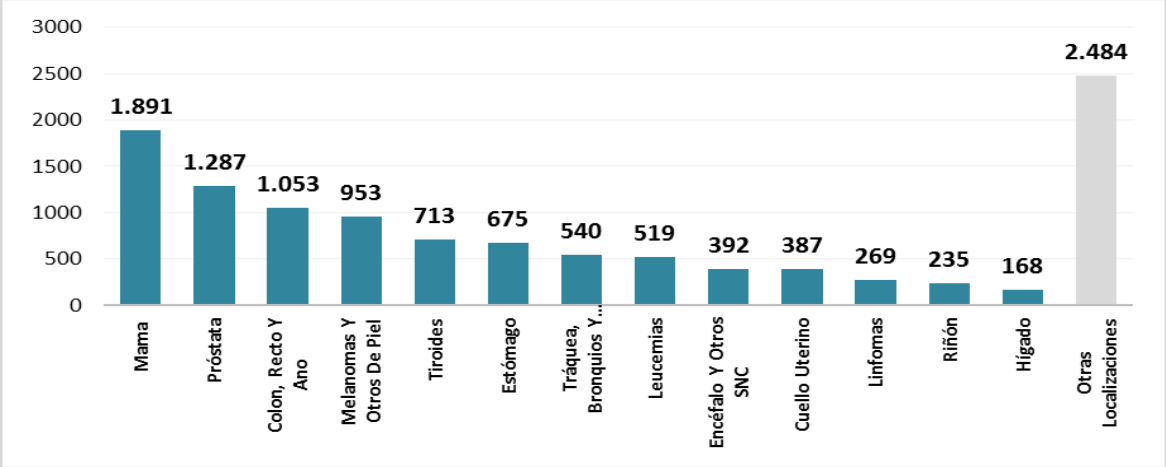
En el departamento de Antioquia, los casos de cáncer recolectados por el Registro Poblacional de Cáncer han sido más o menos constantes entre: 11.566 a 12. 965. Para el año 2018, fueron notificados al Registro Poblacional de Cáncer 11.566 casos nuevos de cáncer en ambos sexos y en todas las edades. El cáncer de mama, siempre ha ocupado el primer lugar con un porcentaje de 13.5 a 17.1% (Tabla 1).

Tabla 1. Distribución de los casos nuevos de cáncer según localización. (N° Casos y porcentaje) Ambos sexos. Departamento de Antioquia. Periodo 2015 - 2018.

Localización	2015		2016		2017		2018	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Mama	1.613	13,5%	1.839	14,2%	2.070	17,1%	1.891	16,3%
Próstata	1.363	11,4%	1.528	11,8%	1.370	11,3%	1.287	11,1%
Colon, Recto Y Ano	973	8,1%	982	7,6%	1.012	8,4%	1.053	9,1%
Melanomas Y Otros De Piel	964	8,1%	1.291	10,0%	954	7,9%	953	8,2%
Tiroides	926	7,7%	1.052	8,1%	722	6,0%	713	6,2%
Estómago	836	7,0%	846	6,5%	765	6,3%	675	5,8%
Tráquea, Bronquios Y Pulmón	913	7,6%	1.056	8,1%	706	5,8%	540	4,7%
Leucemias	647	5,4%	627	4,8%	753	6,2%	519	4,5%
Encéfalo Y Otros SNC	423	3,5%	439	3,4%	439	3,6%	392	3,4%
Cuello Uterino	404	3,4%	475	3,7%	362	3,0%	387	3,3%
Linfomas	301	2,5%	336	2,6%	348	2,9%	269	2,3%
Riñón	271	2,3%	235	1,8%	262	2,2%	235	2,0%
Hígado	237	2,0%	178	1,4%	255	2,1%	168	1,5%
Otras Localizaciones	2.091	17,5%	2.081	16,1%	2.054	17,0%	2.484	21,5%
Total general	**11.962**	**100%**	**12.965**	**100%**	**12.072**	**100%**	**11.566**	**100%**

Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: Datos preliminares, 2018

En el departamento de Antioquia, para el año 2018, fueron notificados al Registro Poblacional de Cáncer 11.566 casos nuevos de cáncer en ambos sexos y en todas las edades. El cáncer de mama ocupa el primer lugar con 1.891 casos lo cual representa el 16,3% de todos los cánceres que se presentaron en el año 2018. Seguido por próstata con 1.287 (11,1%), colon y recto 1.053 (9,1%), melanomas y otros de piel: 953 (8.2%) (Figura 9).



(Figura 9) Distribución de los casos nuevos de cáncer según localización. Ambos sexos. Departamento de Antioquia. Año 2018.

Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: Datos preliminares, 2018

El cáncer de mama ocupa el primer lugar desde el año 2000, seguido por el cáncer de próstata que ocupa el segundo lugar desde el año 2002 y en los últimos dos años el cáncer de colon y recto para ambos sexos, se ha ubicado en el tercer lugar. Se resalta el comportamiento del cáncer de cuello uterino invasor, donde el número de casos ha disminuido y se encuentra en el décimo lugar, ocupando esta posición por más de un quinquenio (Tabla 2).

Tabla 2. Comportamiento de las principales localizaciones de cáncer, ambos sexos. Departamento de Antioquia, periodo 2000 – 2018.

Localización	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mama	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Próstata	5	4	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tráquea, Bronquios y Pulmón	7	3	4	3	4	5	6	3	2	4	4	4	4	5	5	6	4	8	7
Colon, Recto y Ano	6	7	5	7	6	3	3	4	4	5	5	6	5	4	4	3	6	3	3
Estómago	3	6	7	6	5	4	4	5	5	6	6	7	7	6	6	7	7	5	6
Tiroides	10	9	9	10	8	9	7	6	6	3	3	3	3	3	3	5	5	7	5
Cuello Uterino	2	2	3	4	3	6	5	7	9	8	8	8	9	10	10	10	9	10	10
Desconocida	8	5	6	5	7	8	9	9	8	7	7	5	6	7	7	--	--	--	--
Linfomas	4	8	8	8	9	7	8	8	7	9	9	9	8	8	8	11	11	11	11
Leucemias	9	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	8	6	8

Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: Datos preliminares, 2018

Comportamiento general según localización geográfica.

El mayor número de casos de cáncer se registra en la subregión del Valle de Aburrá y de Oriente; subregiones en las que también se ubican el mayor número de instituciones que manejan casos de interés para el RPCA, Centros oncológicos y laboratorios de patología y hematología (Figura 10).

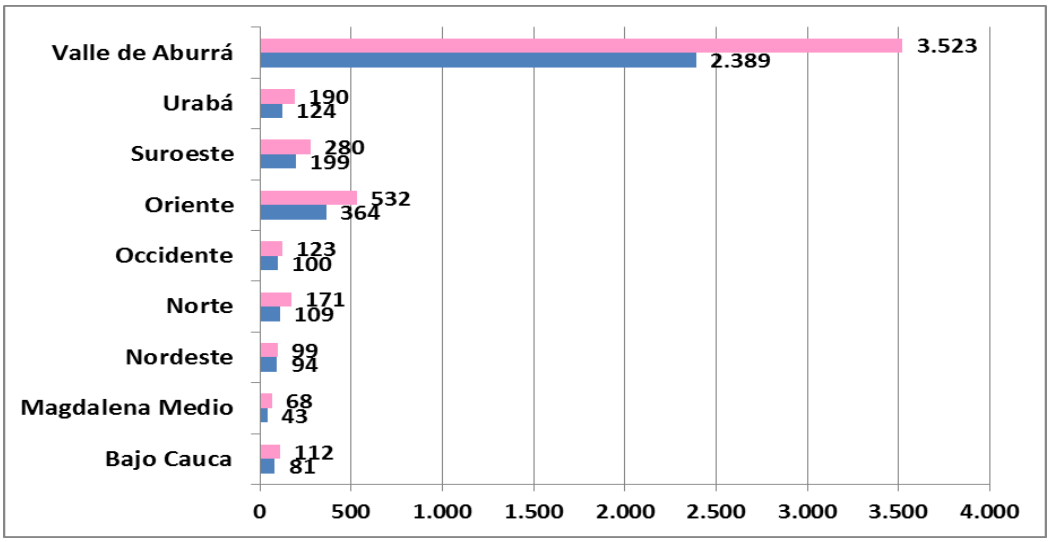


Figura 10. Distribución de Incidencia de cáncer. Nº de casos por subregión. Departamento de Antioquia, 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

Al analizar la incidencia por tasas en las distintas subregiones, el comportamiento cambia de acuerdo a la población de cada una de ellas. Así se permite visualizar el peso del cáncer en cada subregión y la importancia de este evento en todo el Departamento, no solo en el Valle de Aburrá, con notorio peso e importancia en el Oriente, seguido del Bajo Cauca y en tercer lugar del Valle de Aburrá y muy cercanas continúan las subregiones del Norte, Occidente y Urabá. (Figura 11).

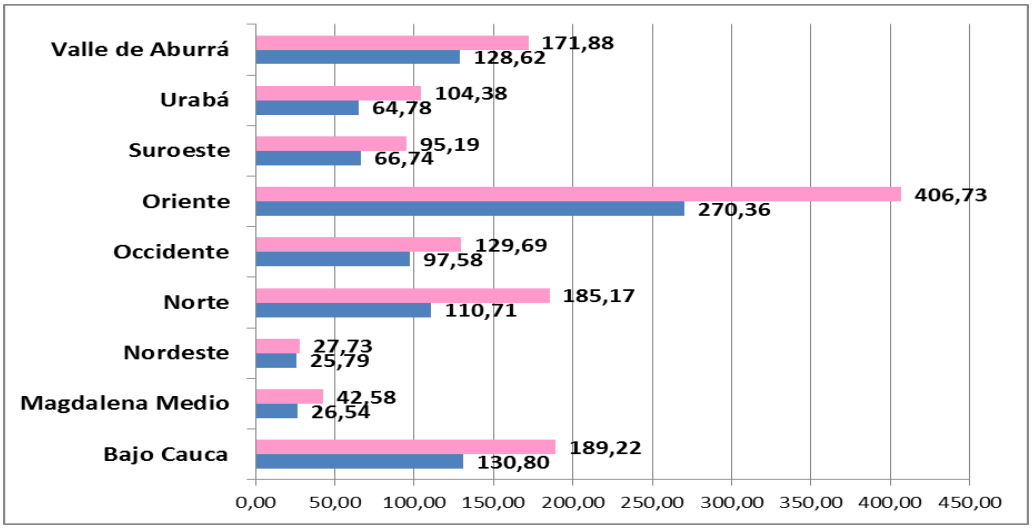


Figura 11. Distribución de la Incidencia de cáncer por subregión en Tasas. Departamento de Antioquia, 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

Comportamiento general del cáncer según sexo.

Al revisar la presentación general de todos los tumores malignos en el periodo 2015 a 2018, en cuanto al sexo, la proporción más alta de la enfermedad se presenta en mujeres. Dato diferente a lo relacionado en el informe de Globocan para el 2018, donde el mayor porcentaje de tumores malignos se presentan en hombres. (Figura 12)

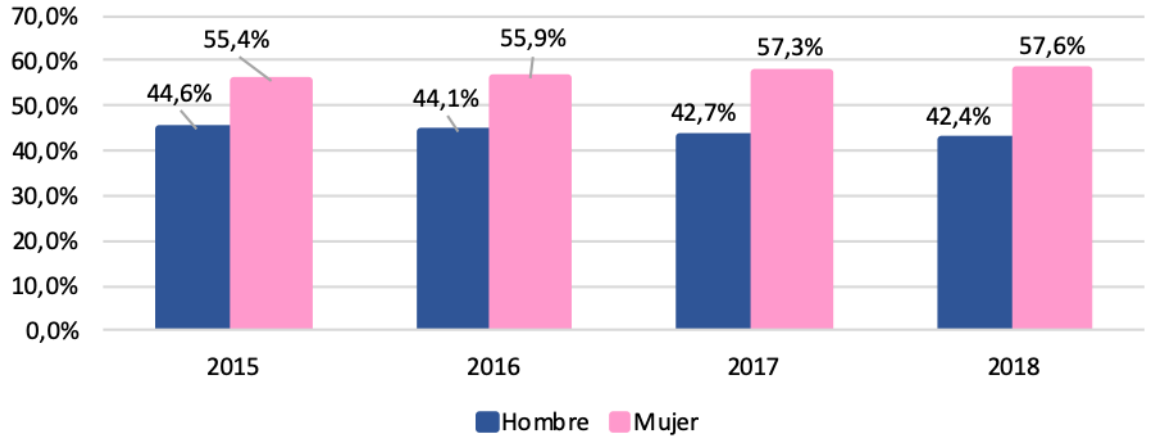


Figura 12. Distribución porcentual de la incidencia de cáncer por sexo. Departamento de Antioquia, 2015-2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

Comportamiento general según grupos de edad y sexo.
La aparición de tumores malignos en las mujeres se presenta a edades más tempranas en el rango de 30 a 34 casos con respecto al número de casos en hombres. El rango entre los 50 y los 69 años presentó la mayor carga de la enfermedad en mujeres. En los hombres el grupo de 60 a 74 años fue el que presentó el mayor número de casos.

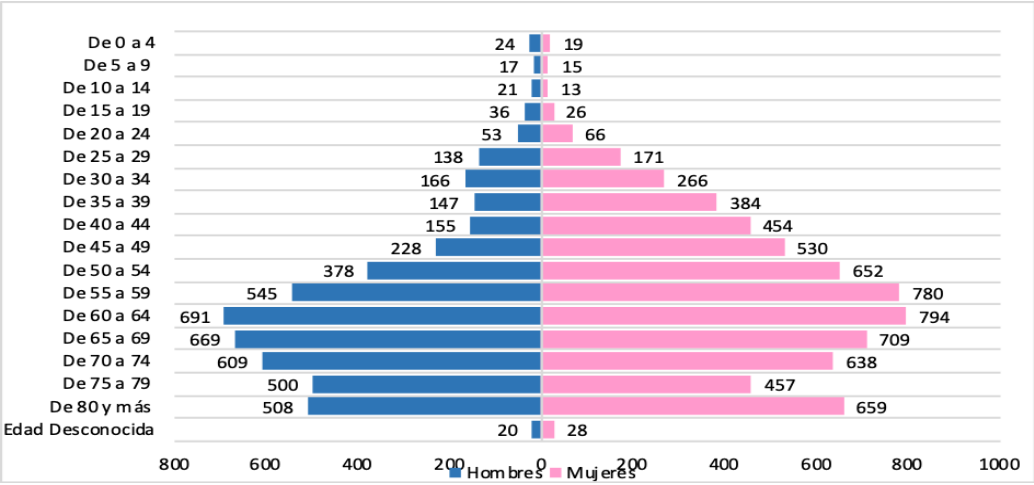


FIGURA 13. Distribución de incidencia de cáncer. Nº de casos por edad y sexo. Departamento de Antioquia, año 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia

Es importante resaltar que en la población menor a 50 años, grupos económicamente activos, se presentaron 2.929 casos, lo que representa un 25% del total de casos de cáncer para el año 2018 en el departamento de Antioquia. (Figura 13).

Al revisar la incidencia por tasas de los casos de cáncer, según el sexo en el departamento de Antioquia, se observa que el cáncer de próstata ocupa el primer lugar con 39,3 casos por 100.000 hombres, seguido por el cáncer de mama con 28,1 casos por 100.000 mujeres (tabla 3).

En las mujeres luego del cáncer de mama, le sigue el cáncer de colon con una tasa de 9,1 por 100.000 mujeres. En tercer y cuarto lugar están el cáncer de tiroides y los melanomas y otros tumores de piel, con tasas de 8,7 y de 8,2 por 100.000 mujeres, respectivamente. El cáncer invasor del cuello uterino ocupa el quinto lugar, con notorio aumento del porcentaje diagnosticado en fases preinvasoras (84%).

En los hombres, luego del cáncer de próstata se encuentra con tasas muy similares, en segundo, tercer y cuarto lugar los tumores del colon, el de estómago y melanomas y otros tumores de piel, con tasas de 13,5, 14,4 y 12,3 por 100.000 hombres respectivamente (Tabla 3) y (Figura 14)

Tabla 3. Incidencia de cáncer (Tasa, N° de casos y porcentaje) por sexo y localización topográfica. Departamento de Antioquia, año 2018.

Localización	Hombres			Mujeres		
	N	%	Tasa x 100 mil	N	%	Tasa x 100 mil
Mama	10	0,2%	0,3057	1881	28,2%	28,11
Próstata	1.287	26,2%	39,35	0	0,0%	0,00
Colon, Recto Y Ano	444	9,1%	13,57	609	9,1%	9,10
Melanomas Y Otros De Piel	404	8,2%	12,35	549	8,2%	8,21
Tiroides	131	2,7%	4,00	582	8,7%	8,70
Estómago	407	8,3%	12,44	268	4,0%	4,01
Tráquea, Bronquios Y Pulmón	296	6,0%	9,05	244	3,7%	3,65
Leucemias	264	5,4%	8,07	255	3,8%	3,81
Encéfalo Y Otros SNC	156	3,2%	4,77	236	3,5%	3,53
Cuello Uterino	-0	0,0%	0,00	387	5,8%	5,78
Linfomas	153	3,1%	4,68	116	1,7%	1,73
Riñón	131	2,7%	4,00	104	1,6%	1,55
Hígado	86	1,8%	2,63	82	1,2%	1,23
Otras Localizaciones	1.136	23,2%	34,73	1348	20,2%	20,15
Total general	**4905**	**100%**	**149,96**	**6661**	**100%**	**99,56**

Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia

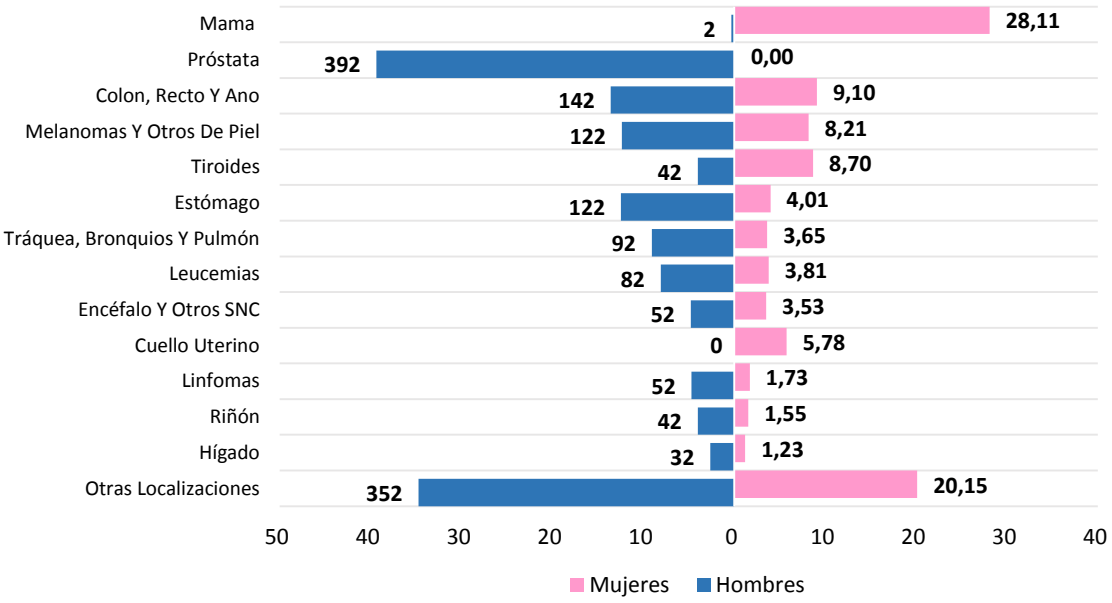


Figura 14. Tasa de incidencia de cáncer por localización topográfica y sexo. Departamento de Antioquia. Año 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

Comportamiento general en tumores priorizados en el Departamento.

A continuación, se revisa la presencia en las distintas subregiones de los tumores más frecuentes según localización topográfica tanto en hombres como en mujeres: Mama, próstata, cáncer colorrectal, pulmón y cáncer de cuello uterino.

Cáncer de mama en mujeres.

El cáncer de mama desde el año 2000, ocupa el primer lugar en incidencia en el Departamento, tanto al considerar la incidencia global en ambos sexos como al considerar solamente las mujeres. En el año 2018 se notificaron 1.881 casos que corresponden a una tasa de 28.11 por 100.000 mujeres; triplicando al cáncer que le sigue en incidencia, el cáncer colorrectal con una tasa de 9,1 por 100.000 mujeres (609 casos). En tercer y cuarto lugar aparecen el cáncer de tiroides y los melanomas y otros tumores de piel con tasas de 8,7 y de 8,2 por 100.000 mujeres (582 y 549 casos respectivamente). (Tabla 3 y Figuras 14 y 15)

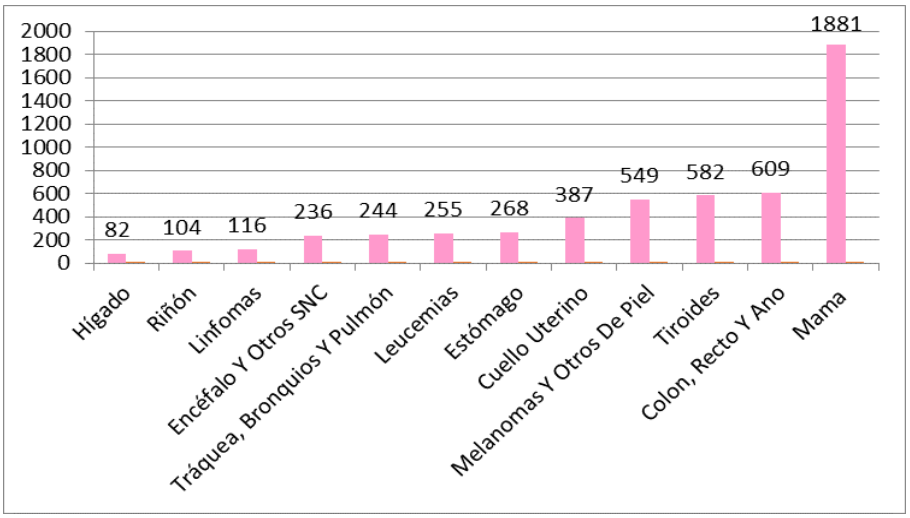


Figura 15. N° de Casos nuevos de cáncer por localización topográfica en mujeres. Departamento de Antioquia. Año 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

La aparición de tumores malignos de mama en las mujeres del Departamento, se presenta desde edades muy tempranas con ascenso importante desde la cuarta década, en el rango de 35 a 39 años con el 6% del total (104 casos). El rango entre los 50 y los 69 años presentó la mayor carga de la enfermedad.

Es importante resaltar que en la población menor a 50 años, grupos económicamente activos, y excluidos de los protocolos de detección temprana con mamografía, ocurren 524 casos que corresponden al 27% del total. Después de 40 años hasta 80 y más, se presentaron 1.688 casos que corresponden al 90% del total, lo que concuerda con lo observado en la literatura. (Figura 16)

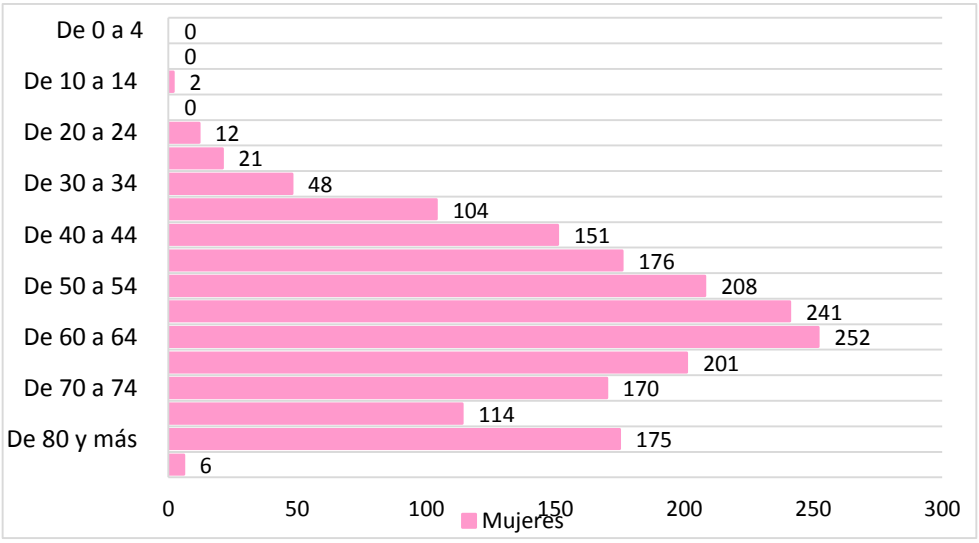


Figura 16. Cáncer de mama en mujeres. N° de Casos nuevos por grupos de edad. Departamento de Antioquia. Año 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

Al revisar las tasas de cáncer de mama, según subregiones, su comportamiento es similar al comportamiento de todos los tumores malignos en el Departamento. La subregión de Oriente ocupa el primer lugar, seguida muy de cerca por las subregiones del Norte, Valle de Aburrá y Bajo Cauca. (Tabla 4 y Figura 16)

Tabla 4. Incidencia de Cáncer de mama (No de casos y Tasas) por sexo y subregiones del departamento de Antioquia, año 2018.

Subregión	Nº de CASOS			TASA	
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Bajo Cauca	0	27	27	0,00	45,61
Magdalena Medio	0	15	15	0,00	9,39
Nordeste	0	31	31	0,00	8,68
Norte	1	47	48	1,02	50,89
Occidente	0	35	35	0,00	36,90
Oriente	0	111	111	0,00	84,86
Suroeste	0	76	76	0,00	25,84
Urabá	0	57	57	0,00	31,31
Valle de Aburrá	7	1.005	1.012	0,38	49,03
Desconocido	2	477	479	0,06	13,95
Total general	**10**	**1.881**	**1.891**	**0,06**	**13,95**

Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

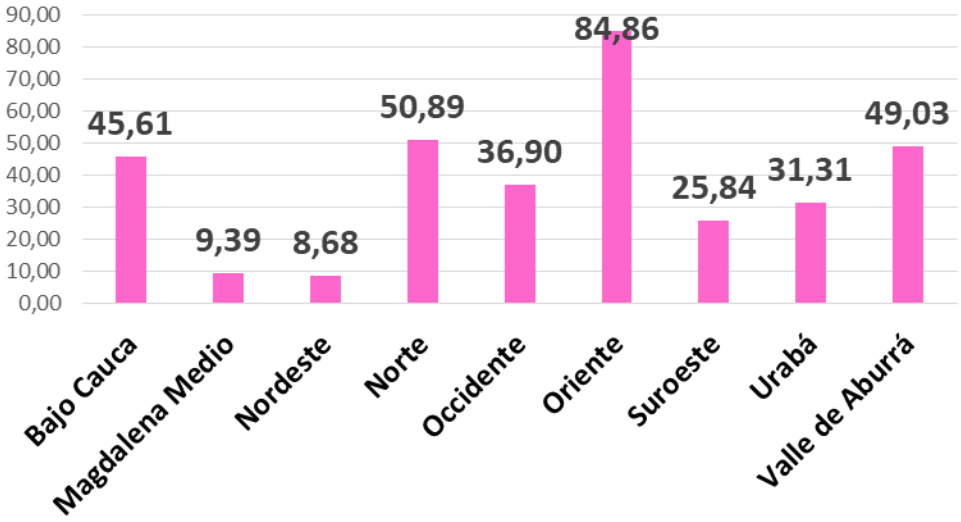


Figura 17. Incidencia de cáncer de mama por subregión en Tasas. Departamento de Antioquia, 2018.

Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

En cáncer de mama, es importante revisar las tendencias en la razón de las tasas de incidencia/mortalidad durante el periodo 2015 a 2018, donde se observa una tendencia sostenida hacia el aumento en ambas cifras, excepto para el último año que se presenta un leve descenso.

Se requiere revisar las actividades de detección temprana disponibles en cada subregión, los servicios de mamografía y la calidad en los equipos, así como las actividades realizadas en pro de la promoción de adecuados hábitos de salud que se han implicado como factores de riego en este tumor; entre otros se consideran los factores de riesgo reproductivos y el uso de la terapia hormonal en la menopausia, el sobrepeso u obesidad, la inactividad física y el consumo de alcohol. Los esfuerzos en la detección precoz con vistas a mejorar el pronóstico y la supervivencia de las pacientes con cáncer de mama, sigue siendo la piedra angular del control de este tumor maligno. (Figura18)

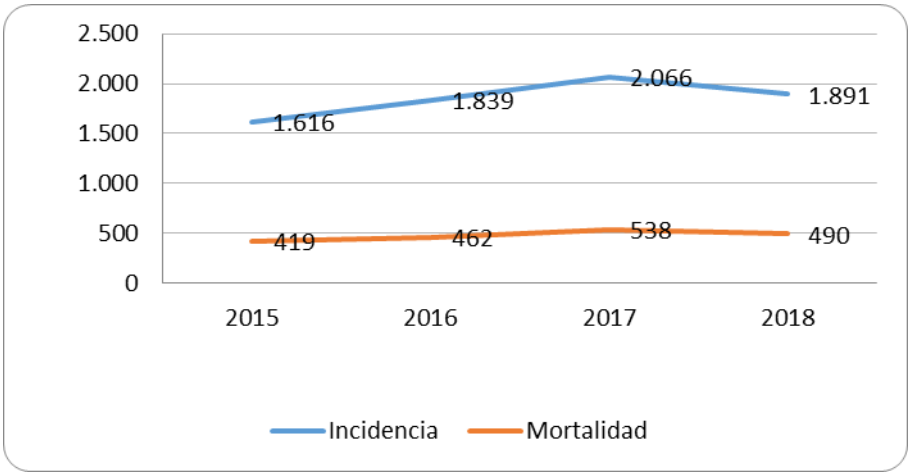


Figura 18. Cáncer de mama. Razón Incidencia/mortalidad. Departamento de Antioquia. Periodo 2015 - 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

Cáncer de próstata.

El cáncer de próstata es un tumor que al igual que el de mama en las mujeres, compromete gran población masculina. En el Departamento ocupa, en los últimos 20 años, el segundo lugar en las estadísticas de incidencia por tumores malignos en ambos sexos y en primer lugar en los hombres, triplicando también las cifras de incidencia de los tumores que le siguen: cáncer de colon y recto, cáncer de estómago y el melanoma y otros tumores de piel. (Figura 19)

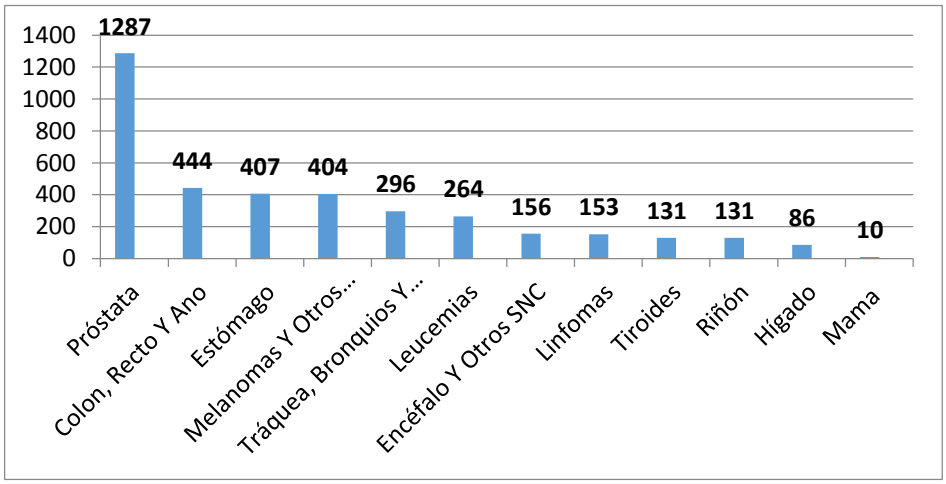


Figura 19. N° de Casos nuevos de cáncer por localización topográfica en hombres. Departamento de Antioquia. Año 2018
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

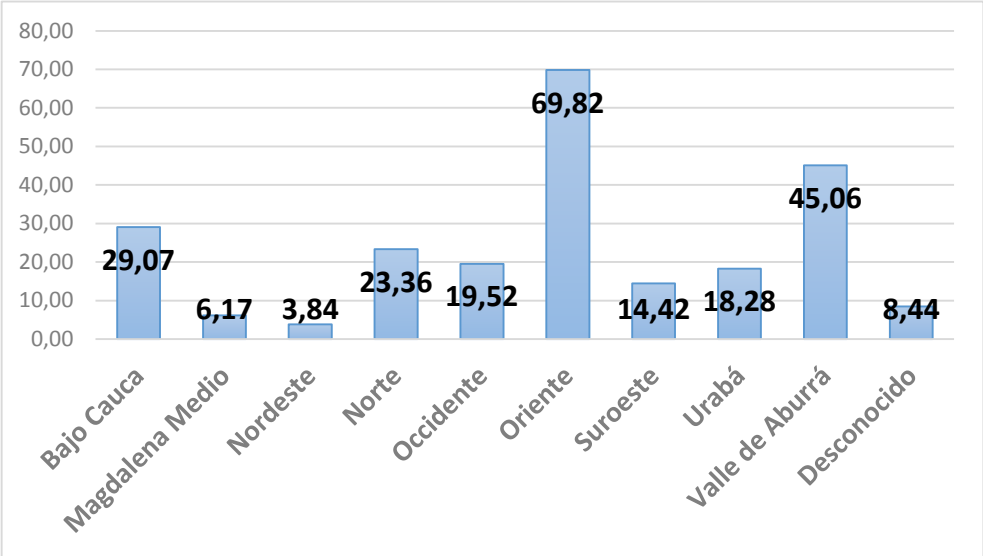
Al observar el comportamiento del cáncer de próstata en las distintas subregiones del Departamento, nuevamente la subregión de Oriente ocupa el primer lugar con tasas cercana a 70 por 100.000 hombres, seguida de Valle de Aburrá y Bajo Cauca y Norte. (Tabla 5 y Figura 20)

Tabla 5. Cáncer de Próstata. Incidencia (Tasas y N° de casos) por subregiones. Departamento de Antioquia. Año 2018.

Subregión	Nº casos	Tasas
	Hombres	Hombres
Bajo Cauca	24	29,07
Magdalena Medio	13	6,17
Nordeste	26	3,84
Norte	33	23,36
Occidente	24	19,52
Oriente	74	69,82
Suroeste	46	14,42
Urabá	29	18,28
Valle de Aburrá	656	45,06
Desconocido	362	8,44
Total general	1.287	8,44

Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

Figura 20. Incidencia de cáncer de próstata por subregión en Tasas. Departamento de Antioquia, 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018



Cáncer Colorrectal.

El cáncer de colon y recto ha presentado un ascenso importante en el perfil de morbilidad del Departamento. Aunque comparando las tasas de acuerdo a la población proyectada de 2015 a 2018, ha sido más o menos constante de 15, 09 a 15,74 casos por 100.000 habitantes. Ocupa el tercer lugar cuando se consideran las cifras en ambos sexos y el segundo lugar tanto en hombres como en mujeres, cuando se analiza su presentación en cada sexo. (Figuras 9 y 21) y (Tabla 1)

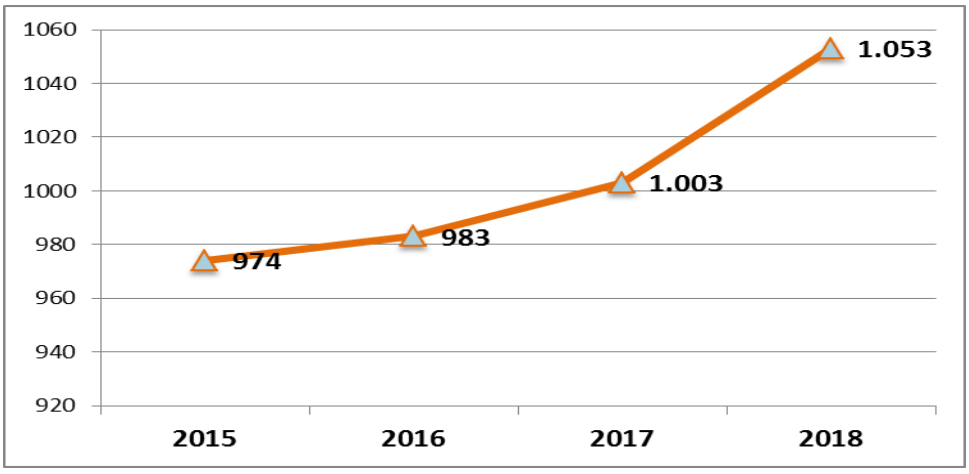


Figura 21. Cáncer de Colon y Recto. Incidencia (N° de casos) en ambos sexos. Departamento de Antioquia. Periodo 2015 a 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

El cáncer de colon puede presentarse en ambos sexos, sin embargo durante este periodo en el Departamento, siempre ha sido más común en mujeres, en el año 2018 la proporción de casos fue de 42,2% en hombres con relación a 57,8% en mujeres, similar al comportamiento en general de todos los tumores malignos.(Figura 22)

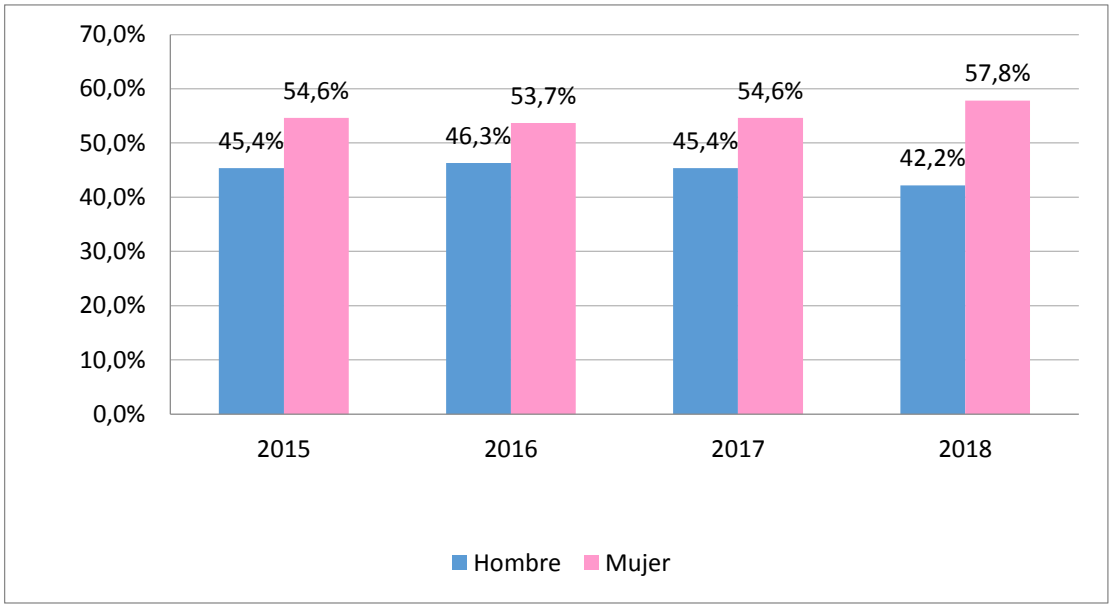


Figura 22. Cáncer de Colon y recto. Tasas de incidencia por sexo. Departamento de Antioquia. Periodo 2015 a 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

Su comportamiento según los grupos de edad, está de acuerdo con la literatura, con aumento importante luego de la cuarta década de la vida, el 97% de los casos, que corresponden a 1.026, se sucedieron después de los 40 años. En personas jóvenes se ha asociado a antecedentes familiares de cáncer colorrectal, Poliposis Adenomatosa Familiar y otras enfermedades inflamatorias intestinales, como la colitis ulcerosa o la Enfermedad de Crohn.

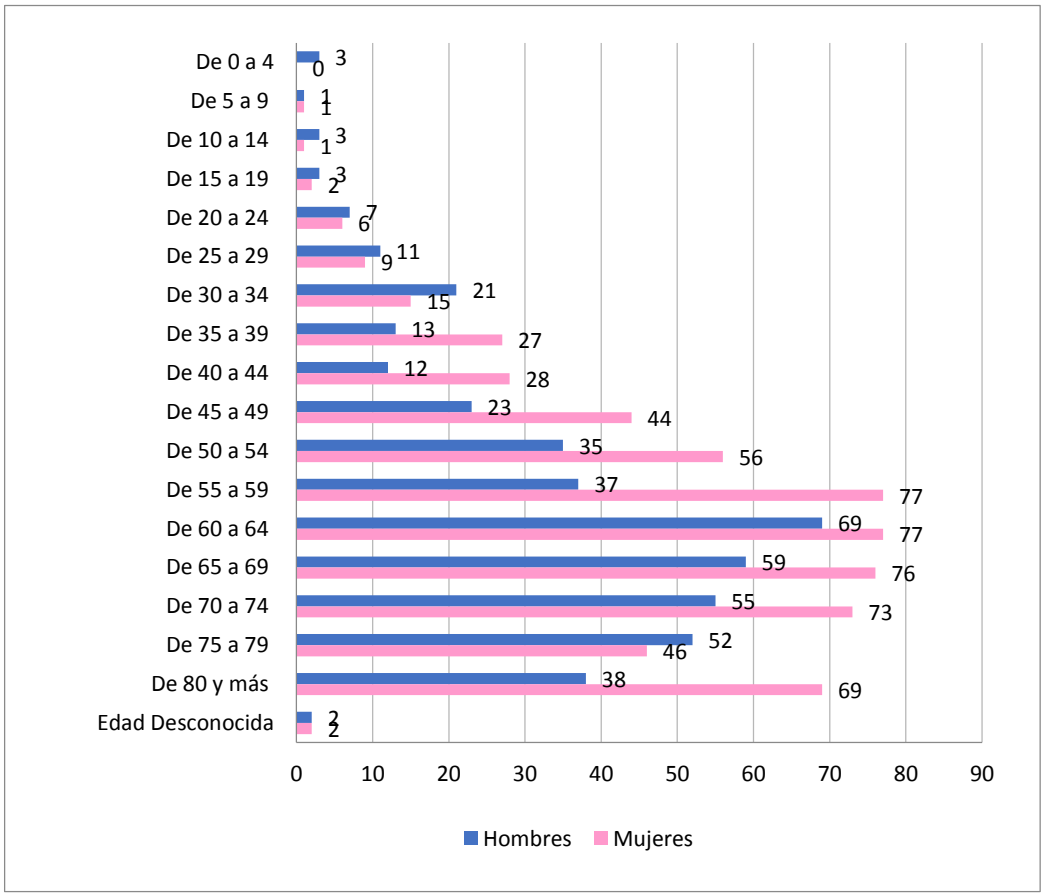


Figura 23. Cáncer de Colon y recto. N° de casos reportados por grupos de edad en ambos sexos. Departamento de Antioquia. 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

El comportamiento del cáncer de colon y recto, según la subregiones del Departamento, es muy similar al comportamiento del cáncer en general, En primer lugar Oriente, seguido de Norte, Valle de Aburrá y Bajo Cauca. Es importante en las acciones de prevención determinar los factores de riesgo modificables para impactar en estas cifras: Alimentación, consumo de alcohol y tabaco o sedentarismo; pues los factores de antecedentes personales como enfermedad intestinal y antecedentes de cáncer, no son modificables y merecen un manejo especial de seguimiento estricto. (Tabla 6) (Figura 24)

Tabla 6. Cáncer Colorrectal. Incidencia (Nº de casos y tasas) por subregiones y sexo. Departamento de Antioquia. 2018.

Subregión	Nº de CASOS			TASAS	
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Bajo Cauca	6	9	15	9,69	15,20
Magdalena Medio	4	7	11	2,47	4,38
Nordeste	9	8	17	2,47	2,24
Norte	5	21	26	5,08	22,74
Occidente	7	6	13	6,83	6,33
Oriente	36	59	95	26,74	45,11
Suroeste	16	25	41	5,37	8,50
Urabá	12	13	25	6,27	7,14
Valle de Aburrá	212	330	542	11,41	16,10
Desconocido	137	131	268	4,19	3,83
Total general	**444**	**609**	**1.053**	**4,19**	**3,83**

Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

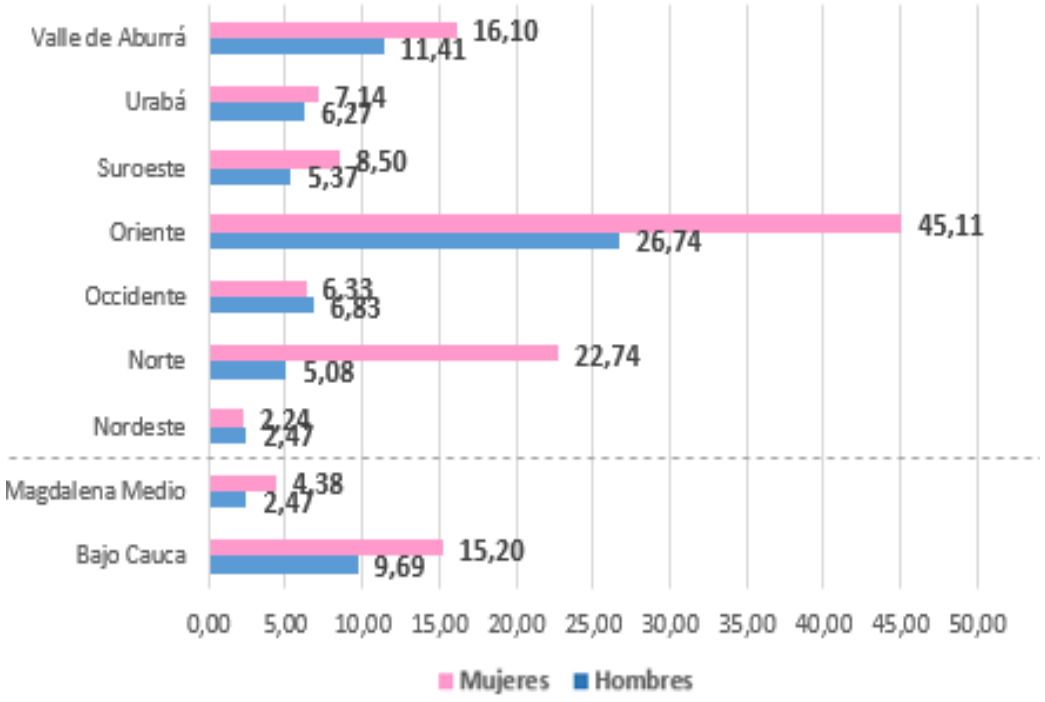


Figura 24.Cáncer Colorrectal. Incidencia (Nº de casos y tasas) por subregiones y sexo. Departamento de Antioquia. 2018

Cáncer de pulmón.

El cáncer de pulmón ha tenido un comportamiento variado en las cifras de incidencia del Departamento, desde el tercer lugar en el año 2001 hasta el octavo y sétimo lugar en el año 2017 y 2018, respectivamente. Sin embargo, su importancia radica al considerar las cifras de mortalidad y al igual que en muchas estadísticas mundiales, es la primera causa de muerte, tanto en hombres como en mujeres. Seguido de cáncer de próstata y estómago en hombres y de cáncer de mama y colorectal en mujeres.

Al observar las cifras por subregiones, su comportamiento también varía de acuerdo a lo observado a los tumores en general; Bajo Cauca se encuentra en primer lugar, seguida por Oriente, la subregión de Occidente y Valle de Aburrá en cuarto lugar. Las subregiones de Suroeste y Urabá aparecen con cifras importantes para ser tenidas también en cuenta en las actividades de promoción y prevención. (Tabla 7 y Figura 25)

Tabla 7. Cáncer de pulmón. Incidencia (Tasas y N° de casos) por subregiones y sexos. Departamento de Antioquia. 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

Subregión	Nº de Casos			Tasas	
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Bajo Cauca	10	4	14	16,15	6,76
Magdalena Medio	4	2	6	2,47	1,25
Nordeste	9	7	16	2,47	1,96
Norte	4	1	5	4,06	1,08
Occidente	10	11	21	9,76	11,60
Oriente	20	11	31	14,86	8,41
Suroeste	19	6	25	6,37	2,04
Urabá	8	3	11	4,18	1,65
Valle de Aburrá	126	135	261	6,78	6,59
Desconocido	86	64	150	2,63	1,87
Total general	**296**	**244**	**540**	**2,63**	**1,87**

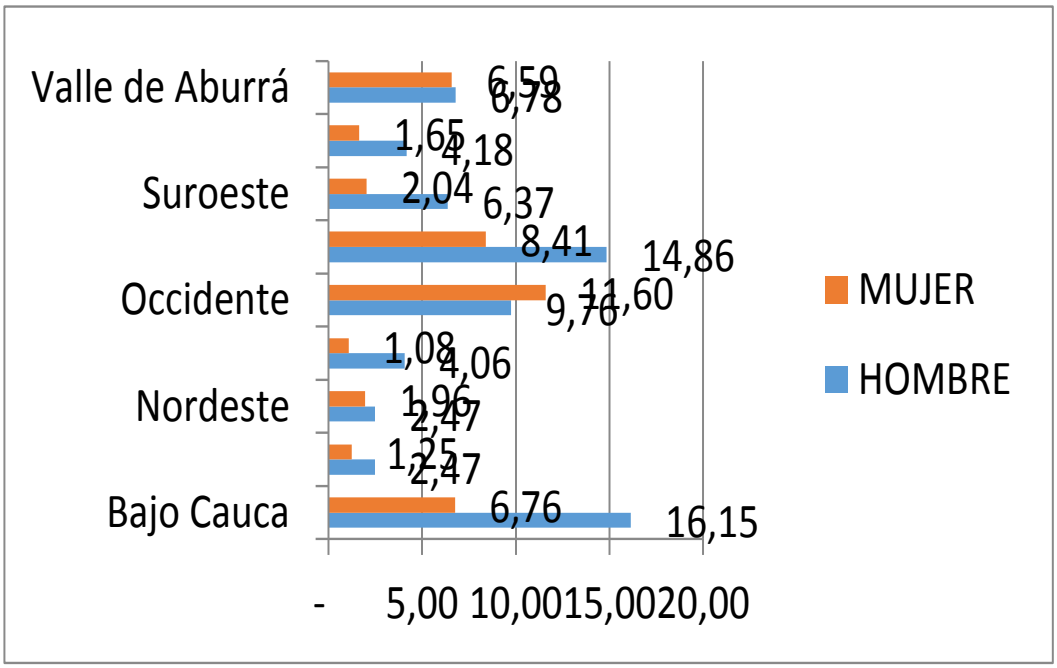


Figura 25. Cáncer de pulmón. Tasas por sexo y subregiones. Departamento de Antioquia. 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

El comportamiento del cáncer de pulmón, en cuanto al sexo, es diferente al observado en los tumores malignos en general, en la literatura mundial ha sido más frecuente en las personas de sexo masculino, sin embargo la prevalencia en el sexo femenino se ha incrementado; en el departamento de Antioquia las cifras de incidencia muestran un ligero predominio en el sexo masculino con aumento de los casos en las mujeres, por ejemplo en el año 2107 se observó 49,9 % en hombres y 50,1% en mujeres, esto debido al aumento del consumo de tabaco en la población femenina. (Figura 26)

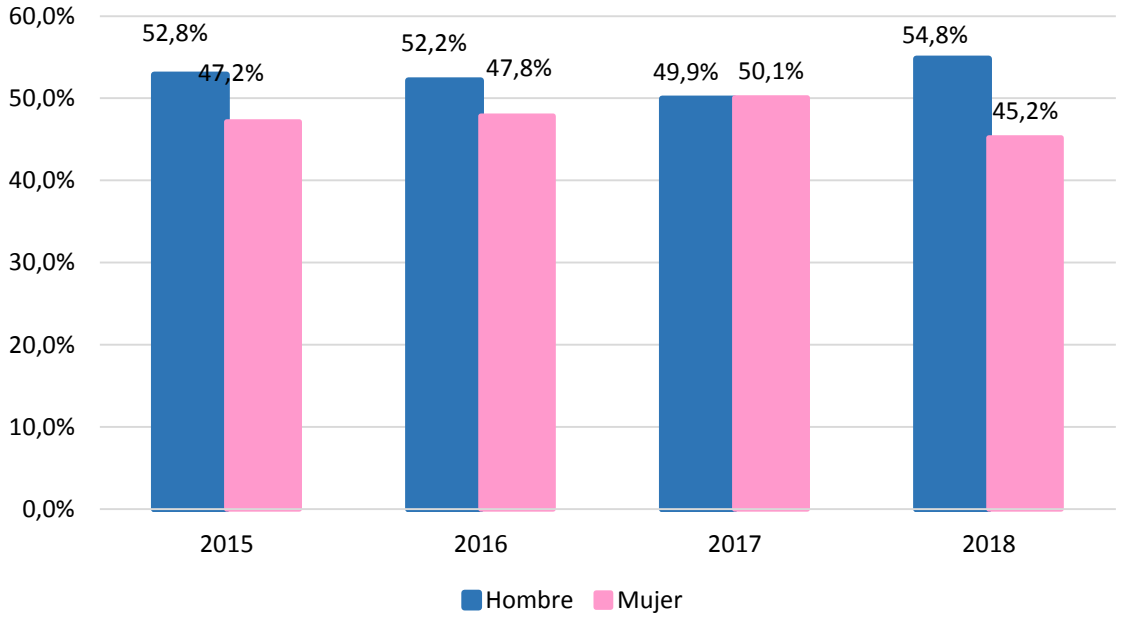


Figura 26. Cáncer de Pulmón. Porcentaje de frecuencias de casos nuevos en ambos sexos. Departamento de Antioquia. Periodo 2015 - 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

El comportamiento de la mortalidad por el cáncer de pulmón en el año 2018, en el departamento de Antioquia es similar a lo observado en el mundo. Es responsable del mayor número de muertes tanto en hombres como en mujeres (632 hombres y 514 mujeres), seguido en los hombres por el cáncer de próstata y en las mujeres por el cáncer de mama. (Figura 27) y (Figura 5)

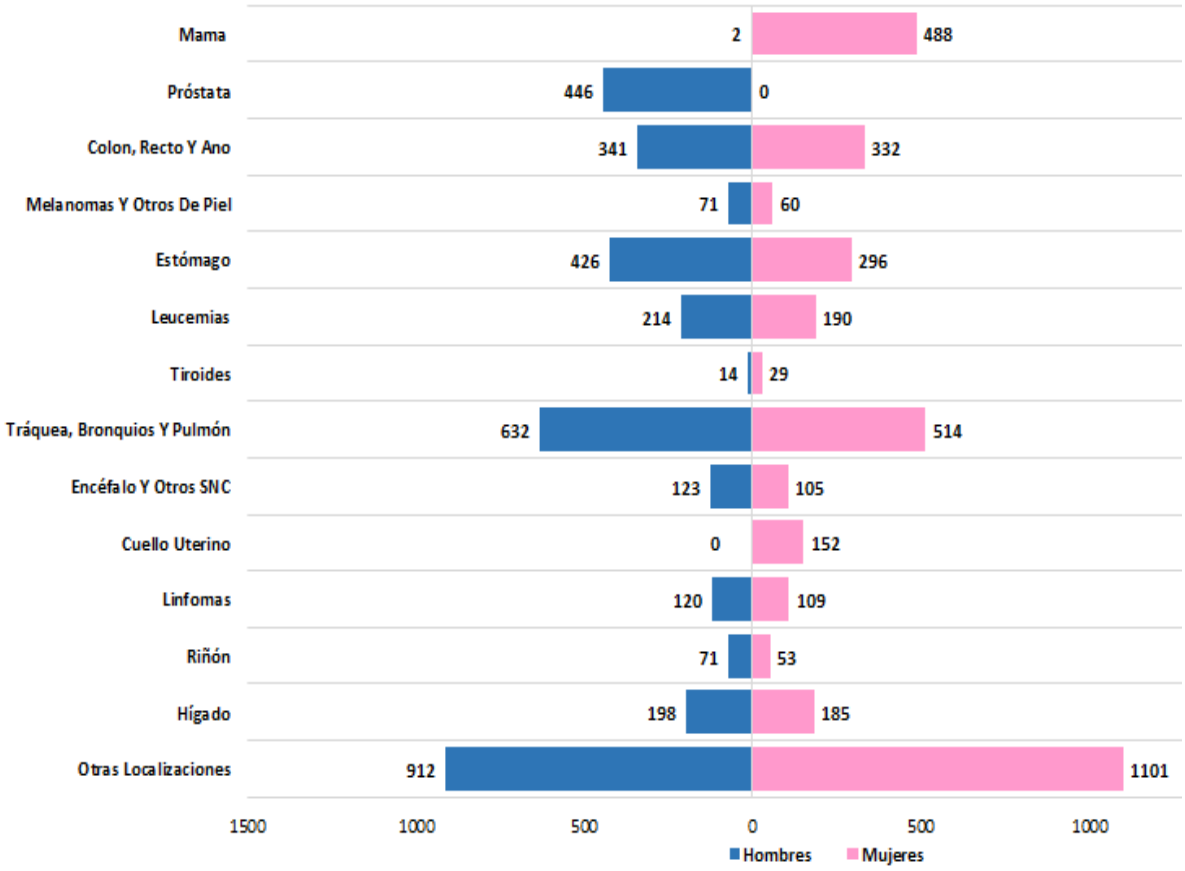


Figura 27. Mortalidad por cáncer. (Nº de casos) Localización y Sexo. Departamento de Antioquia. Año 2018
Fuente: DANE Estadísticas vitales SSSA

El comportamiento del cáncer de pulmón en el año 2018, en cuanto a mortalidad en el departamento de Antioquia es similar a lo observado en el mundo. (Figura 5) Es responsable del mayor número de muertes tanto en hombres como en mujeres (632 hombres y 514 mujeres), seguido en los hombres por el cáncer de próstata y en las mujeres por el cáncer de mama. (Figura 27)

Cáncer de cuello uterino.

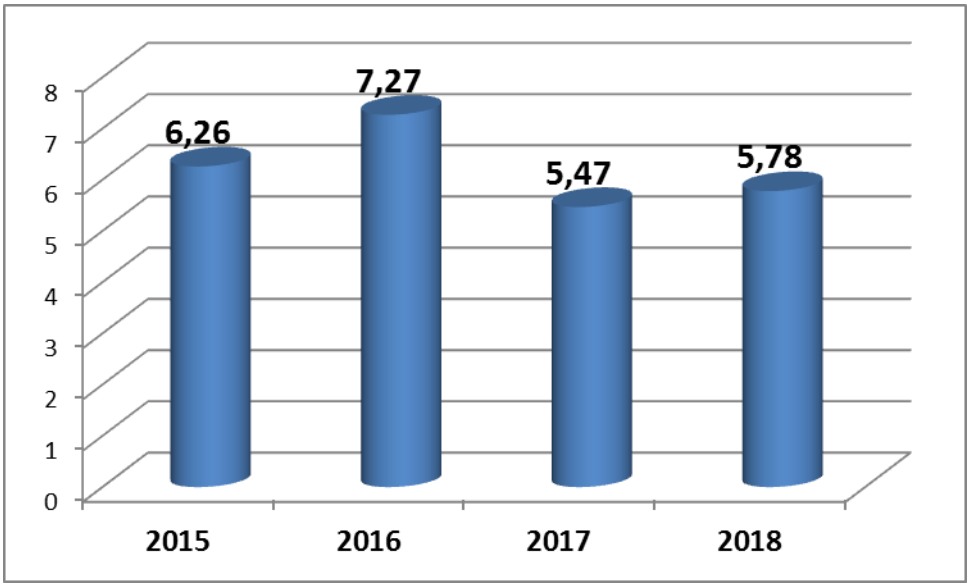
En el departamento de Antioquia, la incidencia del cáncer de cuello uterino presenta un descenso notorio desde los años 2001 y 2002 en los que ocupaba el segundo lugar, paulatinamente ha descendido y desde el año 2013 hasta la actualidad se conserva en el décimo lugar. Muchas son las actividades que se han realizado para impactar en estas cifras desde la detección temprana, con diagnóstico en fases preinvasoras hasta el tratamiento oportuno.

Desde 2015 las tasas de incidencia han mostrado un ligero descenso de 6,26 a 5,78 por 100.000 mujeres en el 2018 (Figura 28) y los datos de mortalidad,

emanados del DANE y oficina de Estadísticas vitales de la SSSA, también muestran disminución en las tasas de mortalidad de 4,6 en el año 2015 a 4,4 en el año 2019 de acuerdo a lo requerido por el Plan Decenal para el control del Cáncer 2020 – 2021.

Se requieren conjugar todos los esfuerzos posibles para evitar la muerte de más mujeres por un cáncer totalmente curable.

Figura 28. Cáncer de Cuello uterino. Incidencia (Tasas). Departamento de Antioquia. Periodo 2015 a 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018



En el departamento de Antioquia, el cáncer de cuello uterino invasor se diagnostica más frecuentemente en mujeres mayores de 25 años con ascenso paulatino a edades mayores con un pico entre las mujeres de 30 y 54 años. Se observa un segundo pico en mujeres mayores de 65 años. De acuerdo a lo descrito en la literatura el primer pico alrededor de los 10 años después de la primera relación sexual, y el segundo a alrededor de la menopausia. Se desconoce si este último se produce por la reactivación de infecciones latentes o nuevos contactos con virus del papiloma humano (VPH).

El 70% de los casos se presentan en mujeres menores de 60 años, grupos a los cuales están dirigidos los programas de detección temprana. No se debe desatender el 30 % restante, 115 mujeres mayores de 60 años, que ameritan detección y tratamientos a oportunos. (Figura 29).

Figura 29. Cáncer de Cuello uterino. Incidencia (N° de casos) por grupos de edad. Departamento de Antioquia. Año 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018

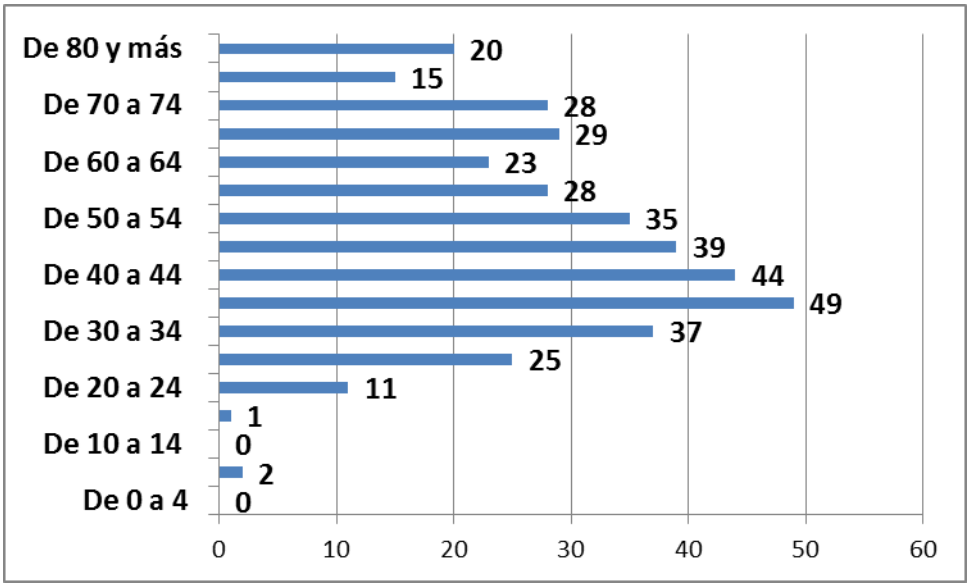
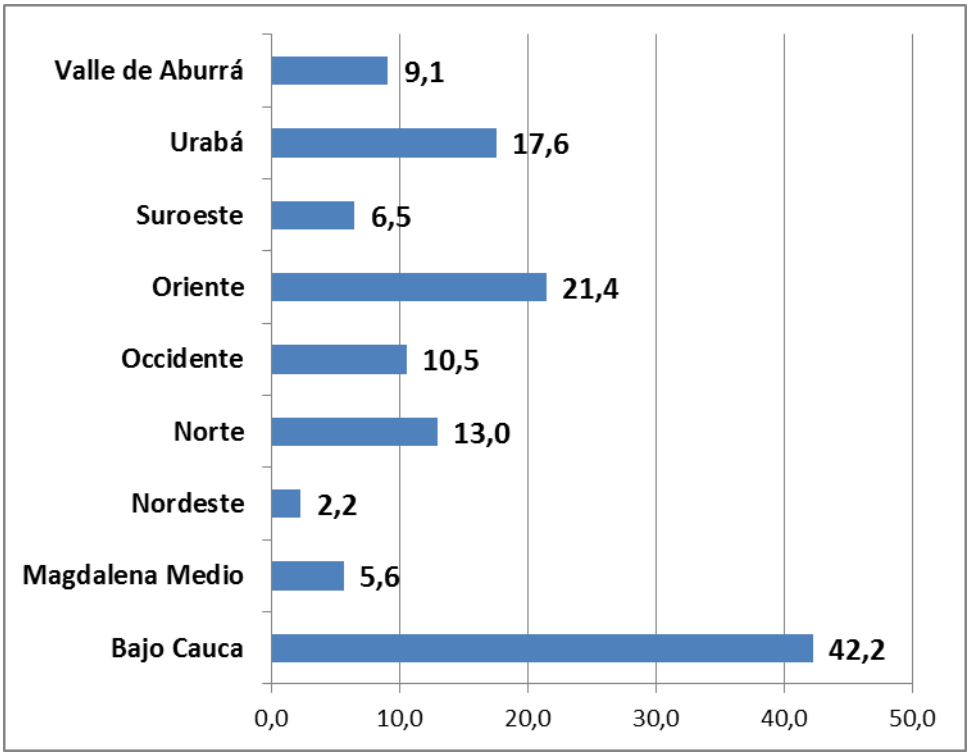


Figura 30. Cáncer de cuello uterino. Incidencia (Tasas) por subregiones. Departamento de Antioquia. Año 2018.
Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia: 2018



El comportamiento del cáncer cervical, según las subregiones del Departamento según las tasas, llama la atención el notorio predominio del Bajo Cauca donde la tasa es de 42,2 casos por 100.000 mujeres, duplicando la tasa observada en el Oriente, 21,4 casos por 100.000 mujeres. Seguida con cifra importante por la subregión de Urabá (17,6), Norte (13,0) y en quinto lugar el Valle de Aburrá con 186 casos que corresponden a una tasa de 9,1 por 100.000 mujeres. En total durante el año 2018 se notificaron al Registro de cáncer 387 mujeres con cáncer invasor y el Dane reportó la muerte de 149 mujeres por esta causa, en este mismo año. (Figura 30).

Distribución de incidencia de cáncer. Nº de casos por sexo y Municipios del departamento de Antioquia, año 2018.

Fuente: Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia

Cáncer por Subregión / Municipio	2018		
	Total	Hombres	Mujeres
Bajo Cauca	193	81	112
Bajo Cauca	193	81	112
Cáceres	17	5	12
Caucasia	83	40	43
El Bagre	38	14	24
Nechí	14	3	11
Tarazá	21	9	12
Zaragoza	20	10	10
Magdalena Medio	111	43	68
Nus	17	7	10
Caracolí	2	1	1
Maceo	15	6	9
Ribereña	94	36	58
Puerto Berrío	50	19	31
Puerto Nare	22	7	15
Puerto Triunfo	15	6	9
Yondó	7	4	3
Nordeste	193	94	99
Meseta	77	41	36
Amalfi	27	13	14
Vegachí	10	5	5
Yalí	8	3	5
Yolombó	32	20	12
Minera	50	24	26
Remedios	19	10	9
Segovia	31	14	17
Nus	53	25	28
Cisneros	17	8	9
San Roque	20	11	9
Santo Domingo	16	6	10
Río Porce	13	4	9
Anorí	13	4	9
Norte	280	109	171
Río Cauca	28	13	15
Ituango	17	9	8
San Andrés de Cuerquia	5		5
Toledo	6	4	2
Río Grande y Chico	123	46	77
Belmira	14	6	8
Donmatías	17	4	13
Entrerríos	12	5	7
San José de la Montaña	7		7
San Pedro de los Milagros	30	13	17
Santa Rosa de Osos	43	18	25

Río Porce	30	8	22
Carolina del Príncipe	7	1	6
Gómez Plata	19	6	13
Guadalupe	4	1	3
Vertiente Chorros Blancos	99	42	57
Angostura	9	4	5
Briceño	8	6	2
Campamento	10	3	7
Valdivia	13	7	6
Yarumal	59	22	37
Occidente	223	100	123
Cauca Medio	139	62	77
Anzá	10	2	8
Armenia	10	3	7
Buriticá	9	4	5
Caicedo	11	6	5
Ebéjico	12	7	5
Giraldo	4	1	3
Heliconia	5	1	4
Liborina	11	6	5
Olaya	4	2	2
Sabanalarga	5	2	3
San Jerónimo	10	4	6
Santa Fe de Antioquia	29	17	12
Sopetrán	19	7	12
Cuenca del Río Sucio	84	38	46
Abriaquí	5	3	2
Cañasgordas	23	13	10
Dabeiba	17	5	12
Frontino	24	11	13
Peque	10	5	5
Uramita	5	1	4
Oriente	896	364	532
Bosques	50	24	26
Cocorná	24	14	10
San Francisco	10	5	5
San Luis	16	5	11

Embalses	109	43	66
Alejandría	7	1	6
Concepción	5	1	4
El Peñol	30	11	19
Granada	18	9	9
Guatapé	18	8	10
San Carlos	17	7	10
San Rafael	14	6	8
Páramo	86	34	52
Abejorral	23	9	14
Argelia	6	2	4
Nariño	12	7	5
Sonsón	45	16	29
Valle de San Nicolás	651	263	388
El Carmen de Viboral	77	24	53
El Retiro	28	14	14
El Santuario	63	24	39
Guarne	89	32	57
La Ceja del Tambo	60	22	38
La Unión	31	16	15
Marinilla	81	35	46
Rionegro	198	85	113
San Vicente Ferrer	24	11	13
Suroeste	479	199	280
Cartama	136	51	85
Caramanta	8	4	4
Jericó	21	8	13
La Pintada	7	1	6
Montebello	15	4	11
Pueblorrico	11	3	8
Santa Bárbara	35	14	21
Támesis	23	8	15
Tarso	3	2	1
Valparaíso	13	7	6
Penderisco	104	43	61
Betulia	30	11	19
Concordia	22	7	15
Salgar	18	7	11

Urrao	34	18	16
San Juan	131	62	69
Andes	54	19	35
Betania	6	3	3
Ciudad Bolívar	44	26	18
Hispania	2		2
Jardín	25	14	11
Sinifaná	108	43	65
Amagá	29	7	22
Angelópolis	7	2	5
Fredonia	37	19	18
Titiribí	19	7	12
Venecia	16	8	8
Urabá	314	124	190
Atrato Medio	3	3	
Murindó	1	1	
Vigía del Fuerte	2	2	
Centro	255	102	153
Apartadó	94	42	52
Carepa	32	13	19
Chigorodó	33	10	23
Mutatá	7	3	4
Turbo	89	34	55
Norte	56	19	37
Arboletes	15	5	10
Necoclí	12	4	8
San Juan de Urabá	9	3	6
San Pedro de Urabá	20	7	13
Valle de Aburrá	5912	2389	3523
Centro	4056	1632	2424
Medellín	4056	1632	2424
Norte	850	348	502
Barbosa	65	27	38
Bello	574	234	340
Copacabana	123	52	71
Girardota	88	35	53
Sur	1006	409	597
Caldas	102	39	63
Envigado	357	150	207
Itagüí	348	136	212
La Estrella	75	31	44
Sabaneta	124	53	71
Desconocido	2965	1402	1563
Total general. Todos los tipos de Cáncer.	**11.566**	**4.905**	**6.661**

Subregión /Zona/ Mpio	**Cáncer de Colorrectal Nº de Casos**		
	Hombres	**Mujeres**	**Total**
Bajo Cauca	6	9	15
Bajo Cauca	6	9	15
Cáceres	0	2	2
Caucasia	2	4	6
El Bagre	3	0	3
Nechí	0	1	1
Tarazá	0	1	1
Zaragoza	1	1	2
Magdalena Medio	4	7	11
Nus	2	0	2
Caracolí	0	0	0
Maceo	2	0	2
Ribereña	2	7	9
Puerto Berrío	1	5	6
Puerto Nare	1	0	1
Puerto Triunfo	0	1	1
Yondó	0	1	1
Nordeste	9	8	17
Meseta	3	5	8

Amalfi	0	0	0
Vegachí	1	2	3
Yalí	0	0	0
Yolombó	2	3	5
Minera	3	2	5
Remedios	2	1	3
Segovia	1	1	2
Nus	3	1	4
Cisneros	0	0	0
San Roque	2	0	2
Santo Domingo	1	1	2
Río Porce	0	0	0
Anorí	0	0	0
Norte	5	21	26
Río Cauca	1	2	3
Ituango	1	2	3
San Andrés de Cuerquia	0	0	0
Toledo	0	0	0
Río Grande y Chico	4	10	14
Belmira	1	1	2
Donmatías	0	4	4
Entrerríos	0	0	0
San José de la Montaña	0	1	1
San Pedro de los Milagros	2	2	4
Santa Rosa de Osos	1	2	3
Río Porce	0	3	3
Carolina del Príncipe	0	0	0
Gómez Plata	0	2	2
Guadalupe	0	1	1
Vertiente Chorros Blancos	0	6	6
Angostura	0	2	2
Briceño	0	0	0
Campamento	0	1	1
Valdivia	0	0	0
Yarumal	0	3	3
Occidente	7	6	13
Cauca Medio	5	4	9

Anzá	0	0	0
Armenia	1	0	1
Buriticá	0	0	0
Caicedo	0	0	0
Ebéjico	0	1	1
Heliconia	0	0	0
Liborina	0	0	0
Olaya	0	1	1
Sabanalarga	1	0	1
San Jerónimo	0	2	2
Santa Fe de Antioquia	1	0	1
Sopetrán	2	0	2
Cuenca del Río Sucio	2	2	4
Abriaquí	0	0	0
Cañasgordas	2	0	2
Dabeiba	0	1	1
Frontino	0	1	1
Peque	0	0	0
Oriente	36	59	95
Bosques	3	2	5
Cocorná	3	0	3
San Francisco	0	2	2
San Luis	0	0	0
Embalses	0	6	6
Alejandría	0	1	1
Concepción	0	0	0
El Peñol	0	0	0
Granada	0	3	3
Guatapé	0	0	0
San Carlos	0	2	2
San Rafael	0	0	0
Páramo	1	6	7
Abejorral	0	1	1
Argelia	0	0	0
Nariño	0	0	0
Sonsón	1	5	6
Valle de San Nicolás	32	45	77
El Carmen de Viboral	1	6	7
El Retiro	2	0	2
El Santuario	2	4	6

Guarne	1	7	8
La Ceja del Tambo	4	6	10
La Unión	1	2	3
Marinilla	3	2	5
Rionegro	17	16	33
San Vicente Ferrer	1	2	3
Suroeste	16	25	41
Cartama	4	7	11
Caramanta	1	0	1
Jericó	1	2	3
La Pintada	0	0	0
Montebello	0	0	0
Pueblorrico	0	0	0
Santa Bárbara	1	2	3
Támesis	0	1	1
Tarso	0	1	1
Valparaíso	1	1	2
Penderisco	1	6	7
Betulia	0	1	1
Concordia	0	4	4
Salgar	0	0	0
Urrao	1	1	2
San Juan	5	7	12
Andes	2	4	6
Betania	0	0	0
Ciudad Bolívar	2	0	2
Hispania	0	0	0
Jardín	1	3	4
Sinifaná	6	5	11
Amagá	1	1	2
Angelópolis	2	0	2
Fredonia	3	1	4
Titiribí	0	2	2
Venecia	0	1	1
Urabá	12	13	25
Atrato Medio	1	0	1
Vigía del Fuerte	1	0	1
Centro	10	11	21
Apartadó	5	3	8
Carepa	0	2	2
Chigorodó	1	2	3
Mutatá	0	0	0
Turbo	4	4	8
Norte	1	2	3
Arboletes	1	1	2
Necoclí	0	1	1
San Juan de Urabá	0	0	0
Valle de Aburrá	212	330	542
Centro	143	237	380
Medellín	143	237	380
Norte	28	34	62
Barbosa	2	1	3
Bello	22	26	48
Copacabana	3	5	8
Girardota	1	2	3
Sur	41	59	100
Caldas	2	11	13
Envigado	21	14	35
Itagüí	14	26	40
La Estrella	1	4	5
Sabaneta	3	4	7
Desconocido	137	131	268
Total Cáncer Colorrectal	**444**	**609**	**1.053**

Subregión /Zona/ Mpio	**Cáncer de Pulmón 2018**		
	Hombres	**Mujeres**	**Total**
Bajo Cauca	10	4	14
Bajo Cauca	10	4	14
Cáceres	1	0	1
Caucasia	7	0	7
El Bagre	0	2	2
Nechí	0	1	1
Tarazá	1	1	2
Zaragoza	1	0	1
Magdalena Medio	4	2	6
Nus	0	1	1
Caracolí	0	0	0

Maceo	0	1	1
Ribereña	4	1	5
Puerto Berrío	2	0	2
Puerto Nare	0	1	1
Puerto Triunfo	0	0	0
Yondó	2	0	2
Nordeste	9	7	16
Meseta	3	3	6
Amalfi	0	1	1
Vegachí	1	0	1
Yalí	0	0	0
Yolombó	2	2	4
Minera	4	3	7
Remedios	0	1	1
Segovia	4	2	6
Nus	2	1	3
Cisneros	1	0	1
San Roque	0	0	0
Santo Domingo	1	1	2
Río Porce	0	0	0
Anorí	0	0	0
Norte	4	1	5
Río Cauca	0	0	0
Ituango	0	0	0
San Andrés de Cuerquia	0	0	0
Toledo	0	0	0
Río Grande y Chico	2	1	3
Belmira	0	1	1
Donmatías	0	0	0
Entrerríos	2	0	2
San José de la Montaña	0	0	0
San Pedro de los Milagros	0	0	0
Santa Rosa de Osos	0	0	0
Río Porce	0	0	0
Carolina del Príncipe	0	0	0
Gómez Plata	0	0	0
Guadalupe	0	0	0
Vertiente	2	0	2

Chorros Blancos			
Angostura	0	0	0
Briceño	1	0	1
Campamento	1	0	1
Valdivia	0	0	0
Yarumal	0	0	0
Occidente	10	11	21
Cauca Medio	6	7	13
Anzá	0	1	1
Armenia	0	0	0
Buriticá	0	0	0
Caicedo	1	0	1
Ebéjico	1	1	2
Giraldo	0	1	1
Heliconia	0	1	1
Liborina	2	1	3
Olaya	0	0	0
Sabanalarga	0	0	0
San Jerónimo	0	0	0
Santa Fe de Antioquia	2	0	2
Sopetrán	0	2	2
Cuenca del Río Sucio	4	4	8
Abriaquí	1	1	2
Cañasgordas	1	0	1
Dabeiba	2	1	3
Frontino	0	1	1
Peque	0	0	0
Uramita	0	1	1
Oriente	20	11	31
Bosques	0	0	0
Cocorná	0	0	0
San Francisco	0	0	0
San Luis	0	0	0
Embalses	3	2	5
Alejandría	0	0	0
Concepción	0	0	0
El Peñol	1	1	2
Granada	0	0	0
Guatapé	0	0	0
San Carlos	0	1	1
San Rafael	2	0	2

Páramo	1	1	2
Abejorral	0	0	0
Argelia	0	0	0
Nariño	0	1	1
Sonsón	1	0	1
Valle de San Nicolás	16	8	24
El Carmen de Viboral	2	1	3
El Retiro	1	0	1
El Santuario	1	1	2
Guarne	2	1	3
La Ceja del Tambo	3	0	3
La Unión	2	0	2
Marinilla	1	1	2
Rionegro	3	3	6
San Vicente Ferrer	1	1	2
Suroeste	19	6	25
Cartama	3	0	3
Caramanta	0	0	0
Jericó	1	0	1
La Pintada	0	0	0
Montebello	0	0	0
Pueblorrico	0	0	0
Santa Bárbara	1	0	1
Támesis	0	0	0
Tarso	0	0	0
Valparaíso	1	0	1
Penderisco	6	0	6
Betulia	3	0	3
Concordia	1	0	1
Salgar	1	0	1
Urrao	1	0	1
San Juan	7	2	9
Andes	2	1	3
Betania	0	0	0
Ciudad Bolívar	2	1	3
Hispania	0	0	0
Jardín	3	0	3
Sinifaná	3	4	7
Amagá	0	3	3
Angelópolis	0	0	0

Fredonia	1	0	1
Titiribí	2	1	3
Venecia	0	0	0
Urabá	8	3	11
Atrato Medio	1	0	1
Murindó	0	0	0
Vigía del Fuerte	1	0	1
Centro	5	3	8
Apartadó	3	3	6
Carepa	0	0	0
Chigorodó	0	0	0
Mutatá	0	0	0
Turbo	2	0	2
Norte	2	0	2
Arboletes	0	0	0
Necoclí	1	0	1
San Juan de Urabá	0	0	0
San Pedro de Urabá	1	0	1
Valle de Aburrá	126	135	261
Centro	86	102	188
Medellín	86	102	188
Norte	14	13	27
Barbosa	2	2	4
Bello	5	8	13
Copacabana	4	2	6
Girardota	3	1	4
Sur	26	20	46
Caldas	1	3	4
Envigado	12	2	14
Itagüí	10	8	18
La Estrella	3	0	3
Sabaneta	0	7	7
Desconocido	86	64	150
Total Cáncer de Pulmón	**296**	**244**	**540**

Subregión /Zona/ Mpio	Cáncer de Mama 2018		
	Hombres	Mujeres	Total
Bajo Cauca	0	27	27
Bajo Cauca	0	27	27
Cáceres	0	0	0
Caucasia	0	13	13
El Bagre	0	5	5
Nechí	0	3	3
Tarazá	0	3	3
Zaragoza	0	3	3
Magdalena Medio	0	15	15
Nus	0	3	3
Caracolí	0	1	1
Maceo	0	2	2
Ribereña	0	12	12
Puerto Berrío	0	4	4
Puerto Nare	0	4	4
Puerto Triunfo	0	3	3
Yondó	0	1	1
Nordeste	0	31	31
Meseta	0	8	8
Amalfi	0	3	3
Vegachí	0	1	1
Yalí	0	1	1
Yolombó	0	3	3
Minera	0	10	10
Remedios	0	1	1
Segovia	0	9	9
Nus	0	10	10
Cisneros	0	5	5
San Roque	0	2	2
Santo Domingo	0	3	3
Río Porce	0	3	3
Anorí	0	3	3
Norte	1	47	48
Río Cauca	0	4	4
Ituango	0	1	1
San Andrés de Cuerquia	0	3	3
Toledo	0	0	0
Río Grande y Chico	0	23	23
Belmira	0	3	3
Donmatías	0	2	2
Entrerríos	0	1	1
San José de la Montaña	0	1	1
San Pedro de los Milagros	0	8	8
Santa Rosa de Osos	0	8	8
Río Porce	0	3	3
Carolina del Príncipe	0	2	2
Gómez Plata	0	1	1
Guadalupe	0	0	0
Vertiente Chorros Blancos	1	17	18
Angostura	0	0	0
Briceño	0	1	1
Campamento	0	2	2
Valdivia	0	3	3
Yarumal	1	11	12
Occidente	0	35	35
Cauca Medio	0	26	26
Anzá	0	1	1
Armenia	0	1	1
Buriticá	0	2	2
Caicedo	0	1	1
Ebéjico	0	1	1
Giraldo	0	0	0
Heliconia	0	2	2
Liborina	0	1	1
Olaya	0	0	0
Sabanalarga	0	1	1
San Jerónimo	0	2	2
Santa Fe de Antioquia	0	9	9

Sopetrán	0	5	5
Cuenca del Río Sucio	0	9	9
Abriaquí	0	0	0
Cañasgordas	0	2	2
Dabeiba	0	3	3
Frontino	0	3	3
Peque	0	0	0
Uramita	0	1	1
Oriente	0	111	111
Bosques	0	4	4
Cocorná	0	2	2
San Francisco	0	0	0
San Luis	0	2	2
Embalses	0	14	14
Alejandría	0	2	2
Concepción	0	1	1
El Peñol	0	4	4
Granada	0	1	1
Guatapé	0	3	3
San Carlos	0	1	1
San Rafael	0	2	2
Páramo	0	10	10
Abejorral	0	2	2
Argelia	0	1	1
Nariño	0	1	1
Sonsón	0	6	6
Valle de San Nicolás	0	83	83
El Carmen de Viboral	0	10	10
El Retiro	0	3	3
El Santuario	0	6	6
Guarne	0	16	16
La Ceja del Tambo	0	9	9
La Unión	0	1	1
Marinilla	0	7	7
Rionegro	0	30	30
San Vicente Ferrer	0	1	1
Suroeste	0	76	76
Cartama	0	23	23
Caramanta	0	0	0
Jericó	0	4	4
La Pintada	0	1	1
Montebello	0	5	5
Pueblorrico	0	1	1
Santa Bárbara	0	5	5
Támesis	0	5	5
Tarso	0	0	0
Valparaíso	0	2	2
Penderisco	0	18	18
Betulia	0	6	6
Concordia	0	3	3
Salgar	0	6	6
Urrao	0	3	3
San Juan	0	22	22
Andes	0	11	11
Betania	0	1	1
Ciudad Bolívar	0	7	7
Hispania	0	0	0
Jardín	0	3	3
Sinifaná	0	13	13
Amagá	0	4	4
Angelópolis	0	2	2
Fredonia	0	4	4
Titiribí	0	2	2
Venecia	0	1	1
Urabá	0	57	57
Atrato Medio	0	0	0
Murindó	0	0	0
Vigía del Fuerte	0	0	0
Centro	0	45	45
Apartadó	0	20	20
Carepa	0	6	6
Chigorodó	0	5	5
Mutatá	0	0	0
Turbo	0	14	14
Norte	0	12	12
Arboletes	0	2	2
Necoclí	0	1	1
San Juan de Urabá	0	3	3
San Pedro de Urabá	0	6	6

Valle de Aburrá	7	1005	1012
Centro	7	677	684
Medellín	7	677	684
Norte	0	145	145
Barbosa	0	16	16
Bello	0	88	88
Copacabana	0	24	24
Girardota	0	17	17
Sur	0	183	183
Caldas	0	17	17
Envigado	0	72	72
Itagüí	0	56	56
La Estrella	0	14	14
Sabaneta	0	24	24
Desconocido	2	477	479
Total Cáncer de Mama	**10**	**1.881**	**1.891**

Subregión /Zona/ Mpio	2018
	Cáncer de Próstata
Bajo Cauca	24
Bajo Cauca	24
Cáceres	1
Caucasia	10
El Bagre	7
Nechí	3
Tarazá	1
Zaragoza	2
Magdalena Medio	13
Nus	2
Caracolí	0
Maceo	2
Ribereña	11
Puerto Berrío	3
Puerto Nare	4
Puerto Triunfo	4
Yondó	0
Nordeste	26
Meseta	15
Amalfi	5
Vegachí	1
Yalí	1
Yolombó	8
Minera	3
Remedios	1
Segovia	2
Nus	6
Cisneros	3
San Roque	1
Santo Domingo	2
Río Porce	2
Anorí	2
Norte	33
Río Cauca	3
Ituango	1
San Andrés de Cuerquia	0
Toledo	2
Río Grande y Chico	12
Belmira	3
Donmatías	1
Entrerríos	2
San José de la Montaña	0
San Pedro de los Milagros	2
Santa Rosa de Osos	4
Río Porce	3
Carolina del Príncipe	0
Gómez Plata	2
Guadalupe	1
Vertiente Chorros Blancos	15
Angostura	3
Briceño	1
Campamento	1
Valdivia	0
Yarumal	10
Occidente	24
Cauca Medio	13
Anzá	1
Armenia	0
Buriticá	1
Caicedo	0
Ebéjico	0

Heliconia	0
Liborina	1
Olaya	2
Sabanalarga	0
San Jerónimo	2
Santa Fe de Antioquia	5
Sopetrán	1
Cuenca del Río Sucio	11
Abriaquí	1
Cañasgordas	4
Dabeiba	0
Frontino	4
Peque	2
Uramita	0
Oriente	74
Bosques	5
Cocorná	3
San Francisco	1
San Luis	1
Embalses	9
Alejandría	0
Concepción	1
El Peñol	1
Granada	4
Guatapé	2
San Carlos	1
San Rafael	0
Páramo	2
Abejorral	1
Argelia	0
Nariño	1
Sonsón	0
Valle de San Nicolás	58
El Carmen de Viboral	4
El Retiro	6
El Santuario	6
Guarne	12
La Ceja del Tambo	5
La Unión	2
Marinilla	8
Rionegro	15
San Vicente Ferrer	0

Suroeste	46
Cartama	11
Caramanta	0
Jericó	2
La Pintada	0
Montebello	2
Pueblorrico	2
Santa Bárbara	3
Támesis	0
Tarso	2
Valparaíso	0
Penderisco	12
Betulia	4
Concordia	2
Salgar	2
Urrao	4
San Juan	13
Andes	2
Betania	0
Ciudad Bolívar	10
Hispania	0
Jardín	1
Sinifaná	10
Amagá	2
Angelópolis	0
Fredonia	3
Titiribí	0
Venecia	5
Urabá	29
Atrato Medio	1
Murindó	1
Vigía del Fuerte	0
Centro	23
Apartadó	8
Carepa	2
Chigorodó	2
Mutatá	0
Turbo	11
Norte	5
Arboletes	1
Necoclí	1
San Juan de Urabá	1

San Pedro de Urabá	2
Valle de Aburrá	656
Centro	440
Medellín	440
Norte	91
Barbosa	5
Bello	58
Copacabana	16
Girardota	12

Sur	125
Caldas	7
Envigado	47
Itagüí	44
La Estrella	4
Sabaneta	23
Desconocido	362
Total Cáncer de Próstata	**1.287**

Subregión /Zona/ Mpio	**Cáncer de cuello uterino**
Bajo Cauca	25
Bajo Cauca	25
Cáceres	4
Caucasia	9
El Bagre	6
Nechí	1
Tarazá	3
Zaragoza	2
Magdalena Medio	9
Nus	1
Maceo	1
Ribereña	8
Puerto Berrío	4
Puerto Nare	1
Puerto Triunfo	2
Yondó	1
Nordeste	8
Meseta	3
Amalfi	0
Vegachí	0
Yalí	2
Yolombó	1
Minera	3
Remedios	2
Segovia	1
Nus	1
Cisneros	0
San Roque	1
Santo Domingo	0
Río Porce	1
Anorí	1
Norte	12
Río Cauca	2
Ituango	1
San Andrés de Cuerquia	0
Toledo	1
Río Grande y Chico	4
Belmira	0
Donmatías	1
San José de la Montaña	1
San Pedro de los Milagros	0
Santa Rosa de Osos	2
Río Porce	1
Carolina del Príncipe	1
Gómez Plata	0
Vertiente Chorros Blancos	5
Angostura	0
Briceño	0
Campamento	0
Valdivia	0
Yarumal	5
Occidente	10
Cauca Medio	5

Anzá	0
Armenia	0
Caicedo	1
Ebéjico	0
Heliconia	1
Liborina	1
Sabanalarga	0
San Jerónimo	1
Santa Fe de Antioquia	0
Sopetrán	1
Cuenca del Río Sucio	5
Cañasgordas	0
Dabeiba	3
Frontino	1
Peque	0
Uramita	1
Oriente	28
Bosques	4
Cocorná	1
San Luis	3
Embalses	2
Alejandría	0
Concepción	1
El Peñol	0
Guatapé	1
San Carlos	0
San Rafael	0
Páramo	4
Abejorral	1
Argelia	0
Sonsón	3
Valle de San Nicolás	18
El Carmen de Viboral	0
El Retiro	3
El Santuario	3
Guarne	3
La Ceja del Tambo	1
La Unión	2
Marinilla	1
Rionegro	4
San Vicente Ferrer	1
Suroeste	19
Cartama	7
Caramanta	1
Jericó	0
La Pintada	2
Pueblorrico	0
Santa Bárbara	3
Támesis	1
Penderisco	1
Betulia	0
Concordia	1
Salgar	0
Urrao	0
San Juan	5
Andes	1
Ciudad Bolívar	1
Hispania	1
Jardín	2
Sinifaná	6
Amagá	0
Angelópolis	1
Fredonia	1
Titiribí	1
Venecia	3
Urabá	32
Atrato Medio	0
Vigía del Fuerte	0
Centro	25
Apartadó	7
Carepa	3
Chigorodó	2
Mutatá	2
Turbo	11
Norte	7
Arboletes	1
Necoclí	2
San Juan de Urabá	1

San Pedro de Urabá	3
Valle de Aburrá	186
Centro	122
Medellín	122
Norte	35
Barbosa	2
Bello	24
Copacabana	9
Girardota	0
Sur	29
Caldas	8
Envigado	11
Itagüí	7
La Estrella	0
Sabaneta	3
Desconocido	58
Total Cáncer de cuello uterino	**387**

8. DISCUSIÓN

El Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia cuenta con información consolidada por un periodo de tiempo considerable; 2008-2018, lo que permite la toma de decisiones basada en información veraz y avanzar en el proceso de inclusión en la IARC, además ser fuente de información para investigaciones clínicas y epidemiológicas con el fin de generar conocimiento que permita avanzar en el control de la enfermedad.

El departamento de Antioquia, presenta en lo que respecta a carga de enfermedad en incidencia, un comportamiento similar al cáncer en el mundo en lo que se refiere a cáncer de mama y próstata, los cuales se ubican en los dos primeros lugares de incidencia, respectivamente. El cáncer colorrectal en los últimos dos años ha ocupado el tercer lugar, lo cual debe ser analizado de manera minuciosa y generar estrategias que permitan intervenir los factores de riesgo relacionado con este tipo de tumores invasivos.

En el departamento de Antioquia, el cáncer de pulmón en lo que respecta a carga de la enfermedad, ocupa el séptimo lugar, comportamiento diferente al resto del mundo donde se ubica en los primeros lugares tanto en hombres como en mujeres, por lo que cobra importancia el análisis específico, el monitoreo permanente y la ejecución de investigaciones propias para dar respuesta a los interrogantes sobre el comportamiento de la enfermedad.

El cáncer como parte del grupo de las Enfermedades crónicas no Transmisibles (ENT), comparten muchos factores de riesgo y es importante saber que al concentrarse en su reducción, se impactará significativamente en un grupo muy grande de enfermedades, las cuales ocupan los primeros lugares en el perfil de mortalidad de nuestra población.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Es de vital importancia tal como lo estipula el Plan Decenal para el control del Cáncer en Colombia, 2012-2021, realizar la vigilancia en salud pública para dirigir

las acciones y generar nuevas estrategias que permitan avanzar en el control de esta enfermedad. Es importante revisar los factores de riesgo de los distintos tumores y retomar programas con énfasis en la prevención primaria y secundaria para optimizar los protocolos y guías de tratamiento en etapas más tempranas del cáncer.

Se recomienda generar espacios de trabajo intersectorial, en los que no sólo se involucre el sector salud, donde se generen compromiso de todos los estamentos que permitan abordar el tema de cáncer de una manera integral.

El ente territorial, debe reforzar las acciones para lograr la implementación y mantenimiento de Rutas de atención integrales e integradas, las cuales permitan el abordaje oportuno de la enfermedad, reducir los gastos catastróficos tanto para el paciente como para el sistema de salud.

Es imprescindible monitorear los resultados de estas acciones, mediante un sistema de información consolidado que provea cifras de morbilidad y mortalidad actualizadas y de excelente calidad.

Los datos generados por los registros de cáncer basados en la población se necesitan con urgencia para una planificación eficaz del control del cáncer.

Para la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia es una prioridad darle continuidad a las actividades del Registro Poblacional de Cáncer de Antioquia con miras a contar con información que cumpla con todos los estándares de calidad trazados por las autoridades internacionales en la materia y así, que nuestros datos sean tenidos en cuenta por ellas y sean publicados próximamente en GLOBOCAN.

En el departamento de Antioquia se evidencia que el cáncer es un problema de salud para toda la población. Es necesario enfatizar en la investigación y monitoreo de los factores de riesgo, los programas de detección temprana y conocer la respuesta y la capacidad de la red de proveedores de salud con que se cuenta para enfrentar la creciente demanda causada por esta epidemia.

BIBLIOGRAFÍA

- International Association of Cancer Registries (IARC). Globocan, 2018. Disponible en: http://www.iacr.com.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=101&Itemid=578 https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/39-All-cancers-fact-sheet.pdf

- International Agency For Research On Cancer. Latest global cancer data 2018. Disponible en: https://www.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/09/pr263_E.pdf

- Freddie Bray y col. Planificación y desarrollo de registros de cáncer de base poblacional en los países de ingresos bajos y medios. IARC. PUBLICACIONES TÉCNICAS N° 43. Disponible en: http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/treport-pub/treport-pub43/indexsp.php.

- Organización Mundial de la Salud. Plan de acción contra el cáncer 2013-2025. Disponible en: http://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cancer

- Organización Mundial de Salud. Prevención del cáncer. Disponible en: https://www.who.int/cancer/prevention/es/

- GBD 2015 Risk Factors Collaborators. Global, regional, and national comparative risk assessment of 79 behavioural, environmental and occupational, and metabolic risks or clusters of risks, 1990-2015: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015. Lancet. 2016 Oct; 388 (10053):1659-1724.

- Ministerio de Salud. Plan Decenal de Salud Pública 2012-2021. Disponible en:https://www.minsalud.gov.co/Documentos%20y%20Publicaciones/Plan%20Decenal%20-%20Documento%20en%20consulta%20para%20aprobaci%C3%B3n.pdf

- Ministerio de Salud. Plan Decenal Para El Control Del Cáncer En Colombia, 2012-2021.

- Pardo C, de Vries E, Buitrago L, Gamboa O. Atlas de mortalidad por cáncer en Colombia. Cuarta edición. Bogotá D. C. Instituto Nacional de Cancerología, 2017, v.1. p. 124.

- International Agency for Research on Cancer. WHO. Latest global cancer data: Cancer burden rises to 18.1 million new cases and 9.6 million cancer deaths in 2018 PRESS RELEASE N° 263 12 September 2018.

- https://www.dssa.gov.co/index.php/estadisticas/mortalidad?start=4

- https://www.youtube.com/channel/UC4syvsAYytNIwIenobxW7qg?view_as=subscriber