

**ORIGINAL**

## Quality of life in university students of the oncology service of a hospital center in metropolitan Lima

### Calidad de vida en estudiantes universitarios del servicio de oncología de un centro hospitalario de Lima Metropolitana

Juan Saberbein-Muñoz<sup>1</sup>  , Christian Hilario-Quispe<sup>2</sup>  , Maria Salinas-Cruz<sup>3</sup>  

<sup>1</sup>Facultad de Tecnología. Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.,

<sup>2</sup>Escuela Profesional de Contabilidad. Universidad Nacional de Cañete.,

<sup>3</sup>Facultad de Pedagogía y Cultura Física. Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.

**Citar como:** Saberbein-Muñoz J, Hilario-Quispe C, Salinas-Cruz M. Calidad de vida en estudiantes universitarios del servicio de oncología de un centro hospitalario de Lima Metropolitana. Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias 2022; 1:355. <https://doi.org/10.56294/sctconf2022355>

Recibido: 10-06-2022

Revisado: 29-08-2022

Aceptado: 20-10-2022

Publicado: 21-10-2022

#### ABSTRACT

The quality of life in an oncology patient is altered because both their physical and psychological, affecting their health well-being, therefore the objective of the research is to determine the quality of life in university students of the oncology service of a hospital center in Metropolitan Lima. It is a quantitative, descriptive and cross-sectional study, made up of a total of 130 university oncology students who answered a questionnaire of sociodemographic aspects and the quality of life instrument. In their results, 58,5 % (n=76) have a low quality of life, 26,2 % (n=34) a medium quality of life and 15,4 % (n=20) a high quality of life. In conclusion, they should receive psychological support and participate in group workshops to improve their health and psychological well-being.

**Keywords:** Quality of Life; Cancer; Mental Health.

#### RESUMEN

La calidad de vida en un paciente oncológico se altera debido a que tanto su físico y psicológico, afectando su bienestar de salud, por ello el objetivo de investigación es determinar la calidad de vida en Estudiantes universitarios del servicio de oncología de un centro hospitalario de Lima Metropolitana. Es un estudio cuantitativo, descriptivo y transversal, conformado por un total de 130 Estudiantes universitarios oncológicos de las cuales respondieron un cuestionario de aspectos sociodemográficos y el instrumento de calidad de vida. En sus resultados, el 58,5 %(n=76) tienen una calidad de vida baja, el 26,2 % (n=34) una calidad de vida media y 15,4 % (n=20) una calidad de vida alta. En conclusión, se debe realizar apoyo psicológico y participar en talleres grupales que permitan mejorar su salud y bienestar psicológico.

**Palabras clave:** Calidad de Vida; Cáncer; Mental Health.

## INTRODUCCIÓN

A nivel mundial, la Organización Mundial de la Salud (OMS), sostiene que, el cáncer es la principal causa de muerte en el mundo, ocasionando 10 millones de defunciones. Siendo una de cada seis personas que fallece por cáncer. Además, los tipos de cáncer que causaron un mayor número de fallecimientos son el pulmonar con 1,8 millones de defunciones, color rectal 916 000, hepático 830 000, gástrico 769 000 y mamario 685 000.<sup>(1)</sup>

Esta enfermedad en el año 2020, causó 1,4 millones de muertes y 4 millones de nuevos casos aparecen en todo el mundo.<sup>(2,3,4)</sup> Por otro lado, se proyecta que en el año 2024 halla 15,6 millones de nuevos casos en hombres y 13,3 millones en mujeres. Llegando a aumentar 6 millones de casos de Estudiantes universitarios oncológicos para el año 2026.<sup>(3,5,6,7,8,9)</sup>

En cambio, en América Latina, más de 69 mil personas son diagnosticadas con la enfermedad del cáncer y anualmente 34 mil mueren por esta enfermedad, Cabe señalar que más del 70 % de todas las muertes por cáncer ocurrieron en entornos de ingresos bajos y medianos, donde los recursos disponibles para la prevención, el diagnóstico y el tratamiento del cáncer son limitados o nulos e inexistente.<sup>(4,5,10,11,12,13,14)</sup>

En nuestro país, cada año se diagnosticaron más de 66 000 casos nuevos de cáncer y se estima que fallecen más de 32 000 personas por esta enfermedad lo que convierte al cáncer en un problema de salud pública y de relevancia para el país.<sup>(6,15)</sup>

Es por ello, que el Centro internacional de investigaciones sobre el cáncer (IARC) encontró 211,8 casos nuevos de cáncer y se estima que fallecen más 106,1 personas por esta enfermedad, donde por cada 100 mil personas 17 mil desarrollarían cáncer a los 74 años de vida y 7 280 personas morirían por cáncer en ese periodo.<sup>(7,8,16,17,18,19)</sup>

Así mismo, el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN), durante el año 2021 registro un promedio de 17 500 nuevos casos de Estudiantes universitarios oncológicos en mujeres y hombres aumento a un 40 % a comparación con el año 2020. En el cual a pesar de la pandemia se atendió un promedio de 362 mil atenciones en consultorios externos, 4 mil 700 intervenciones quirúrgicas mayores. Por otro lado, se realizó 46 mil 600 tratamientos de quimioterapia y 67 mil radioterapias a los Estudiantes universitarios con cáncer, bajo estrictas medidas de bioseguridad y por programaciones de forma 10 escalonadas.<sup>(9)</sup> Donde actualmente el 57 % de los Estudiantes universitarios que se atienden corresponden a Lima y Callao y solo el 43 % son de provincia.<sup>(10)</sup>

En un estudio realizado en México, con 10 Estudiantes universitarios mujeres, manifestaron en sus resultados, que el 41,6 % de los participantes presentaron un nivel de calidad de vida media, en donde el 37,7 % de participantes en su dimensión física tenían calidad de vida media, en su dimensión psicológica, el 39,6 %, dimensión social 44,2 % y en su dimensión ambiental 45,2 %. Concluyendo que la calidad de vida puede disminuir acorde pase el tiempo y no se realice estrategias de afrontamiento para poder mantener su bienestar.<sup>(11)</sup>

En un estudio realizado en Holanda, con 130 Estudiantes universitarios diagnosticados con cáncer de pulmón, interpretaron en sus resultados que, la calidad de vida en los participantes presentan una calidad de vida media, concluyendo que los Estudiantes universitarios diagnosticados con cáncer de pulmón son propensos a presentar una calidad de vida baja, pero que al realizar intervenciones saludables puede mantener su bienestar de salud.<sup>(12)</sup>

En un estudio realizado en Francia, con 153 Estudiantes universitarios participantes, observaron en sus resultados que, de acuerdo al seguimiento que se realizó en la investigación, los participantes presentaron una calidad de vida media, en donde las dimensiones físicas, psicológica y social fueron las más afectadas, concluyendo que, los cambios en la calidad de vida al momento de realizar un tratamiento riguroso son bajos, dado que, el paciente al iniciar la fase de adherencia al tratamiento se encuentran en una etapa de rechazo, pero conforme pase el tiempo su calidad de vida puede ir mejorando de acuerdo a la aceptación del tratamiento.<sup>(13)</sup>

Por lo tanto, el objetivo de investigación fue, determinar la calidad de vida en Estudiantes universitarios del servicio de oncología de un centro hospitalario de Lima Metropolitana.

### METODOLOGÍA

En el estudio, de acuerdo a sus propiedades es cuantitativa, con respecto a su metodología es descriptiva-transversal no experimental. <sup>(14)</sup>

La población estuvo conformada por un total de 130 participantes

#### *Criterios de inclusión*

- Participantes mayores de edad.
- Participantes de ambos sexos que son atendidos en el centro hospitalario.
- Participantes que acepten participar de manera voluntaria en el estudio.

La técnica de recolección de datos fue la encuesta y el instrumento WHOQOL-BREF.

El cuestionario de WHOQOL BREF está constituido 100 ítems las cuales para calidad de vida se utilizaron 24 ítems respectivamente, estas abarcan 4 dimensiones: dimensión física (actividades de la vida diaria, tratamientos recibidos, malestar físico), dimensión psicológica (satisfacción de la vida con uno mismo, involucra emociones positivas y negativas), dimensión social (satisfacción que tienen los individuos respecto a las relaciones personales y apoyo social) y dimensión ambiental (entorno, acceso al sistema de salud, actividades de ocio, información y transporte). El WHOQOL-BREF, se presentó seis preguntas las cuales son de datos sociodemográficos como el género, edad, estado civil, grado de instrucción, condición ocupación, tipo de familia, y de 26 preguntas en las cuales presentan una puntuación de tipo Likert de 1 a 5 puntos. El resultado de la suma del puntaje obtenido mostrara el nivel de calidad de vida que el paciente que este tenga. <sup>(15)</sup>

En cuanto a la confiabilidad del instrumento, se realizó mediante dato estadístico de coeficiente de alfa de Cronbach, en la cual la puntuación obtenida fue de 0,7 ( $\alpha > 0,6$ ); por lo que el instrumento es confiable en el estudio.

En primer lugar para la recolección de datos se realizó las gestiones correspondientes para poder obtener la autorización al ingreso del servicio de oncología del centro hospitalario; una vez tenido el acceso se le brindo la información necesaria tanto para el profesional de salud a cargo y al paciente sobre lo que se va a realizar.

### RESULTADOS

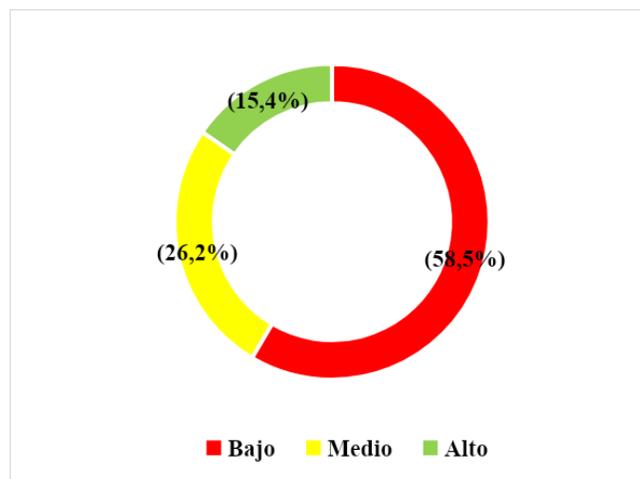
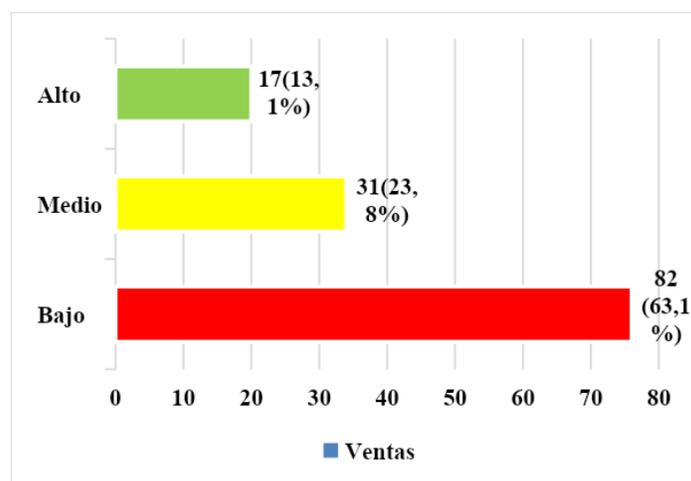


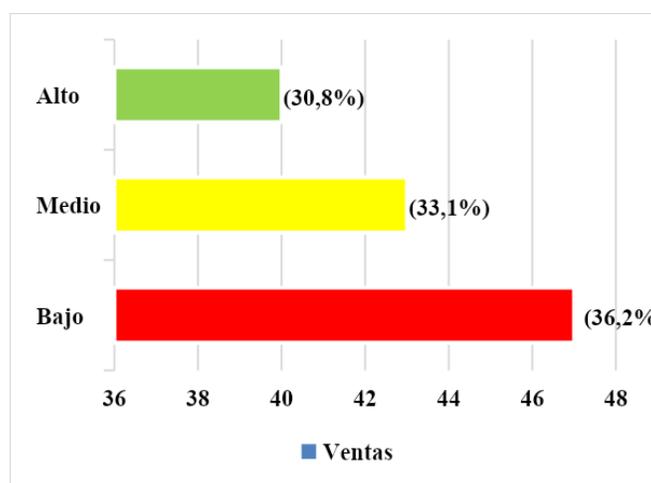
Figura 1. Calidad de vida en Estudiantes universitarios del servicio de oncología de un centro hospitalario de Lima Metropolitana

En la figura 1, podemos observar que, el 58,5 % de los participantes tienen una calidad de vida baja, el 26,2 % una calidad de vida media y el 15,4 % una calidad de vida alta.



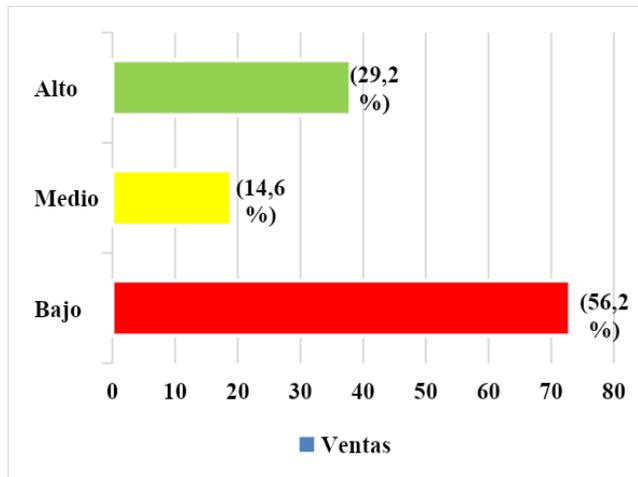
**Figura 2.** Calidad de vida en su dimensión salud física en Estudiantes universitarios del servicio de oncología de un centro hospitalario de Lima Metropolitana

En la figura 2, podemos observar con respecto a la dimensión salud física que, el 13,1 % de los participantes tienen una alta calidad de vida, 23,8 % media calidad de vida y el 63,1 % tienen una mala calidad de vida.



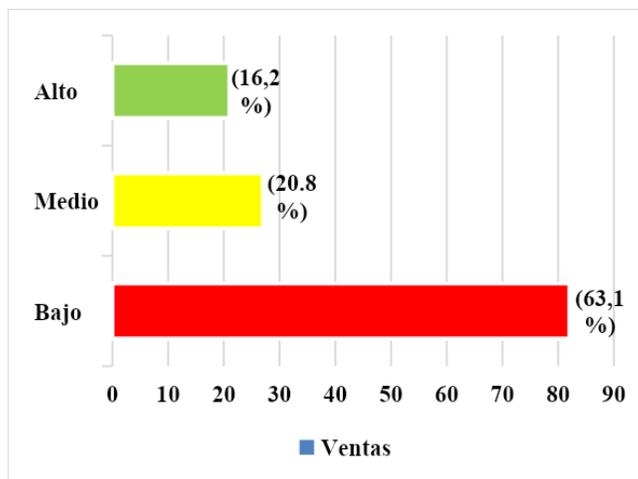
**Figura 3.** Calidad de vida en su dimensión salud psicológica en Estudiantes universitarios del servicio de oncología de un centro hospitalario de Lima Metropolitana

En la figura 3, se puede observar con respecto a la dimensión salud psicológica que, el 30,8 % de los participantes tienen una calidad de vida alta, 33,1 % calidad de vida media y el 36,2 % de los participantes tienen una calidad de vida baja.



**Figura 4.** Calidad de vida en su dimensión relaciones sociales en Estudiantes universitarios del servicio de oncología de un centro hospitalario de Lima Metropolitana

En la figura 4, se puede observar con respecto a la dimensión relaciones sociales que, el 29,2 % de los participantes tienen una calidad de vida alta, 14,6 % calidad de vida media y el 56,2 % tienen una calidad de vida baja.



**Figura 5.** Calidad de vida en su dimensión ambiental en Estudiantes universitarios del servicio de oncología de un centro hospitalario de Lima Metropolitana

En la figura 5, con respecto a la dimensión ambiental que, el 16,2 % de los participantes tienen una calidad de vida alta, 20,8 % calidad de vida media y 63,1 % calidad de vida baja.

## DISCUSIÓN

La presente investigación da a conocer que los Estudiantes universitarios oncológicos enfrentan múltiples adversidades en el contexto de su enfermedad ya que puede llegar a ser mortal para las personas que lo padecen impactando en el aspecto físico, el dolor, el malestar, debilidad y el tratamiento que están sometidos los Estudiantes universitarios con esta enfermedad, otro aspecto que influye es el psicológico de reconocer que tiene una enfermedad que produce la mayoría de fallecimientos a comparación de otras enfermedades va a provocar el temor hacia la muerte que influirá a tener una mala calidad de vida durante el proceso de la enfermedad. <sup>(20,21,22,23,24,25,26,27,28)</sup>

En cuanto a los resultados de la variable principal calidad de vida, se presentó un nivel bajo. Este hallazgo representa una preocupación con la condición que perciben de su calidad de vida. Si tomamos en consideración las dimensiones de la calidad de vida, estas también presentaron un nivel de calidad de vida bajo.<sup>(29,30,31,32,33,34,35)</sup> En el estudio de Zhao et al.<sup>(16)</sup> se sabe que la calidad de vida en los Estudiantes universitarios con cáncer se ve afectada por la existencia de la misma enfermedad y su impacto en el bienestar físico, emocional, psicosocial y ambiental relacionados con su tratamiento de quimioterapia que afectara notablemente a la persona.

En cuanto a las dimensiones de calidad de vida la dimensión física fue uno de los más bajos a comparación de los otros dominios. Estos hallazgos podrían deberse al impacto que genera el tratamiento de quimioterapia ya que este tratamiento se encarga de eliminar las células que crecen velozmente en el organismo sean cancerosas o células sanas ocasionando daños en los folículos pilosos (raíces del pelo) en consecuencia la caída del cabello, cansancio, tendencia a moretones y sangrado, anemia, náuseas y vómitos.<sup>(17,36,37,38,39)</sup> Asimismo, en el estudio de Mol et al.<sup>(18)</sup>, donde encuentran que los eventos adversos clínicos se relacionan con la quimioterapia, donde se vio las expectativas de la terapia, la satisfacción con la terapia y los sentimientos sobre los efectos secundarios, por lo que es importante minimizar estos efectos con la ayuda sanitaria correspondiente.

En cuanto a la calidad de vida de la dimensión psicológica si bien es cierto los hallazgos encontraron una distribución homogénea entre los tres niveles de calidad de vida. Otros expresaron que, si sienten que su vida tiene sentido, pero que les es difícil aceptar su apariencia En la frecuencia de los sentimientos negativos como tristeza, desesperanza, ansiedad y depresión, los Estudiantes universitarios moderadamente.<sup>(40,41,42,43)</sup> En el estudio realizado por Correia et al.<sup>(19)</sup>, tiene una relación muy importante con el dominio de salud psicológica ya que uno de las principales puntajes más bajos fue el dominio psicológico afectando a la calidad de vida en general, salud psicológica es muy importante que esta puede influir en la decisión de continuar con el tratamiento o no.

En cuanto a la calidad de vida de la dimensión social cinco de cada 10 encuestados presentaron un nivel de calidad de vida bajo. En cuanto a la satisfacción por vida sexual se encontró que la mayoría no estaba muy conforme con ello. Es importante seguir investigando sobre el papel de la familia en proceso de la enfermedad de los Estudiantes universitarios oncológicos, este hallazgo donde más del 50 % presentó un nivel de calidad de vida bajo podría atribuirse al insuficiente apoyo que recibe por su familia y la falta de relaciones interpersonales debido a la condición de su enfermedad. Dando como resultado la dificultad para socializar con familiares y conocidos. Estudios similares<sup>(20,44,45,46)</sup> a nuestra investigación es realizado explican que una de las dimensiones más afectada por esta enfermedad, viene a ser la dimensión social. Estos hallazgos se mantuvieron después de la corrección por diferencias demográficas. Por lo indica que la mayoría de personas que reciben tratamiento podrían padecer problemas y complicaciones a la hora de socializar con sus seres queridos.

Por último, la calidad de vida en la dimensión ambiental fue otro de los más bajos conjuntamente con dimensión física. En una investigación realizado por Alam et al.<sup>(21)</sup>, en el cual los Estudiantes universitarios que tenían un nivel educativo superior/universitario tenían una mejor calidad de vida a comparación entre los nivel medio o bajo de educación. También los Estudiantes universitarios oncológicos que tuvieron ingresos mensuales más bajos demostraron un puntaje menos favorable a diferencia de los de ingresos más altos afectando así su nivel de calidad de vida.

## CONCLUSIÓN

Se concluye que se debe realizar apoyo psicológico y participar en talleres grupales que permitan mejorar su salud y bienestar psicológico.

Se concluye que el personal de enfermería debe impulsar actividades educativas que contribuyan a la generación de prácticas de autocuidado que impulsen cambios de estilos de vida en los estudiantes universitarios oncológicos

### CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

### FUENTE DE FINANCIACIÓN

Este trabajo de investigación no tiene fuentes de financiación.

### REFERENCES

1. Tulley, I. Perdomo, and L. Quelle, "Calidad de vida y supervivencia en personas con Cáncer Colorrectal. Policlínico Universitario: Héroes del Moncada, 2021," *Cuba Salud*, vol. 1, no. 1, pp. 17-21, 2022, [Online]. Available: <https://convencionsalud.sld.cu/index.php/convencionsalud22/2022/paper/download/2457/1262>.
2. Amaro NNV, Rios SWR, Claudio BAM. Influencing factors and student desertion at a private university in northern Lima. *Seminars in Medical Writing and Education* 2022;1:14-14. <https://doi.org/10.56294/mw202214>.
3. Arauco EWQ, Romero-Carazas R, Romero IA, Rodríguez MJR, Bernedo-Moreira DH. FACTORS AND ECONOMIC GROWTH OF PERUVIAN MYPES. *International Journal of Professional Business Review* 2022;7. <https://doi.org/10.26668/businessreview/2022.v7i3.e0689>.
4. González, X. Roldán, M. Bautista, K. Reyes, and A. Romero, "Calidad de vida y estrategias de afrontamiento al estrés en mujeres con cáncer de mama," *Educ. y Salud Boletín Científico Inst. Ciencias la Salud Univ. Autónoma del Estado Hidalgo*, vol. 8, no. 16, pp. 129-134, 2020, doi: 10.29057/icsa.v8i16.5585.
5. Barrios CJC, Francisco SM, Hereñú MP. Workplace Violence in the Health Sector: Focus on the Argentinean context. *Community and Interculturality in Dialogue* 2022;2:31-31. <https://doi.org/10.56294/cid202231>.
6. Fernández and P. Baptista, "Metodología de la Investigación." p. 634, 2015, [Online]. Available: <http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>.
7. Canova-Barrios C, Machuca-Contreras F. Interoperability standards in Health Information Systems: systematic review. *Seminars in Medical Writing and Education* 2022;1:7-7. <https://doi.org/10.56294/mw20227>.
8. Castillo-Gonzalez W. Charting the Field of Human Factors and Ergonomics: A Bibliometric Exploration. *Health Leadership and Quality of Life* 2022;1:6-6. <https://doi.org/10.56294/hl20226>.
9. Chombo-Jaco JA, Mori-Salazar SE, Teves-Espinoza EA, Asca-Agama PG, Aguilar-Cruzado JL, Gonzales-Figueroa IK, et al. Empowering Peruvian Microenterprises in the face of Industry 4.0: A Forward Outlook and Strategic Pathways. *Data and Metadata* 2022;1. <https://doi.org/10.56294/dm202217>.
10. Cirulli A, Godoy A. Inclusive Recruitment: Exploring Theories, Legal Aspects, and Trans Talent in the Corporate World. *Community and Interculturality in Dialogue* 2022;2:27-27. <https://doi.org/10.56294/cid202227>.

11. Del Carpio Delgado F, Barrios BSV. Management model with processes to identify seismic vulnerability in housing. *Revista Ingenieria de Construccion* 2021;36:282-93.

12. Del Carpio F, Chacon AS. Analysis of the magnitude of the seismic waves energy transferred to the foundation of a building. *Revista Ingenieria de Construccion* 2022;37:131-46. <https://doi.org/10.7764/RIC.00022.21>.

13. van Montfort, J. de Vries, R. Arts, J. Aerts, J. Kloover, and M. Traa, "The relation between psychological profiles and quality of life in patients with lung cancer," *Support. Care Cancer*, vol. 28, no. 3, pp. 1359-1367, 2020, doi: 10.1007/s00520-019-04923-w.

14. González AJA, Rojas MG. Impact of the strengthening of PAISN on the reduction of child malnutrition in Alta Guajira. *Health Leadership and Quality of Life* 2022;1:16-16. <https://doi.org/10.56294/hl202216>.

15. Inastrilla CRA. Big Data in Health Information Systems. *Seminars in Medical Writing and Education* 2022;1:6-6. <https://doi.org/10.56294/mw20226>.

16. Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, "En el Día de la Cancerología Peruana el INEN reafirma su compromiso y refuerza acciones en la atención de los Estudiantes universitarios oncológicos," INEN, 2022. <https://portal.inen.sld.pe/en-el-dia-de-la-cancerologia-peruana-el-inen-reafirma-su-compromiso-y-refuerza-acciones-en-la-atencion-de-los-Estudiantes-universitarios-oncologicos/>

17. Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, "INEN publica estudio que permitirá desarrollar estrategias para enfrentar el cáncer," INEN, 2022. <https://portal.inen.sld.pe/minsa-otorga-reconocimiento-al-inen-por-uso-eficiente-de-tecnologias-de-la-informacion-al-servicio-de-la-salud-2/>.

18. Levinstein D. Paternity and Legal Abortion: A Comprehensive Analysis of Rights, Responsibilities and Social Impact. *Community and Interculturality in Dialogue* 2022;2:30-30. <https://doi.org/10.56294/cid202230>.

19. Löw MM, Rocha RP da, Abel M, Garcia LF. Ontologia e documento arquivístico: análise ontológica para representação semântica do documento arquivístico em BFO. *Encontros Bibli: revista eletrônica de biblioteconomia e ciência da informação* 2022;27:1-27. <https://doi.org/10.5007/1518-2924.2022.e83536>.

20. M. Alam et al., "Quality of Life (QoL) of cancer patients and its association with nutritional and performance status: A pilot study," *Heliyon*, vol. 6, no. 10, p. e05250, 2020, doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e05250.

21. M. Mol et al., "La frecuencia de eventos adversos de bajo grado y la calidad de vida durante la quimioterapia determinan el criterio de los Estudiantes universitarios sobre el tratamiento del cáncer torácico en estadio avanzado," *Support. Care Cancer*, vol. 27, no. 9, pp. 3563-3572, 2019, [Online]. Available: [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6660482/pdf/520\\_2019\\_Article\\_4659.pdf](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6660482/pdf/520_2019_Article_4659.pdf).

22. Ministerio de Salud, "Boletín Epidemiológico," 2022.

23. Ministerio de Salud, "Lucha contra el cáncer: Minsa fortalece diagnóstico temprano en establecimientos de salud de todo el país," MINSa, 2021.

<https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/546171-lucha-contra-el-cancer-minsa-fortalece-diagnostico-temprano-en-establecimientos-de-salud-de-todo-el-pais>.

24. Ministerio de Salud, “Plan Nacional de cuidados integrales del Cancer,” Minsa. 2020, [Online]. Available: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/5341.pdf>.

25. Mugnaini R, Igami MPZ, Krzyzanowski RF. Acesso aberto e financiamento da pesquisa no Brasil: características e tendências da produção científica. *Encontros Bibli: revista eletrônica de biblioteconomia e ciência da informação* 2022;27:1-26. <https://doi.org/10.5007/1518-2924.2022.e78818>.

26. Olaya HDA, Atocha MRÁ, Claudio BAM. Empowerment and work performance of the personnel of a pharmaceutical company. *Health Leadership and Quality of Life* 2022;1:9-9. <https://doi.org/10.56294/hl20229>.

27. Olaya HDA, Atocha MRÁ, Ruiz GEZ, Claudio BAM. Empowerment as a driver of job performance: evidence from the literature and theoretical perspectives. *Health Leadership and Quality of Life* 2022;1:11-11. <https://doi.org/10.56294/hl202211>.

28. Organización Mundial de la Salud, “Cáncer del mañana,” International agency for research on cancer, 2020. [https://gco.iarc.fr/tomorrow/en/dataviz/trends?populations=903\\_904\\_905\\_908\\_909\\_935&group\\_populations=1](https://gco.iarc.fr/tomorrow/en/dataviz/trends?populations=903_904_905_908_909_935&group_populations=1).

29. Organización Mundial de la Salud, “Cáncer,” OMS, 2022. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cancer>.

30. Organización Mundial de la Salud, “WHOQOL - Measuring Quality of Life| The World Health Organization,” OMS, 2012. <https://www.who.int/toolkits/whoqol>.

31. Organización Panamericana de la Salud, “Cáncer,” OPS, 2023. <https://www.paho.org/en/topics/cancer>.

32. Organización Panamericana de la Salud, “Día Mundial contra el Cáncer 2022: Por unos cuidados más justos,” OPS/OMS, 2022. <https://www.paho.org/es/campanas/dia-mundial-contra-cancer-2022-por-unos-cuidados-mas-justos>.

33. Pérez-Del-Vallín V. Development of communication skills in the health sector. *Seminars in Medical Writing and Education* 2022;1:5-5. <https://doi.org/10.56294/mw20225>.

34. R. Correia et al., “Quality of life after treatment for cervical cancer,” *Esc. Anna Nery*, vol. 22, no. 4, 2018, doi: 10.1590/2177-9465-ean-2018-0130.

35. Ramos EEA, Veliz AXL, Ruiz GEZ, Claudio BAM. Multidimensional approach to service quality and user satisfaction in the context of health care. *Health Leadership and Quality of Life* 2022;1:13-13. <https://doi.org/10.56294/hl202213>.

36. Rodrigues DG de A, Anjos RL dos, Dias GA. Tipologia dos dados científicos das teses brasileiras da Ciência da Informação: Investigando a sua natureza e origem. *Encontros Bibli: revista eletrônica de*

biblioteconomía e ciencia da informação 2022;27:1-25. <https://doi.org/10.5007/1518-2924.2022.e84729>.

37. Rodríguez FAR, Flores LG, Vitón-Castillo AA. Artificial intelligence and machine learning: present and future applications in health sciences. *Seminars in Medical Writing and Education* 2022;1:9-9. <https://doi.org/10.56294/mw20229>.

38. Rodriguez M del V. Gender, gender-based violence and training on the Micaela Law. *Community and Interculturality in Dialogue* 2022;2:29-29. <https://doi.org/10.56294/cid202229>.

39. Romero-Carazas R, Román-Mireles A, Quiroz-Quesada T, Mora-Barajas JG, Olortegui-Cristóbal YZ, Sánchez-Ramírez SV, et al. LinkedIn chatbot and advertising growth of the professional profile in administration. *Data and Metadata* 2022;1. <https://doi.org/10.56294/dm202250>.

40. S. Droupy, M. Colson, N. Leprince, V. Perrot, and A. Descazeaud, "EQUINOXE study: Impact of relational cohesion and sexuality on the quality of life of patients treated with gonadotropin-releasing hormone agonist for prostate cancer," *BJUI Compass*, vol. 3, no. 1, pp. 45-54, 2022, doi: 10.1002/bco2.92.

41. Silva-Sánchez C. Humanized Care for people with HIV/AIDS: an unresolved issue. *Community and Interculturality in Dialogue* 2022;2:36-36. <https://doi.org/10.56294/cid202236>.

42. U. Anand et al., "Cancer chemotherapy and beyond: Current status, drug candidates, associated risks and progress in targeted therapeutics," *Genes Dis.*, vol. 10, no. 1, pp. 1367-1401, 2022, doi: 10.1016/j.gendis.2022.02.007.

43. Viana AR de L, Presser NH, Arruda AMA, Lima PRS. Transparência ativa em tempos de Covid-19: a atuação do ministério da mulher, da família e dos direitos humanos no combate à violência de gênero. *Encontros Bibli: revista eletrônica de biblioteconomía e ciência da informação* 2022;27:1-21. <https://doi.org/10.5007/1518-2924.2022.e83200>.

44. Viola CMM, Sales LF. A "alquimia" da relevância, o reuso de dados e seu impacto no desenvolvimento sustentável: contribuições à agenda 2030. *Encontros Bibli: revista eletrônica de biblioteconomía e ciência da informação* 2022;27:1-21. <https://doi.org/10.5007/1518-2924.2022.e79971>.

45. W. Ramos, "Boletín epidemiológico del Perú," 2019. [Online]. Available: <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/boletines/2019/05.pdf>.

46. X. Zhao, S. Tong, and Y. Yang, "The Correlation Between Quality of Life and Positive Psychological Resources in Cancer Patients: A Meta-Analysis," *Front. Psychol.*, vol. 13, no. 6, 2022, doi: 10.3389/fpsyg.2022.883157.

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

*Conceptualización:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Curación de datos:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Análisis formal:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Adquisición de fondos:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Investigación:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Metodología:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Administración del proyecto:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Recursos:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Software:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Supervisión:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Validación:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Visualización:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Redacción - borrador original:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

*Redacción - revisión y edición:* Juan Saberbein-Muñoz, Christian Hilario-Quispe, Maria Salinas-Cruz.

.