

Cáncer de Organos Digestivos: Comportamiento Epidemiológico en Pacientes del Hospital Solca Guayaquil. Período 2016-2022

Digestive Organs Cancer: Epidemiological Behavior
in Patients of the Solca Guayaquil. Period 2016-2022

Real-Cotto Jhony Joe¹; Jaramillo-Feijoo Leyda Elizabeth²; Tanca-Campozano Juan Pablo³;
Puga-Peña Gonzalo Rafael⁴; Pacheco-Vila Lourdes Carolina⁵; Real-Roby Roddy Andrés⁶

Real-Cotto, J.J.; Jaramillo-Feijoo, L.E.; Tanca-Campozano, J.P.; Puga-Peña, G.R.; Pacheco-Vila, L.C.; Real-Roby, R.A. Cáncer de Organos Digestivos: Comportamiento Epidemiológico en Pacientes del Hospital Solca Guayaquil. Período 2016-2022 J. health med. sci., 9(2):71-76, 2023.

RESUMEN: Los cánceres de órganos digestivos tienen un sitio importante dentro de los problemas de salud pública en el mundo, donde en el Ecuador se encuentran dentro de los más frecuentes en la incidencia y mortalidad. **Objetivo:** determinar el comportamiento epidemiológico de los tumores malignos de órganos digestivos atendidos en el hospital - SOLCA Guayaquil, entre los años 2016-2022. **Materiales y método:** Fue un estudio observacional de tipo descriptivo ecológico, en los pacientes diagnosticados por algún tumor maligno digestivo en el hospital de SOLCA Guayaquil durante el período 2016 al 2022, donde se incluye los diagnosticados por primera vez y se excluyen a los subsecuentes o que no tuvieron diagnóstico corroborado por patología. **Resultados:** Los tumores malignos de órganos digestivos atendidos en el hospital de SOLCA Guayaquil entre los años 2016 al 2022, el de mayor incidencia fue de Estómago con 28,7%, seguido de los tumores de Colon, Recto y Páncreas con 25,5%, 16,4% y 7,2% respectivamente; se presentan en ambos sexos de manera similar, el grupo de edad frecuente está entre 55 a 74 años con el 52%, siendo la mayor proporción el grupo de edad de 65-69 años en hombres y mujeres. **Conclusiones:** Los cánceres de órganos digestivos como estómago, colon, recto, páncreas constituyen un problema de salud pública, con énfasis en personas entre 55 a 74 años de edad, donde la prevención primordial, primaria y secundaria son las medidas más importantes para controlarlas.

PALABRAS CLAVE: Neoplasias malignas, sistema digestivo, comportamiento epidemiológico.

INTRODUCCIÓN

El cáncer es una patología producida por múltiples factores a lo largo del tiempo, en todas las edades, siendo el resultado final de la interacción de dos determinantes el genético o endógeno y el ambiental el exógeno. (González *et al.*, 2021); donde

la incidencia del cáncer digestivo ocupa un lugar importante en los diferentes países del mundo, así como su mortalidad. (Madero & Núñez, 2018).

El cáncer de estómago y el cáncer colorrectal que de acuerdo a GLOBOCAN 2018, se presentaron 1.033.701 casos nuevos y más de 782.685 muertes

¹ Departamento de Bioestadísticas, hospital SOLCA-Guayaquil. a PhD Ciencias de la Salud, MSc Epidemiología. MD. <http://orcid.org/0000-0002-4132-3792>.

² Departamento de Bioestadísticas, hospital SOLCA-Guayaquil. MSc en Investigación de Mercado; Ing. Estadística e Informática. <https://orcid.org/0000-0003-0298-7622>.

³ Dirección de Registro de Tumores, hospital SOLCA-Guayaquil. c Esp. Gastroenterología. MD. <https://orcid.org/0000-0001-8111-9836>.

⁴ Gerencia hospitalaria, hospital SOLCA -Guayaquil. MSc Gerencia en Servicios de la salud. MD. <http://orcid.org/0000-0002-0709-7920>.

⁵ Departamento de Vigilancia Epidemiológica, hospital IESS-Quevedo. Docente de la Universidad de Guayaquil. e MSc Epidemiología. MD. <https://orcid.org/0000-0002-0721-3039>

⁶ Docente Universidad Técnica de Babahoyo. f Master en dirección de Empresas, Ingeniero en Negocios Internacionales. <https://orcid.org/0000-0003-1474-9349>

por esta enfermedad en el mencionado año a nivel mundial. (Prieto-Ortiz, 2022) Por lo que las neoplasias del sistema digestivo representan un problema de salud pública y sus variaciones quizás sean debidas al envejecimiento de la población y a los cambios del estilo de vida como en Veracruz-México. (Roesch-Dietlen *et al.*, 2020).

El Ecuador no ha estado ajeno a esta situación problema y ha venido incrementando su incidencia e impactando en la edad de los pacientes como lo observado en el estudio de pacientes con adenocarcinomas gástrico en la ciudad de Quito que son mayores de 65 años entre los años 2003-2013 (Mora-Quishpe, 2019) y a lo observado en la ciudad de Guayaquil en cuanto a la mortalidad del cáncer de estómago que sigue siendo la primera causa, y también en Ecuador. (Real-Cotto *et al.*, 2023).

Siendo su objetivo determinar el comportamiento epidemiológico de los tumores malignos de órganos digestivos atendidos en el hospital de la Sociedad de Lucha contra el Cáncer en el Ecuador - SOLCA Guayaquil, entre los años 2016-2022.

MATERIALES Y MÉTODO

Pacientes

Se efectuó un estudio observacional, de tipo descriptivo ecológico, donde se tomó como universo y muestra los pacientes diagnosticados por primera vez de neoplasias digestivas atendidos en el hospital de SOLCA Guayaquil, entre los años 2016 a 2022. Se excluyeron los pacientes que son subsecuentes y que no tengan confirmación con patología.

Procedimiento estadístico

La información fue recolectada del programa informático del registro de tumores de SOLCA Guayaquil, a través de una matriz de datos en el que se tomaron las variables como tipo de tumor digestivo, período, sexo, edad y lugar de procedencia; realizándose para su análisis indicadores de estadísticas descriptivas como proporción y tendencia polinomial con 2 grados de variación, así como su comparación en el comportamiento por años según el tipo de cáncer de órganos digestivos, utilizando el programa informático de Excel de Microsoft office 2019 versión español para sus cálculos.

Ética

Esta investigación se efectuó en base a los datos del registro hospitalario de tumores de SOLCA Guayaquil, el mismo que cuenta con la aprobación de los representantes de la Institución, manejándose con principios éticos y cumpliendo con la norma de confidencialidad, protección y seguridad de datos del Ecuador.

RESULTADOS

La Tabla 1, muestra el ranking de los tumores malignos de órganos digestivos según sexo, atendidos en el hospital de SOLCA Guayaquil, del período 2016 al 2022, observándose a los cánceres de Estómago, Colon, Recto y Páncreas, entre los de mayor frecuencia.

En la Figura 1, se observa la tendencia de los tumores más representativos por año durante el período estudiado, y corroborada con una tendencia polinomial.

En lo concerniente al sexo, se demuestra en la Figura 2 donde entre hombres y mujeres su incidencia es muy similar.

De acuerdo con Tabla 2 y Figura 3, según grupo etario se obtuvo que más del 50% de los casos están entre 55 a 74 años de edad.

DISCUSIÓN

De acuerdo al ranking de los tumores malignos de órganos digestivos atendidos en el hospital de SOLCA Guayaquil entre los años 2016 al 2022, se observó en ambos sexos al tumor maligno de Estómago como el de mayor incidencia con 28,7%, seguido de los tumores de Colon y Recto con el 25,5% y 16,4% respectivamente; Páncreas con 7,2% y de Hígado con 6,8% mayormente en mujeres, entre otros cánceres digestivos. (Tabla 1) Cabe indicar, que el 77,8% de los casos nuevos observados en este período fueron de Estómago, Colon, Recto y Páncreas; observado en el estudio de incidencia y mortalidad del cáncer en hospital de SOLCA Guayaquil en el 2018, donde presenta al tumor maligno de estómago como el más frecuente entre los tumores de órganos digestivos. (Jaramillo-Feijoo *et al.*, 2020)

Tabla 1. Ranking de tumores malignos de órganos digestivos y sexo, atendidos en hospital SOLCA Guayaquil. Período 2016-2022.

Ranking	Tipo de tumor	Hombres		Mujeres		Total Período		
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	% acumulado
1	Estómago	783	33,9%	628	27,3%	1322	28,7%	28,7%
2	Colon	548	23,7%	539	23,4%	1176	25,5%	54,1%
3	Recto	359	15,5%	399	17,3%	758	16,4%	70,6%
4	Páncreas	147	6,4%	189	8,2%	334	7,2%	77,8%
5	Hígado	159	6,9%	187	8,1%	316	6,8%	84,7%
6	Ano y del conducto anal	54	2,3%	157	6,8%	243	5,3%	89,9%
7	Esófago	103	4,5%	61	2,6%	142	3,1%	93,0%
8	Otras partes y de las no especificadas de las vías biliares	55	2,4%	49	2,1%	116	2,5%	95,5%
9	Intestino delgado	41	1,8%	39	1,7%	72	1,6%	97,1%
10	Vesícula biliar	16	0,7%	31	1,3%	65	1,4%	98,5%
11	Unión rectosigmoidea	39	1,7%	19	0,8%	58	1,3%	99,7%
12	Otros sitios y de los mal definidos de los órganos digestivos	7	0,3%	5	0,2%	12	0,3%	100%
Total		2311	100%	2303	100%	4614	100%	

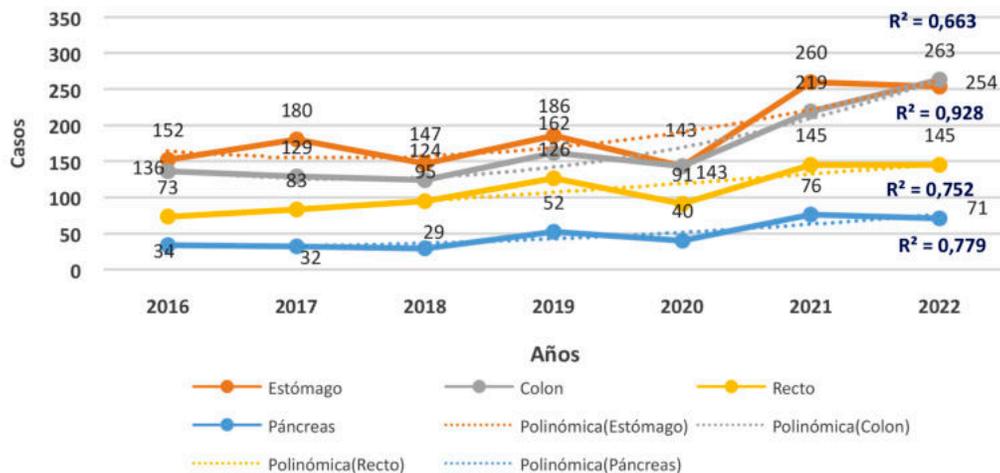


Figura 1. Tendencia de los tumores malignos de órganos digestivos más frecuentes según año en ambos sexos, atendidos en hospital SOLCA Guayaquil. Período 2016-2022.

El comportamiento de los tumores malignos más frecuentes de los órganos digestivos según años de estudio en ambos sexos, se obtuvo una tendencia en los tumores de estómago, colon, recto y páncreas al incremento en su presentación de casos en forma anual con excepción del año 2020 que hubo la emergencia sanitaria internacional del COVID 19; el mismo que es corroborado con la tendencia polinómica de 2 variaciones, obteniéndose mayormente en el cáncer de Colon con 92%, seguido de Páncreas con 77%,

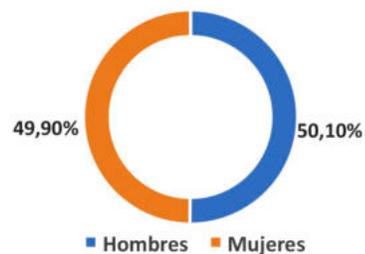


Figura 2. Tumores malignos de órganos digestivos según sexo, atendidos en hospital SOLCA Guayaquil. Período 2016-2022.

Tabla 2. Tumores malignos de órganos digestivos según grupo etario, atendidos en hospital SOLCA Guayaquil. Período 2016-2022.

Grupo etario	Hombres		Mujeres		Total, Período	% Período
	Casos	%	Casos	%		
G 0-4	17	0,7%	9	0,4%	26	0,6%
G 5-9	5	0,2%	2	0,1%	7	0,2%
G 10-14	5	0,2%	9	0,4%	14	0,3%
G 15-19	3	0,1%	5	0,2%	8	0,2%
G 20-24	10	0,4%	21	0,9%	31	0,7%
G 25-29	33	1,4%	20	0,9%	53	1,1%
G 30-34	47	2,0%	58	2,5%	105	2,3%
G 35-39	82	3,5%	77	3,3%	159	3,4%
G 40-44	110	4,8%	115	5,0%	225	4,9%
G 45-49	148	6,4%	172	7,5%	320	6,9%
G 50-54	220	9,5%	232	10,1%	452	9,8%
G 55-59	284	12,3%	290	12,6%	574	12,4%
G 60-64	334	14,5%	307	13,3%	641	13,9%
G 65-69	348	15,1%	312	13,5%	660	14,3%
G 70-74	279	12,1%	249	10,8%	528	11,4%
G 75-79	201	8,7%	224	9,7%	425	9,2%
G 80-84	117	5,1%	129	5,6%	246	5,3%
G 85-89	49	2,1%	55	2,4%	104	2,3%
G 90 y más	19	0,8%	17	0,7%	36	0,8%
Total	2311	100,0%	2303	100,0%	4614	100%

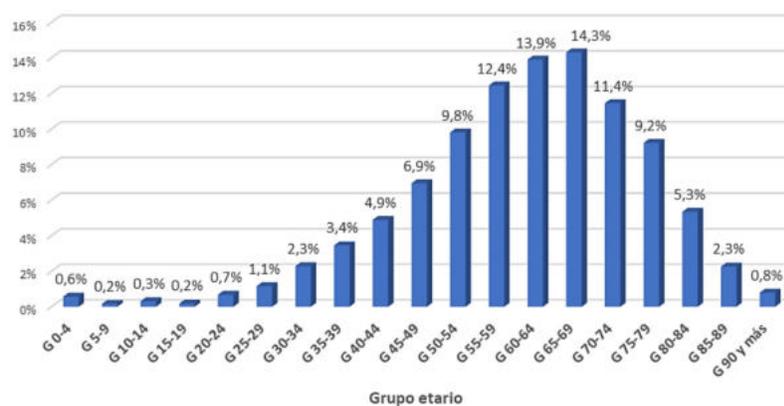


Figura 3. Tumores malignos de órganos digestivos según grupo etario, atendidos en hospital SOLCA Guayaquil. Período 2016-2022.

Recto con 75% y Estómago con 66%. (Figura 1) Dichos tumores de acuerdo al sexo en el período de estudio no tuvieron una diferencia estadísticamente importante entre hombres y mujeres; es decir, se presentan en ambos sexos de manera

similar, como se observa en la Figura 2. Siendo semejante al estudio en Cuba de incidencia y mortalidad por cáncer del sistema digestivo entre 2015-2017, donde más del 70% fueron mayormente de colon, estómago, esófago, páncreas; en ambos sexos y su inciden-

cia fue del 75,5% en personas mayores de 60 años. (Pérez *et al.*, 2021) Además, al observar la tendencia de las neoplasias digestivas realizado en Ucayali en el Perú en dos hospitales entre el 2008-2015, en que dichas patologías en ese período han ido hacia el incremento año a año de los 476 cánceres vistos (Criollo-Tuesta, 2019).

En lo referente a los grupos etarios de los tumores malignos de órganos digestivos del período de estudio, se obtuvo de manera general que el grupo de edad frecuente está entre 55 a 74 años con el 52%, siendo la mayor proporción el grupo de edad de 65-69 años. De igual manera tanto en hombres como en mujeres las edades más frecuentes están entre 55 a 74 años, pero la mayor proporción en hombres la tuvo el grupo de 65 a 69 años con 15,1% y en mujeres con 13,5%, entre otros grupos etarios. (Ver tabla 2 y Figura 3), como lo visto en el estudio de incidencia del cáncer en Guayaquil entre el 2013 --2017 donde las edades más frecuentes fueron en hombres de 65-69 años y en mujeres de 50-54 años donde se observó al tumor maligno de estómago, colon, entre otros cánceres, como los más frecuentes de los órganos digestivos. (Real-Cotto *et al.*, 2019). Asimismo se parece al estudio en Bucaramanga del cáncer colorrectal donde las edades promedios fueron de 64 años para ambos sexos. (Uribe-Pérez *et al.*, 2019).

CONCLUSIÓN

Los cánceres de órganos digestivos como estómago, colon, recto, páncreas constituyen un problema de salud pública, con énfasis en personas entre 55 a 74 años de edad, donde la prevención primordial, primaria y secundaria son las medidas más importantes para controlarlas.

ABSTRACT: Digestive organ cancers have an important place within public health problems in the world, where in Ecuador they are among the most frequent in incidence and mortality. **Objetivo:** Determine the epidemiological behavior of malignant tumors of digestive organs treated at the hospital SOLCA Guayaquil, between the years 2016 -2022. **Materials and method:** It was an observational study of an ecological descriptive type, in patients diagnosed by a malignant digestive tumor in the SOLCA Guayaquil hospital during the period 2016 to 2022, which includes those diagnosed for the first time and excludes subsequent ones or those who had no diagnosis. confirmed by pathology. **Results:** The malignant tumors

of the digestive organs treated at the SOLCA Guayaquil hospital between 2016 and 2022, the one with the highest incidence was the stomach with 28.7%, followed by colon, rectal and pancreas tumors with 25.5%, 16.4% and 7.2% respectively; They occur in both sexes in a similar way, the frequent age group is between 55 to 74 years with 52%, the highest proportion being the age group of 65-69 years in men and women. **Conclusions:** Cancers of digestive organs such as stomach, colon, rectum, pancreas constitute a public health problem, with emphasis on people between 55 and 74 years of age, where primordial, primary and secondary prevention are the most important measures to control them.

Keywords: Malignant neoplasms, digestive system, epidemiological behavior.

REFERENCIAS

- Criollo Tuesta, A.I. Factores epidemiológicos asociados a pacientes con neoplasia digestiva en dos hospitales MINSa de Ucayali en el periodo 2008-2015. *Universidad Nacional de Ucayali*, 2019. <http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/4120>.
- González, S.P.; Paredes, E.E.C.; Rodríguez, E.E.B. Factores de riesgo ambientales asociados al cáncer del sistema digestivo humano. *Pinar del río 2020*, 2021
- Laramillo-feijoo, L.; Real-Cotto, J.; Tanca-Camposano, J.; Puga-Peña, G. & Quinto-Briones, R. Incidencia y mortalidad del cáncer en Hospital Solca, Guayaquil. *J. health med. sci.* 6(3):227-232, 2020.
- Madero, J.R. & Núñez, M.B. Cáncer digestivo visto desde la dinámica: lesiones planas de la mucosa gastrointestinal y displasia. *57(268):135-144*, 2018.
- Mora Quishpe, P.Á. Impacto de la edad en la sobrevida de pacientes con adenocarcinoma gástrico atendidos en el periodo 2003-2013 en el Hospital Oncológico Solca-Quito. *Master's Thesis. Quito: UCE*, 2019.
- Iglesias, Y.; Galán, Y.; Mayte, P.; Soriano, J.; Medina, V. Incidencia y mortalidad en Cuba por cáncer del sistema digestivo, 2015-2017, *Revista Cubana de Oncología.* 19(2), 2021. <https://revoncologia.sld.cu/index.php/onc/article/view/142>
- Prieto-Ortiz, R.G. Enfermedades Gastrointestinales del diario vivir. *Medicina*, 44(3):326-327, 2022. <https://doi.org/10.56050/01205498.2179>.
- Real-Cotto, J.J.; Jaramillo-Feijoo, L.E.; Tanca-Camposano, J.P.; Puga-Peña, G.R.; Pacheco-Vila, L.C.; Real-Roby, R.A. Mortalidad del Cáncer de Estómago en Guayaquil, según tendencias históricas, *J. health med. sci.*, 8(1):51-55, 2023.
- Real-Cotto, J.J.; Quinto-Briones, RM.; Tanca-Camposano, J.P.; Puga-Peña, G.R.; Jaramillo-Feijoo, L.E. Incidencia de cáncer en el hospital de la SOLCA Guayaquil, *Revista Cubana de Medicina General Integral*, 35(2):1-14, 2019.
- Roesch-Dietlen, F.; Ortuño-García, K.J.; González-Santés, M.; Grube-Pagola, P.; J.M. Remes-Troche, J.M.; Díaz-

Roesch, F.; Cano-Contreras, A.D.; Silva-Cañetas, C.S. Cáncer del aparato digestivo en Veracruz. La magnitud del problema al año 2025, *Revista de Gastroenterología de México*, 85(2):145-150, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.rgmx.2019.03.008>.

Uribe-Pérez, C.J.; Blanco-Quintero, J.J.; Bello-Zapata, L.M. Incidencia de cáncer de colon y recto en Bucaramanga, Colombia 2008-2012. *MedUNAB* 22(1):16-23, 2019. <https://doi.org/10.29375/01237047.2711>.

Autor de Correspondencia

Dr. Jhony Joe Real-Cotto Ph.D.
Departamento de Bioestadísticas,
hospital SOLCA -Guayaquil
PhD Ciencias de la Salud, MSc Epidemiología. MD.
<http://orcid.org/0000-0002-4132-3792>
E-mail: realcottoj@gmail.com

Recibido: 7 de Enero, 2023
Aceptado: 1 de Junio, 2023