

ANÁLISIS DE SITUACIÓN DE CITOLOGÍA CERVICAL A NIVEL DE LAS REGIONES DEL MINISTERIO DE SALUD DE PANAMÁ

PERIODO 2018 - 2019



ÍNDICE	
INTRODUCCIÓN	3
ANTECEDENTES	3
MARCO TEÓRICO	4
OBJETIVOS.....	4
Objetivo general.....	4
Objetivos específicos.....	5
METODOLOGÍA	5
RESULTADOS.....	5
COMPARATIVO DEL TOTAL DE CITOLOGÍAS POR REGIONES DE SALUD. MINSA – CSS.....	6
CITOLOGÍAS CERVICALES SEGÚN REGIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD.....	7
POR REGIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD	7
Bocas del Toro	7
Chiriquí	8
Coclé	8
Colón	9
Comarca Guna Yala	9
Comarca Ngäbe – Buglé	9
Darién.....	10
Herrera	10
Los Santos.....	10
Panamá Este.....	11
Panamá Metro	11
Panamá Norte	11
Panamá Oeste.....	12
San Miguelito.....	12
Veraguas	12
CONCLUSIONES	13

BILIOGRAFÍA.....	13
------------------	----

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfica 1. Acumulado de citologías cervicales. Instalaciones del Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019	5
Gráfica 2. Acumulado de citologías cervicales. Instalaciones de salud de la Caja de Seguro Social. Periodo 2018-2019	5
Gráfica 3. Porcentaje de citologías cervicales. Comparativo Instalaciones salud del MINSA y CSS. Periodo 2018-2019	6
Gráfica 4. Comparativo del total de citologías cervicales según año. Instalaciones de salud del MINSA y CSS. Periodo 2018-2019.....	6
Gráfica 5. Acumulado de citologías por Papanicolau por región de salud. Instalaciones del MINSA y la CSS. Periodo 2018-2019.....	6
Gráfica 6. Comparativo del total de citologías cervicales. Instalaciones de salud del MINSA y CSS. Año 2018	7
Gráfica 7. Comparativo del total de citologías por Papanicolau. Instalaciones del MINSA y CSS. Año 2019.	7
Gráfica 8. Total de citologías cervicales. Regiones del Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019.....	7
Gráfica 9. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Bocas del Toro. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019	8
Gráfica 10. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Chiriquí. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019	8

Gráfica 11. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Coclé. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019	8
Gráfica 12. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Colón. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019	9
Gráfica 13. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de la Comarca Guna Yala. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019.....	9
Gráfica 14. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de la Comarca Ngäbe – Buglé. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019.....	9
Gráfica 15. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Darién. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019	10
Gráfica 16. Citologías cervicales según grupo de edad.....	10
Gráfica 17. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Los Santos. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019	10
Gráfica 18. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Panamá Este. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019	11
Gráfica 19. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Panamá Metro. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019....	11
Gráfica 20. Citologías cervicales. Región de Panamá Norte. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2015-2019	11
Gráfica 21. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Panamá Oeste. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019....	12

Gráfica 22. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de San Miguelito. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019	12
Gráfica 23. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Veraguas. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2015-2019	12

INTRODUCCIÓN

El cáncer de cuello uterino se forma en las células que cubren las paredes del cuello del útero a partir de cambios que poco a poco se pueden convertir en cáncer (Fundacáncer, 2020). Es una enfermedad prevenible, que puede tratarse y curarse con riesgos bajos mientras su detección sea oportuna y temprana (Organización Panamericana de la Salud, 2004).

ANTECEDENTES

George Papanicolaou y Stockard (1916) realizaron estudios para conocer la estructura y morfología del ciclo vaginal en animales. En 1923 estructuraron un proyecto para el estudio del frotis vaginal de la mujer, definiendo así la existencia de los ciclos vaginales, ciclos endometriales, y la exfoliación vaginal como un reflejo de los cambios histológicos de este epitelio (Albújar, Pedro, 2001).

A pesar de la carente aceptación de los primeros estudios, George Papanicolau continuó su investigación en colaboración con Herbet Traut y, en 1941, publicaron en el American Journal of Obstetrics and Gynecology el hallazgo de células malignas de cérvix y

endometrios en extendidos de pacientes no sospechosas de cáncer, siendo ratificados por diversos investigadores que dieron el nombre de “Papanicolau” a este examen (Romero, 2001).

MARCO TEÓRICO

El segundo cáncer más frecuente entre mujeres del Caribe y de América Latina es el cáncer de cuello uterino. A pesar de que se posiciona en un cuarto lugar a nivel de la región de las Américas anualmente se diagnostican 83,000 casos y produce alrededor de 35,000 muertes cada año; sin embargo, se prevé que para el año 2030 el número de muertes aumente en un 45% de acuerdo con el Informe Final sobre el Estrategia Regional y Plan de Acción para la Prevención y el Control del Cáncer Cervicouterino (Organización Panamericana de la Salud, 2017).

La tasa de incidencia de cáncer cervicouterino varía entre 1 y 50 por cada 100,000 mujeres, donde los países de América Latina, el Caribe, África, Melanesia y Asia presentan una mayor incidencia de casos (Vargas, Victor; Acosta, Gustavo, 2012).

Toda circunstancia, situación o condición que aumente la probabilidad de padecer una enfermedad es considerado un factor de riesgo. En este sentido, el virus del papiloma humano mantiene una relación directa con el desarrollo de cáncer de cuello uterino, el cual puede infectar las superficies de las células de la piel

y transmitirse mediante la actividad sexual (American Cancer Society, 2020).

Según estudios epidemiológicos, las mujeres contraen papiloma humano de manera precoz, entre los 20 a 30 años y afecta en un 74% a adolescentes de 15 y 24 años, lo que puede conllevar al desarrollo de lesiones de alto grado y de cáncer (Revista Cubana de Medicina General Integral., 2012).

La citología cervical constituye un examen para el tamizaje o determinación del cáncer de cuello uterino como un proceso diagnóstico (Varela, 2005). En Panamá, a fin de realizar una detección temprana se recomienda la toma de Papanicolau a partir de los 21 años con una periodicidad de cada dos años, si la paciente tiene factores de riesgo para cáncer cervical y priorizar a mujeres de 25 a 59 años (Normas Técnicas - Administrativas y Protocolos de Atención del Programa de Salud Integral de la Mujer, 2020).

El presente análisis brinda un panorama sobre la toma de citologías cervicales a nivel de las regiones del Ministerio de Salud a fin de producir un impacto en la reducción del cáncer de cuello uterino en Panamá.

OBJETIVOS

Objetivo general

Realizar análisis de situación las citologías cervicales realizadas en las instalaciones del Ministerio de Salud y la Caja de Seguro Social de Panamá (2018-2019).

Objetivos específicos

- Determinar el total de citologías cervicales realizadas por las instalaciones del Ministerio de Salud y la Caja de Seguro Social de Panamá durante los años 2018 – 2019.
- Comparar los resultados del total de citologías cervicales según las regiones del Ministerio de Salud y la Caja de Seguro Social en los años 2018-2019.
- Definir el abordaje de las instalaciones de salud en cuanto a la realización de citologías cervicales por grupo de edad en cada región del Ministerio de Salud de Panamá.

METODOLOGÍA

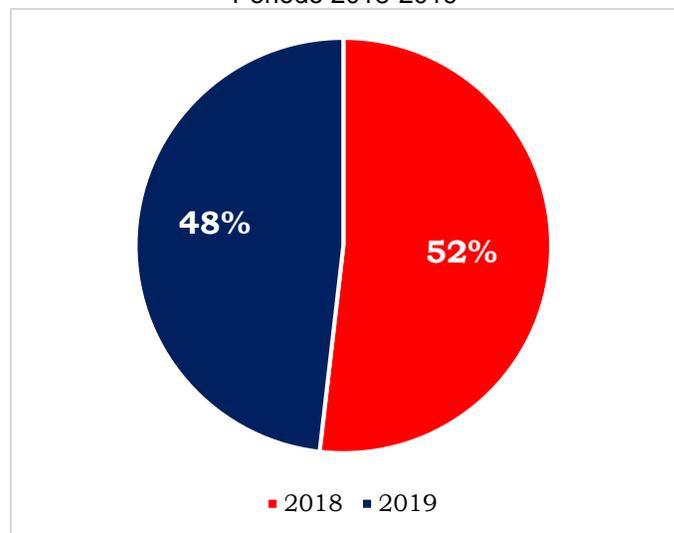
Análisis descriptivo retrospectivo sobre la toma de citologías vaginales en las instalaciones del Ministerio de Salud y la Caja de Seguro Social de Panamá en los años 2018-2019.

El presente análisis se basa en los datos de los ingresos y nuevos casos captados según las estadísticas del Departamento de Registros y Estadísticas de Salud (REGES) del Ministerio de Salud de Panamá.

RESULTADOS

El Ministerio de Salud de Panamá en el periodo comprendido (2018-2019) realizó 272,455 citologías cervicales. El 52% se efectuaron en el año 2018 y un 48% en el año 2019.

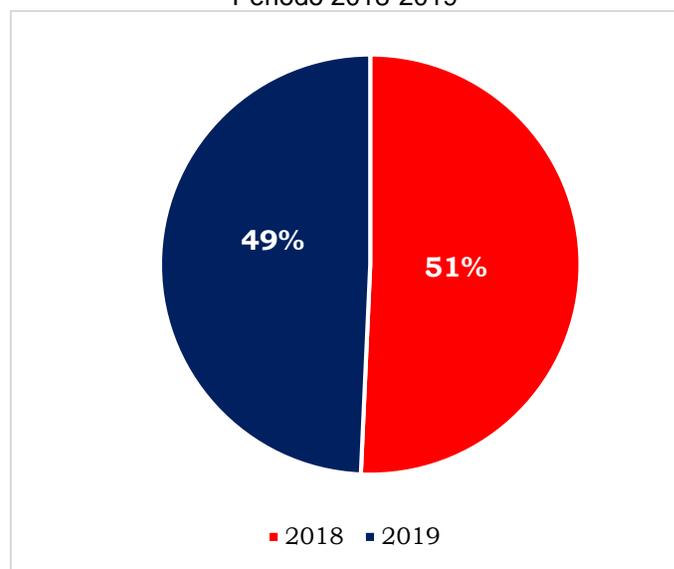
Gráfica 1. Acumulado de citologías cervicales. Instalaciones del Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019



Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

La Caja de Seguro Social reportó un total de 133,910 citologías cervicales, donde el 51% se efectuaron en el año 2018 y 49% en el año 2019.

Gráfica 2. Acumulado de citologías cervicales. Instalaciones de salud de la Caja de Seguro Social. Periodo 2018-2019

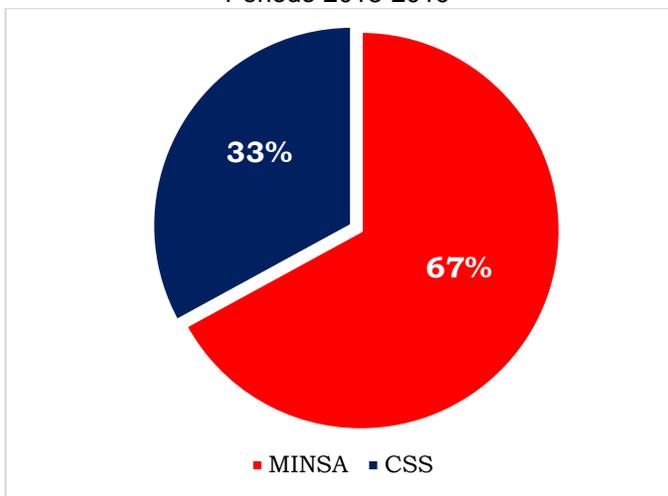


Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

El MINSA realizó 67% de citologías por cervicales en comparación con el 33% de los

registros presentados por la Caja de Seguro Social.

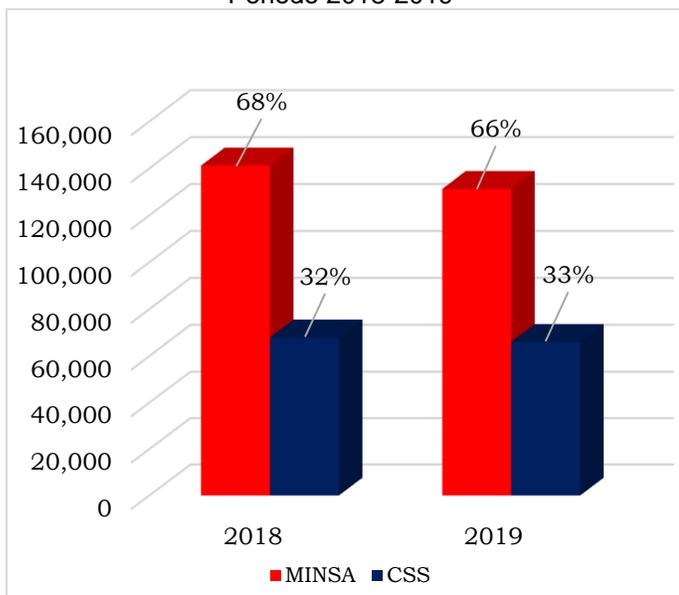
Gráfica 3. Porcentaje de citologías cervicales. Comparativo Instalaciones salud del MINSA y CSS. Periodo 2018-2019



Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Aunque el MINSA posee menos cantidad de instalaciones de salud en un nivel primario de atención, es preeminente en cuanto a la realización de citologías cervicales refiere.

Gráfica 4. Comparativo del total de citologías cervicales según año. Instalaciones de salud del MINSA y CSS. Periodo 2018-2019



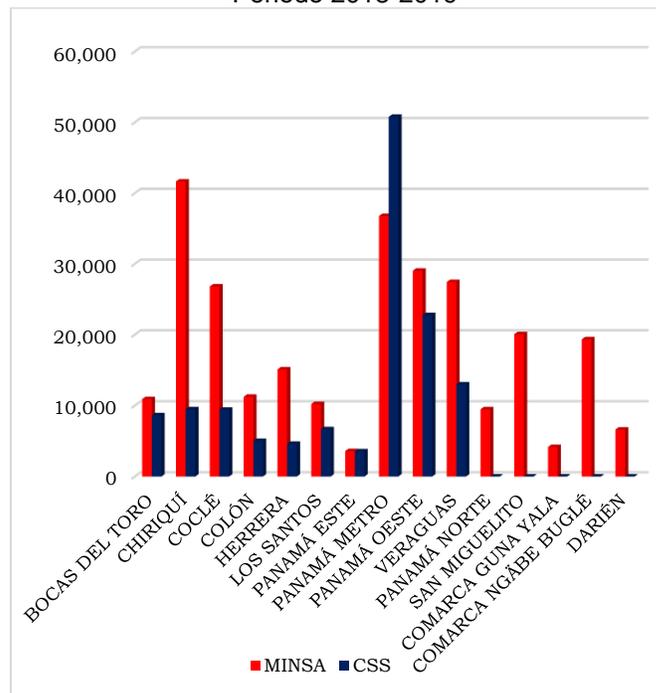
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

COMPARATIVO DEL TOTAL DE CITOLOGÍAS POR REGIONES DE SALUD. MINSA – CSS

En general, el MINSA registró 15% de citologías en Chiriquí, 13% en Panamá Metro y 11% en Panamá Oeste.

A nivel de las instalaciones de la CSS, el 38% de las tomas por Papanicolau se efectuaron en Panamá Metro, 17% en Panamá Oeste y 10% en Veraguas.

Gráfica 5. Acumulado de citologías por Papanicolau por región de salud. Instalaciones del MINSA y la CSS. Periodo 2018-2019

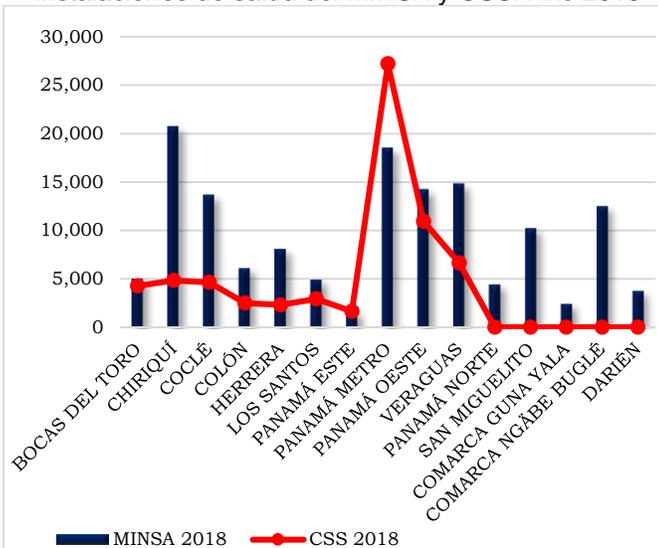


Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

En el año 2018, el MINSA reportó un total del 15% en la región de Chiriquí, 13% en Panamá Metro y 11% en la provincia de Veraguas.

Las instalaciones de salud de la CSS presentaron un 40% en Panamá Metro, 16% en Panamá Oeste y 11% en Veraguas.

Gráfica 6. Comparativo del total de citologías cervicales. Instalaciones de salud del MINSa y CSS. Año 2018

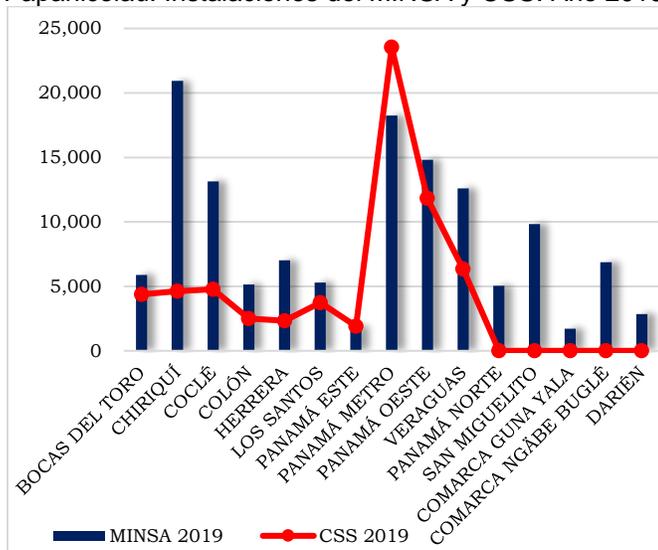


Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Del total de citologías cervicales, 16% fueron realizadas en Chiriquí, 14% en Panamá Metro y 11% en Panamá Oeste, según las estadísticas del Ministerio de Salud.

Las regiones de la Caja de Seguro Social notificaron un 36% de citologías en Panamá Metro, 18% en Panamá Oeste y 10% en Veraguas.

Gráfica 7. Comparativo del total de citologías por Papanicolaou. Instalaciones del MINSa y CSS. Año 2019.



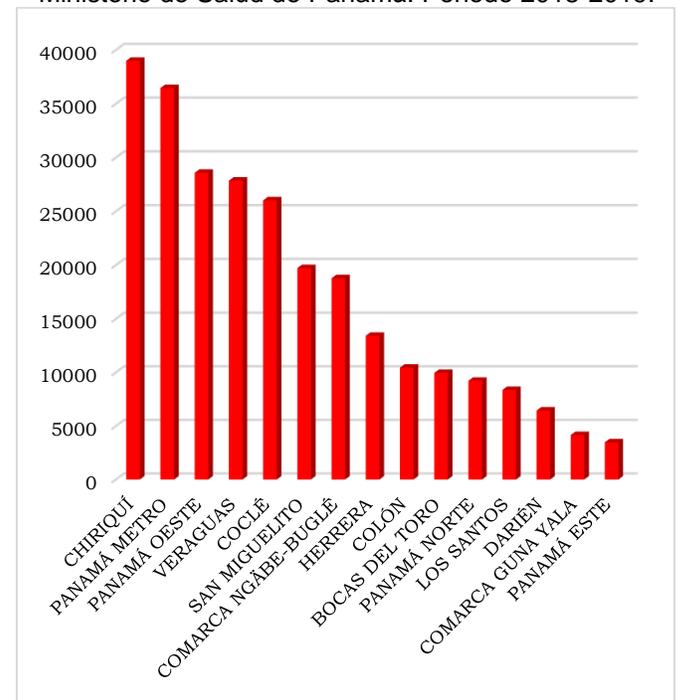
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

CITOLÓGÍAS CERVICALES SEGÚN REGIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD

Las citologías cervicales fueron reportadas en un 15% por la región de Chiriquí, 14% en Panamá Metro, 11% en Panamá Oeste y otro 11% en Veraguas, respectivamente.

Las regiones que consignaron menos del 4% del total son Colón, Panamá Norte, Los Santos, Darién, Comarca Guna Yala y Panamá Este.

Gráfica 8. Total de citologías cervicales. Regiones del Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019.



Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

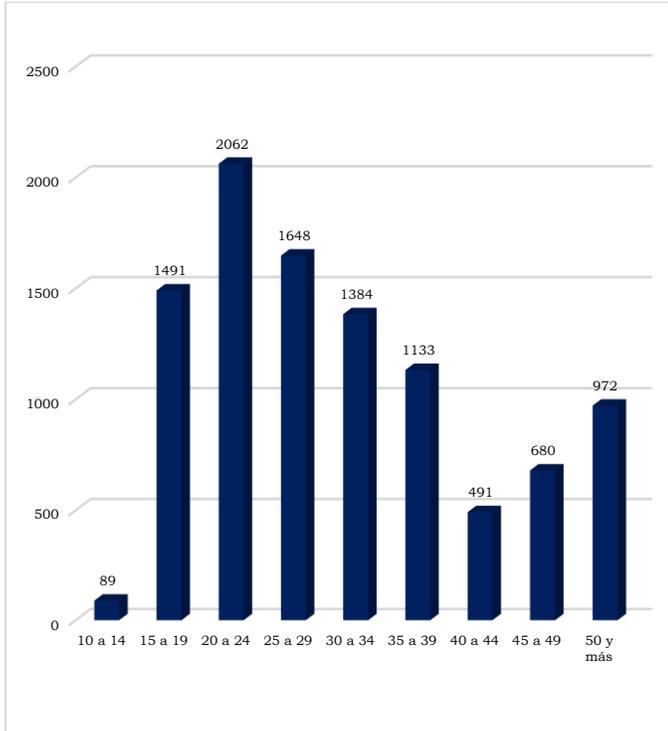
POR REGIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD

Bocas del Toro

En el grupo de edad de 20 a 24 años se realizaron 21% de citologías cervicales, el 17% se efectuaron en mujeres de 25 a 29 años y un 15% en el grupo de adolescentes de 15 a 19 años.

En menor medida, 7% se registró en edades de 45 a 49 años, 5% entre los 40 a 44 años y 1% en edades 10 a 14 años.

Gráfica 9. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Bocas del Toro. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019



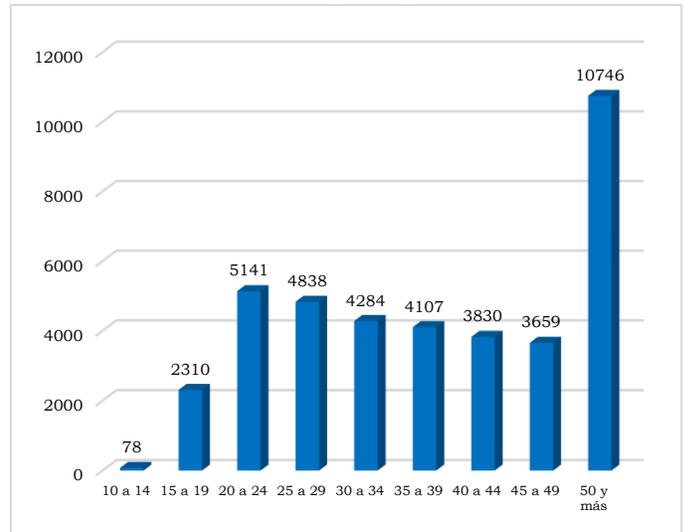
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Chiriquí

El 28% de las citologías cervicales se consignaron en el grupo etario de 50 años y más, 13% en mujeres de 20 a 24 años y un 12% en edades de 25 a 29 años.

En menor alcance, el 10% de las pacientes se encontraban entre los 40 a 44 años, 9% entre los 45 a 49 años y 6% eran adolescentes de 15 a 19 años.

Gráfica 10. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Chiriquí. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019



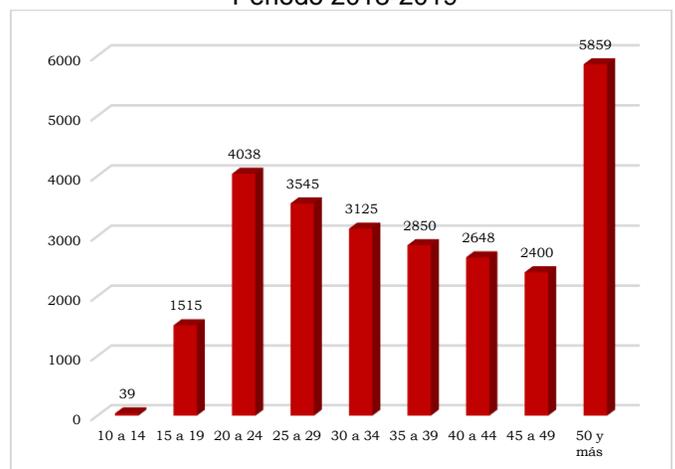
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Coclé

El 23% de las citologías cervicales se concentraron en mujeres de 50 años y más, 16% en el grupo de 20 a 24 años y un 14% entre pacientes de 25 a 29 años.

En menor porcentaje, el 9% comprende las edades de 45 a 49 años, 6% a adolescentes de 15 a 19 años y 0.1% al grupo etario de 10 a 14 años.

Gráfica 11. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Coclé. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019



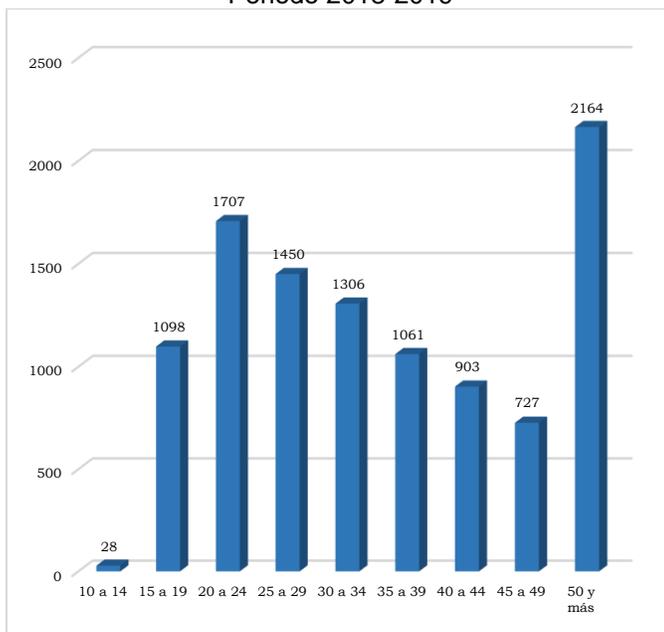
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Colón

En mujeres de 50 años y más se registraron el 21% de las citologías, 16% entre los 20 a 24 años y 14% en edades de 25 a 29 años.

El 9% se presentaron en pacientes de 40 a 44 años, 7% en 45 a 49 años y 0.3% entre los 10 a 14 años.

Gráfica 12. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Colón. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019



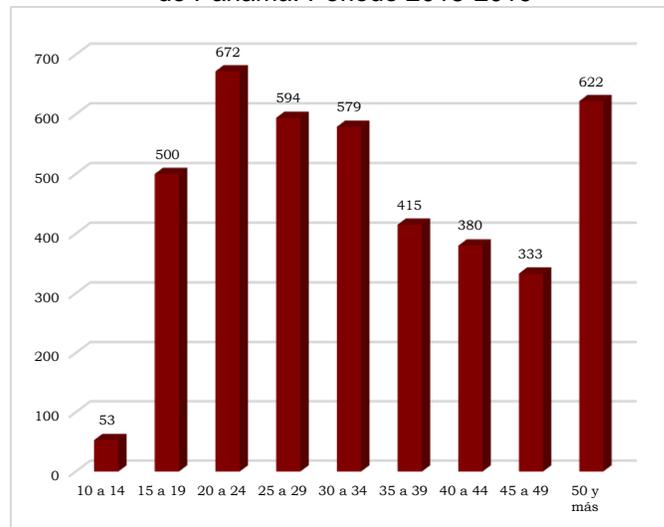
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Comarca Guna Yala

El 16% se efectuaron en jóvenes de 20 a 24 años, 15% en mujeres de 50 años y más, 14% en el grupo de 25 a 29 años y otro 14% entre los 30 a 34 años.

Sólo el 9% de las citologías cervicales comprende edades desde los 40 a 45 años, 8% entre 45 a 49 años y 1% a las adolescentes de 10 a 14 años.

Gráfica 13. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de la Comarca Guna Yala. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019



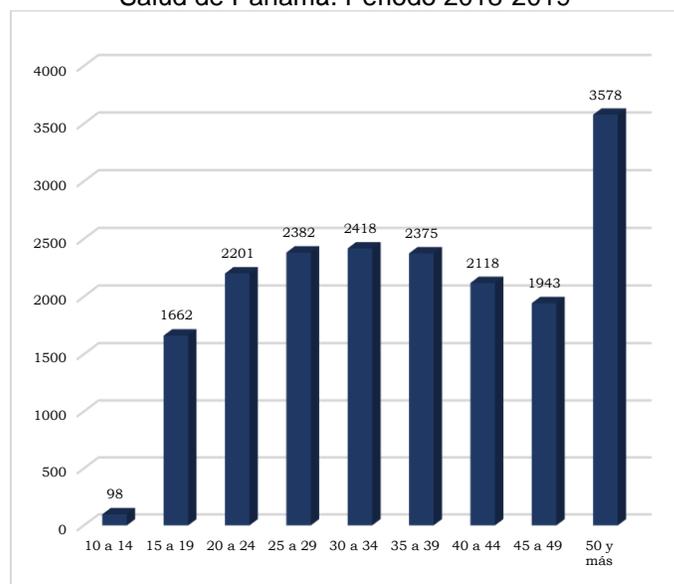
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Comarca Ngäbe – Buglé

Un 19% comprendió edades entre los 50 años y más, el 26% se encontró distribuido en mujeres de 30 a 39 años y 13% entre las edades de 25 a 29 años.

El 10% abarca al grupo de 45 a 49 años y 11% a pacientes de 40 a 44 años.

Gráfica 14. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de la Comarca Ngäbe – Buglé. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019



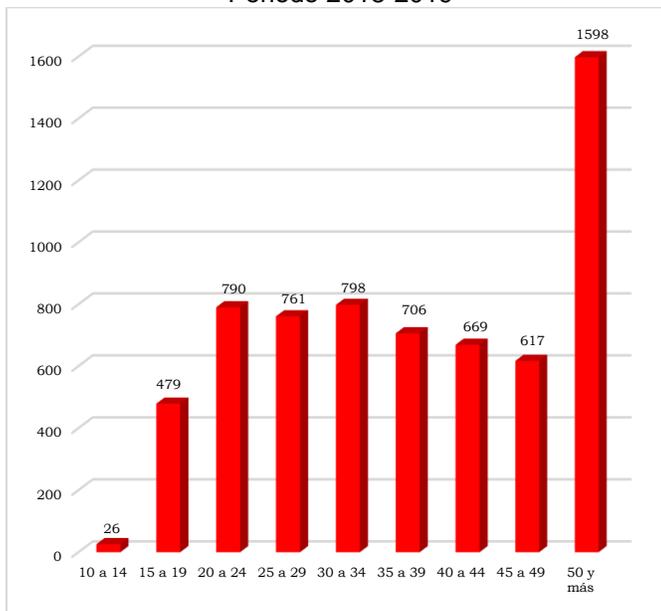
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Darién

En mujeres de 50 años y más se notificaron el 25% de las citologías cervicales, 24% abarcó edades desde los 20 a 29 años y 12% comprendió el grupo etario de 30 a 34 años.

Se destaca que el 10% fue registrado entre las edades de 40 a 44 años y un 10% en pacientes de 45 a 49 años.

Gráfica 15. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Darién. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019

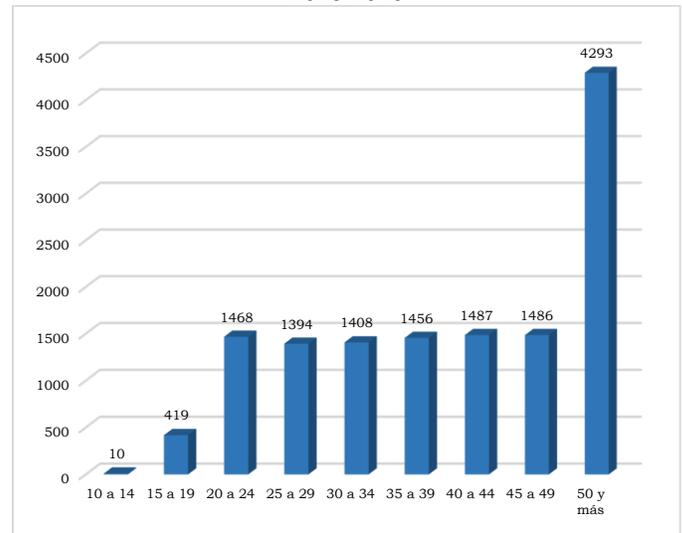


Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Herrera

El grupo de edad de 50 años y más abarcó el 32% de las citologías, 11% al grupo de 20 a 24 años al igual que el grupo etario de 35 a 39 años, y 22% a mujeres de 40 a 49 años, respectivamente.

Gráfica 16. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Herrera. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019

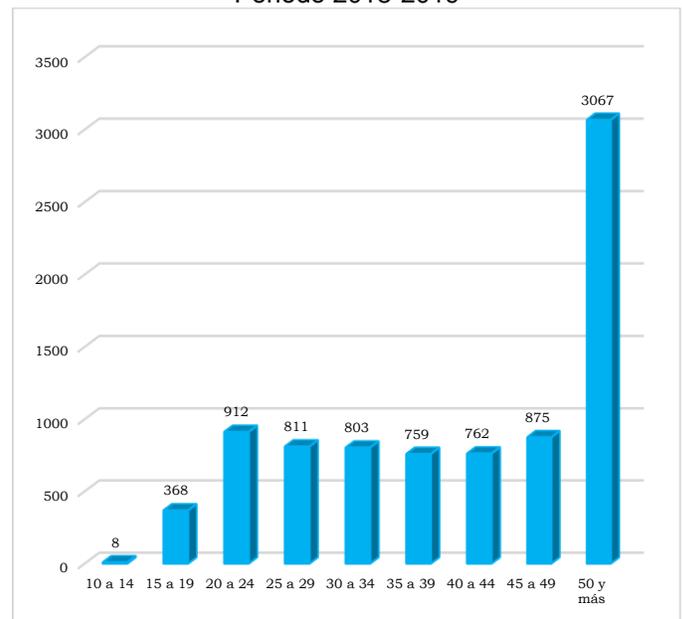


Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Los Santos

Las mujeres de 50 años y más representaron el 37% de las citologías cervicales, 10% se realizaron en el grupo de 25 a 29 años, 9% en edades de 35 a 39 años y un 10% entre los 45 a 49 años, respectivamente.

Gráfica 17. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Los Santos. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019



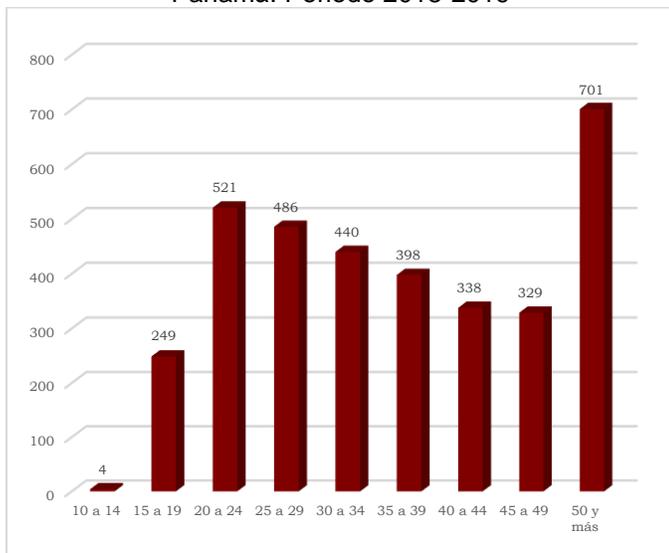
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Panamá Este

En el 20% de las mujeres de 50 años y más se realizaron más citologías cervicales, 15% en el grupo de edad de 20 a 24 años y 14% entre los 25 a 29 años.

Un 10% se concentró en pacientes entre los 40 a 44 años y 9% en el grupo de edad de 45 a 49 años.

Gráfica 18. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Panamá Este. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019



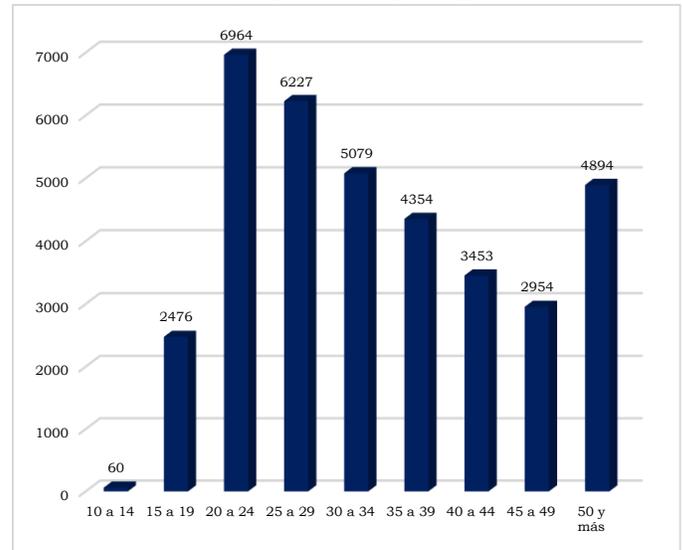
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Panamá Metro

El 19% comprendió edades entre los 20 a 24 años, 17% al grupo etario de 25 a 29 años y 14% a mujeres entre los 30 a 34 años.

Sólo el 13% eran pacientes entre los 50 años y más, 9% tenían 40 a 44 años y el 8% 45 a 49 años.

Gráfica 19. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Panamá Metro. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019



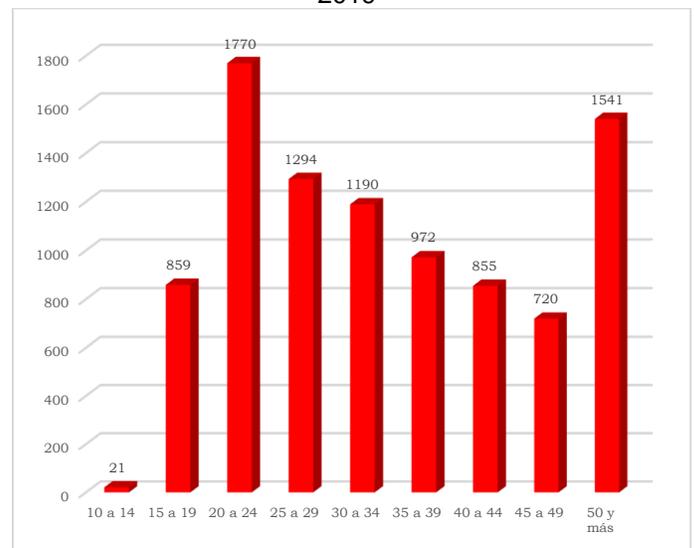
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Panamá Norte

El 19% se consignó en el grupo de edad de 20 a 24 años, 17% en mujeres de 50 años y más, y un 14% en edades de 25 a 29 años.

Se enfatiza que un 9% se registró en pacientes de 40 a 44 años y 8% en el grupo de 45 a 49 años.

Gráfica 20. Citologías cervicales. Región de Panamá Norte. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2015-2019



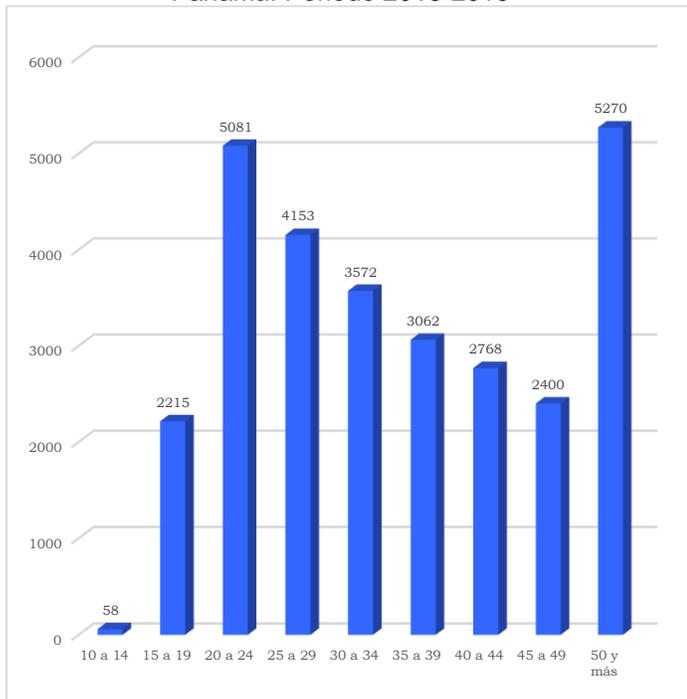
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Panamá Oeste

En la región de Panamá Oeste se consignó en un 18% al grupo de edad de 50 años y más, otro 18% a mujeres con edades de 20 a 24 años y un 15% entre los 25 a 29 años.

Menos del 10% de las citologías cervicales se presentó en pacientes de 40 a 49 años.

Gráfica 21. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Panamá Oeste. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019



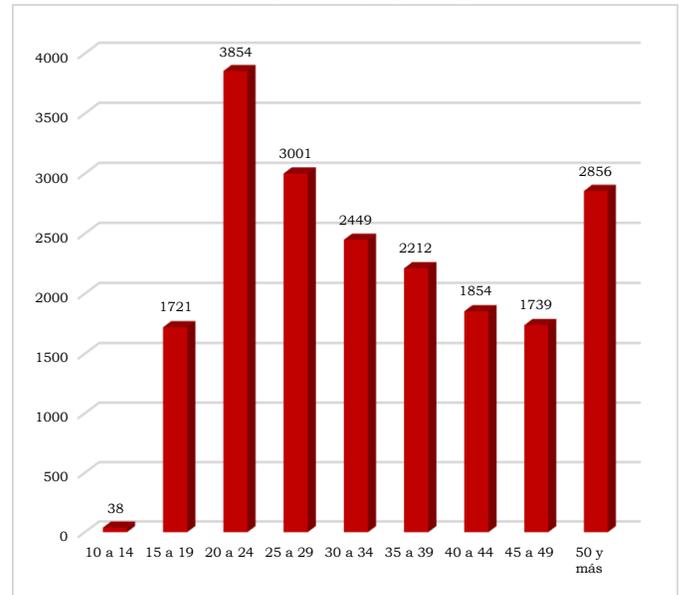
Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

San Miguelito

Un 20% de las citologías se reconoció en mujeres de 20 a 24 años, otro 15% en edades de 25 a 29 años y 14% al grupo etario de 50 años y más.

En pacientes de 40 a 49 años se distribuye el 18%, respectivamente.

Gráfica 22. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de San Miguelito. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2018-2019

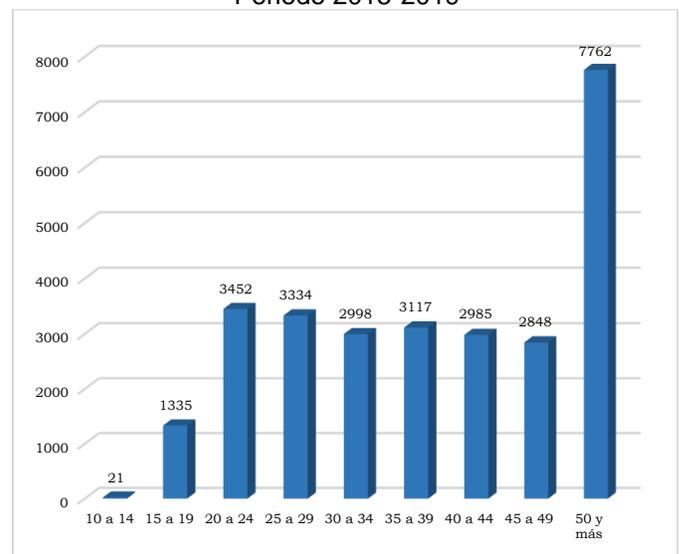


Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

Veraguas

En la provincia de Veraguas, las citologías cervicales se concentraron en el 28% de mujeres en edades de 50 años y más, 24% en edades de 20 a 29 años y sólo un 21% se distribuye en los grupos etarios de 40 a 49 años.

Gráfica 23. Citologías cervicales según grupo de edad. Región de Veraguas. Ministerio de Salud de Panamá. Periodo 2015-2019



Fuente: Registros médicos y estadísticas de salud (REGES). Ministerio de Salud de Panamá.

CONCLUSIONES

- Del total de citologías cervicales realizadas por el MINSA en el período de 2018-2019, el 68% se efectuaron en el año 2018 y 67% en el año 2019.
- El MINSA tiene una cobertura estimada del 15% de realización de citologías cervicales en el año 2019, en la población de mujeres de 20-49 años.
- Al comparar los datos de las regiones de salud, el MINSA realizó mayor cantidad de citologías en las regiones de Chiriquí, Metropolitana y Panamá Oeste; en cambio, la CSS realizó mayor cantidad en las regiones Metropolitana, Panamá Oeste y Veraguas.
- En el presente análisis se observa que existe menor cantidad de citologías cervicales en las edades comprendidas de 40 a 49 años a nivel de las regiones del Ministerio de Salud de Panamá.
- A pesar de que las Normas Técnicas-Administrativas y Protocolos de Atención del Programa de Salud Integral de la Mujer recomienda la toma de Papanicolau en mujeres de 21 años y más; se evidenció un número importante de mujeres menores de esta edad en el registro de esta prueba, lo que puede inferir en que existe una disminución en la edad de inicio de vida sexual en las mujeres de Panamá.

RECOMENDACIONES

1. Realizar educación para la salud dirigida a la población de mujeres en edad reproductiva

en temas relacionados a la prevención del cáncer de cuello uterino.

2. Implementar estrategias de concientización sobre la importancia de la toma de Papanicolau en el grupo de edad de 30 a 45 años a nivel de las regiones.
3. Mantener una actualización constante de datos a nivel de las instalaciones de salud sobre toma de Papanicolau, colposcopias realizadas, diagnósticos de cáncer cervicouterino e insumos requeridos para su detección.
4. Solicitar a la CSS suministre los datos de citología de fase líquida que se realizan en sus instalaciones.
5. Solicitar a las instalaciones privadas y ONG's (ANCEC) los datos de toma de Papanicolau realizadas a fin tener datos más actualizados y acordes con la realidad.

BIBLIOGRAFÍA

- Albújar, Pedro. (2001). Ginecología y Obstetricia. Sociedad Peruana de Obstetricia y Ginecología. *Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia*, 121-123. Obtenido de file:///C:/Users/goquiroz/Downloads/486-1705-1-PB.pdf
- American Cancer Society. (3 de enero de 2020). *Factores de riesgo para el cáncer de cuello uterino*. Obtenido de <https://www.cancer.org/es/cancer/cancer-de-cuello-uterino/causas-riesgos-prevencion/factores-de-riesgo.html>

Fundacáncer. (21 de diciembre de 2020). *Cáncer cervicouterino*. Obtenido de Fundacáncer: <https://www.fundacancerpanama.org/proyecto/cancer-cervicouterino/#:~:text=Infecci%C3%B3n%20por%20el%20virus%20del,por%20VPH%2016%20y%2018>.

Normas Técnicas - Administrativas y Protocolos de Atención del Programa de Salud Integrl de la Mujer. (Enero de 2020). Normas Técnicas - Administrativas y Protocolos de Atención del Programa de Salud Integrl de la Mujer. Ciudad de Panamá, Panamá.

Organización Panamericana de la Salud. (2004). *Oficina Regional de la Organización Panamericana de la Salud*. Obtenido de <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/762/92%2075%2032531%206.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Organización Panamericana de la Salud. (28 de septiembre de 2017). *Organización Panamericana de la Salud*. Obtenido de https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=13746:countries-report-progress-on-preventing-controlling-cervical-cancer&Itemid=42440&lang=es#:~:text=El%20c%C3%A1ncer%20de%20cuello%20uterino,de%2083.000%20mujeres%20diagnosticadas%20

Revista Cubana de Medicina General Integral. (2012). Acerca del cáncer cervicouterino como un importante problema de salud pública. *Revista Cubana de Medicina General Integral*. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252012000400016

Romero, N. (2001). Reseña histórica de la citopatología y los orígenes del papanicolaou. *Revista Anales de la Facultad de Medicina. Universidad Nacional Mayor de San Marcos*, 62. Obtenido de https://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/anales/v62_n4/historica_citoptologia.htm

Varela, S. (2005). Citología Cervical. *Revista Médica Honduras*, 131-136.

Vargas, Victor; Acosta, Gustavo. (Mayo - Junio de 2012). *Prevención primaria del cáncer cervicouterino*. Obtenido de <https://www.medigraphic.com/pdfs/circir/cc-2012/cc123o.pdf>