

Propiedad intelectual y gestores bibliográficos: conocimientos, percepciones y experiencias en estudiantes de ciencias de la salud

Luis Alberto Castro Larios*
Jennifer Orozco Páez*
Marlene Judith Acosta Jiménez*
Alejandro Díaz de Arcos*

Artículo recibido:
12 de junio de 2024
Artículo aceptado:
2 de octubre de 2024

Artículo de investigación

RESUMEN

El objetivo del estudio es determinar los conocimientos básicos en torno a la propiedad intelectual, además de las percepciones y el uso de gestores bibliográficos en estudiantes de ciencias de la salud. Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal en estudiantes de odontología, medicina, bacteriología, enfermería e instrumentación quirúrgica. Los resultados demostraron que a los encuestados se les dificulta identificar aspectos básicos en propiedad intelectual y solo una parte de ellos incluye referencias bibliográficas en sus trabajos escritos, por lo que existe un alto riesgo de que los estudiantes co-

* Programa de Odontología, Facultad de Ciencias de la Salud, Corporación Universitaria Rafael Núñez, Colombia
luis.castro@curnvirtual.edu.co jennifer.orozco@curnvirtual.edu.co
macostaj11@curnvirtual.edu.co adiazd11@curnvirtual.edu.co

metan plagio. El uso de gestores bibliográficos es poco frecuente entre los estudiantes, principalmente porque no conocen la existencia de estos recursos informáticos, porque no han sido capacitados o porque consideran que se necesita mucho tiempo para aprender a usarlos. Los respondientes concuerdan en que desean recibir capacitación para usar estas herramientas. Se concluye que los estudiantes mostraron falencias respecto a conocimientos básicos en propiedad intelectual y que es necesario capacitarlos en el uso de gestores bibliográficos.

Palabras clave: Plagio; Integridad académica; Ciencias de la salud; Gestores bibliográficos

Intellectual Property and Reference Managers: Knowledge, Perceptions, and Experiences in Health Science Students

Luis Alberto Castro Larios, Jennifer Orozco Pérez, Marlene Judith Acosta Jiménez and Alejandro Díaz de Arcos

ABSTRACT

The objective of the study is to determine the basic knowledge of intellectual property, as well as the perceptions and use of reference managers among health sciences students. A descriptive cross-sectional study was conducted with students of dentistry, medicine, bacteriology, nursing, and surgical instrumentation. The results showed that respondents struggle to identify basic aspects of intellectual property, and only a portion of them include bibliographic references in written assignments, which puts them at high risk of committing plagiarism. Using reference managers is infrequent among students, mainly because they are unaware of these digital tools, have not received training, or believe that learning to use them requires too much time. Respondents agree that they would like to receive training for using these tools. It is concluded that students showed deficiencies in the fundamentals of intellectual property and the need for reference management training.

Keywords: Plagiarism; Academic Integrity; Health Sciences; Reference Managers

INTRODUCCIÓN

Realizar trabajos escritos es una práctica cotidiana en el ámbito académico, pues la escritura y posterior publicación conforman la principal forma de compartir el conocimiento (Liu, Lu y Wang, 2020: 1). Independientemente del tipo de trabajo escrito, lo que se busca es dar a conocer, contrastar y discutir resultados, así como informar de forma precisa las metodologías usadas y reportar al lector la bibliografía consultada (Divecha, Tullu y Karande, 2023: 1; Ngatuvai *et al.* 2021: 1).

Este último aspecto es especialmente relevante, ya que mediante la referenciación se reconocen las fuentes consultadas, se argumentan las ideas planteadas y se le da un sustento basado en la evidencia científica al manuscrito (Masic, 2013: 148; Santini, 2018: 1). En términos de ética en investigación, es obligatorio referenciar los elementos extraídos de las fuentes consultadas y demás datos, propiedad de otros autores, que dan soporte al trabajo investigativo (Debnath, 2016: 166). Adicionalmente, esto apoya y fortalece argumentos, demuestra la profundidad de las lecturas, brinda la posibilidad de comparar los resultados de otros autores, y de replicar o mejorar metodologías, lo cual, en últimas, demuestra la integridad académica, puesto que se ha hecho lo posible para evitar el plagio (Yi, Nemery y Dierickx, 2020: 2; Dhammi y Ul Haq, 2016: 582; Gasparyan *et al.* 2015: 1545).

Actualmente existen distintas formas de insertar las referencias bibliográficas en los trabajos escritos, siendo los gestores bibliográficos (en adelante, GB) el método más rápido y eficaz para lograr este fin. Los GB son recursos informáticos que permiten recuperar, almacenar, compartir y gestionar de manera sistematizada las referencias bibliográficas consultadas para la realización de trabajos de investigación (Murphree, White y Rochen Renner, 2018: 219). Lo anterior se traduce en hacer más eficiente la escritura académica eliminando así la gestión manual de las referencias, lo que brinda la posibilidad de dedicar más tiempo a la investigación y la escritura (Kali, 2016: 1; Mendes, Silveira y Galvão, 2019: 6).

Aunque existen algunos estudios, es muy poca la evidencia disponible que brinda información acerca del conocimiento de conceptos básicos en propiedad intelectual y del uso de GB en estudiantes de ciencias de la salud. En este entendido, el objetivo del presente trabajo es determinar los conocimientos básicos en propiedad intelectual, así como las percepciones y el uso de GB en estudiantes de ciencias de la salud. Es importante saber cuáles son los principales motivos por los que los estudiantes no usan estas herramientas informáticas y a partir de los resultados tomar decisiones, como podrían ser el difundir los beneficios, las ventajas y capacitar a la población universitaria en el uso de GB.

METODOLOGÍA

Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal con enfoque cuantitativo cuya población de estudio estuvo conformada por estudiantes del área de las ciencias de la salud matriculados en el primer periodo académico de 2024, distribuidos en los programas de odontología, medicina, enfermería, bacteriología e instrumentación quirúrgica. Los participantes fueron seleccionados mediante muestreo probabilístico aleatorio simple, pertenecientes a todos los semestres académicos, de ambos sexos y que decidieron participar voluntariamente en el estudio. Se excluyeron a los estudiantes que no cumplieron los criterios de inclusión y que decidieron no participar en el estudio.

La recolección de datos se realizó con base en una encuesta conformada por 23 preguntas, que indagaron sobre aspectos como conocimientos previos en propiedad intelectual en investigación científica, uso de GB e identificación de factores relacionados de no uso. Una vez preparado el instrumento de recolección de datos se calculó el coeficiente de Cronbach, que resultó ser de 0.82, lo que significó una buena confiabilidad interna del cuestionario, asimismo, fue sometido a la valoración y validación de tres expertos. El protocolo del estudio fue aprobado por el Comité de Bioética en Investigación del Programa de Odontología de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Corporación Universitaria Rafael Núñez. También se obtuvo el consentimiento informado de todos los participantes.

Las preguntas del cuestionario se dividieron en cinco bloques con el propósito de dar respuesta a cada uno de los objetivos específicos planteados. Los bloques fueron sobre los aspectos sociodemográficos de la muestra, evaluación de conocimientos básicos en propiedad intelectual, el uso y conocimiento de GB, la identificación de los GB más usados por los encuestados y las percepciones y determinación de factores de no uso de GB.

El instrumento se distribuyó mediante un formulario de Google enviado a través del correo electrónico institucional, y se configuró para no permitir preguntas sin responder y para no mostrar el enlace una vez enviada la respuesta. A fin de controlar la duplicidad se recopiló la dirección de correo electrónico de los participantes. La participación de los estudiantes fue completamente voluntaria y no hubo incentivos de ninguna especie.

En cuanto al plan de análisis e interpretación de datos, los datos recopilados fueron exportados desde el archivo Excel proporcionado por Google Forms e importados al programa estadístico IBM SPSS v25. Para la evaluación cuantitativa de los datos se realizaron análisis estadísticos para determinar la naturaleza de los datos y su distribución, por lo que se hicieron pruebas para comprobar los supuestos de normalidad y homocedasticidad. El análisis descriptivo se realizó

para todas las variables; para el análisis bivariado se realizó prueba de Chi-cuadrado de Pearson, donde se utilizó el valor $p < 0.05$ como indicador de significancia estadística.

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Aspectos sociodemográficos

Se invitó a participar en el estudio a un total de 446 estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud, pero solo 397 de ellos respondieron la encuesta o dieron su consentimiento para participar en él, por lo tanto, la tasa de respuesta fue del 89%. Las métricas de las características sociodemográficas de los sujetos analizados se resumen en la *Figura 1*. Respecto a los programas académicos, los datos se distribuyeron de la siguiente manera: odontología 47.4%, medicina 27.2%, enfermería 17.4%, instrumentación quirúrgica 4.3% y bacteriología 3.8%. En la distribución por sexo, 67.5% eran mujeres y 32.5% hombres. En cuanto a la distribución por semestres, los grupos que más aportaron al conjunto de datos fueron de primer semestre (26.7%) y de octavo semestre (25.2%). Por otro lado, el grupo de noveno semestre fue el que menos aportó al conjunto de datos con 1.8%. Adicionalmente se obtuvo que la edad de los encuestados estaba en el rango de 16 a 42 años, con una edad promedio de 21.18 ± 3.68 .

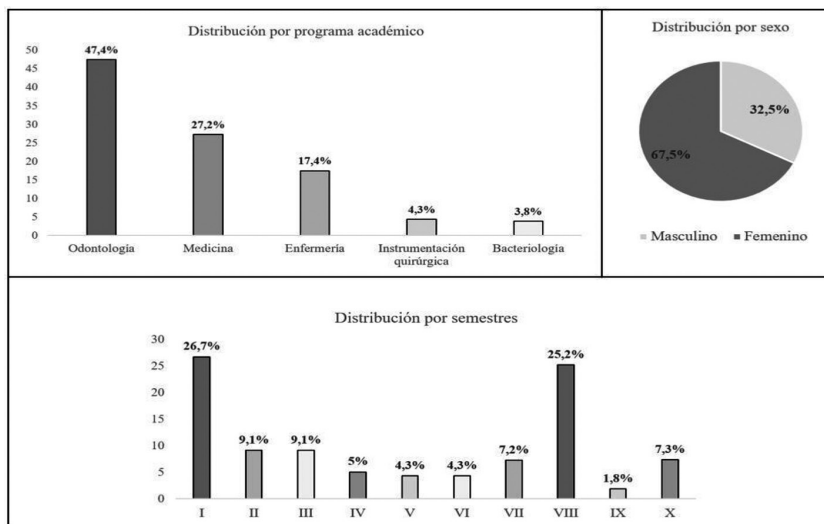


Figura 1. Características sociodemográficas de la muestra analizada

Fuente: elaboración de los autores (2024)

Evaluación de conocimientos básicos en propiedad intelectual

Esta sección se enfocó en valorar en los encuestados los conocimientos básicos en propiedad intelectual. En el primer rubro sobre la identificación del concepto ‘referencias bibliográficas’, 56.42% de los encuestados respondió acertadamente, mientras que 35.26% no acertó y 8.31% manifestó no saber la respuesta. En el segundo, referente a la identificación del concepto ‘citas bibliográficas’, 68.8% de los estudiantes acertó la respuesta, 20.91% no lo hizo y 10.33% declaró desconocer la respuesta.

El análisis bivariado reveló que la identificación correcta del concepto ‘referencias bibliográficas’ es diferente entre los estudiantes de los distintos programas académicos; los estudiantes de odontología, medicina y enfermería (92%) fueron los que mayoritariamente acertaron la respuesta en comparación con los estudiantes de bacteriología e instrumentación quirúrgica (8%) ($p = 0.030$). También se observó que la identificación del concepto ‘citas bibliográficas’ difiere entre los diferentes grupos de encuestados, ya que un alto porcentaje de los estudiantes de enfermería, odontología y medicina (92.6%) lo reconocieron correctamente, a diferencia del bajo porcentaje de los estudiantes de instrumentación quirúrgica y bacteriología (7.4%) ($p = 0.000$). Del mismo modo, se encontraron diferencias significativas entre los distintos estilos de referenciación usados y el programa académico, siendo Vancouver el más comúnmente usado en los estudiantes encuestados ($p = 0.000$). Los detalles de los análisis bivariados se muestran en la *Tabla 1*.

En el último rubro, referente a la identificación de un estilo bibliográfico en específico (Vancouver), solo 53.15% de los encuestados respondió correctamente. Aunque este resultado es positivo, existe confusión en estos temas. Adicionalmente, se indagó cuál era el estilo de referenciación más usado entre los encuestados; Vancouver fue el estilo más utilizado (64.23%), seguido de APA (19.40%) e Icontec (9.32%). Lo anterior fue confirmado mediante análisis bivariado, pues hubo diferencias estadísticamente significativas entre el semestre cursado y el estilo de referenciación que los estudiantes conocen, donde Vancouver, Icontec y APA son los estilos más usados ($p = 0.042$). Finalmente se quiso saber si los encuestados saben qué es el plagio, a lo que 96.4% respondió de manera afirmativa, mientras que el restante 3.53% lo hizo de manera negativa. Un resultado interesante es que existen diferencias entre el semestre cursado y la frecuencia con la que los estudiantes incluyen las referencias bibliográficas en los trabajos escritos ($p = 0.000$); se observó que los semestres académicos que más incluyen las referencias bibliográficas en los trabajos escritos pertenecen a primer, segundo, tercer, octavo y décimo semestre. Las métricas de la evaluación de conocimientos básicos en propiedad intelectual pueden verse en la *Figura 2*.

Identifica el concepto 'referencia bibliográfica'	Odontología		Medicina		Enfermería		Instrumentación Quirúrgica		Bacteriología		Valor p	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
Correcto	114	60.6	60	55.6	32	46.4	11	64.7	7	46.7	0.030	
	Incorrecto	66	35.1	34	31.5	29	42.0	3	17.6	8		53.3
	No sabe	8	4.3	14	13.0	8	11.6	3	17.6	0		0.0
Identifica el concepto 'cita bibliográfica'	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	0.000	
	129	68.6	77	71.3	47	68.1	10	58.8	10	66.7		
	Incorrecto	53	28.2	14	13.0	10	14.5	3	17.6	3		20.0
No sabe	6	3.2	17	15.7	12	17.4	4	23.5	2	13.3		
Estilo de referenciación usado	APA	55	29.3	14	13.0	4	5.8	1	5.9	3	20.0	0.000
	AMA	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	11.8	0	0.0	
	MLA	1	0.5	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	
	Vancouver	94	50.0	80	74.1	55	79.7	14	82.4	12	80.0	
	Icontec	25	13.3	7	6.5	5	7.2	0	0.0	0	0.0	
	No sabe	13	6.9	6	5.6	4	5.8	0	0.0	0	0.0	

Tabla 1. Análisis bivariado de la evaluación de conocimientos básicos en propiedad intelectual entre los distintos programas académicos

*Estatístico Chi-cuadrado de Pearson

Fuente: elaboración de los autores (2024)

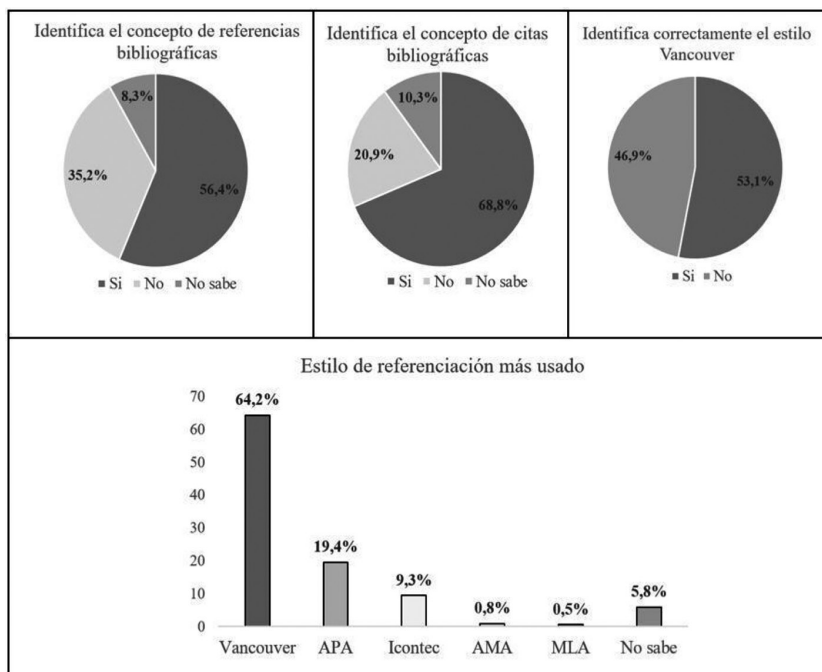


Figura 2. Conocimientos básicos en propiedad intelectual
Fuente: elaboración de los autores (2024)

Conocimientos, percepciones y uso de los gestores bibliográficos

Una tarea desafiante para los estudiantes universitarios es gestionar correctamente las fuentes de información consultadas para la realización de un manuscrito científico, tarea que puede volverse más sencilla al utilizar GB. Para abordar este aspecto, inicialmente se preguntó a los encuestados la frecuencia con la que incluyen las referencias bibliográficas a la hora de realizar un trabajo escrito, se obtuvo que 56.7 % siempre incorpora referencias bibliográficas, 21.7 % casi siempre, 20.2 % algunas veces y 1.5 % nunca integra las referencias bibliográficas, resultados evidentemente preocupantes ya que si la mayoría de los encuestados sabe qué es plagio (96.4 %) y solo 56.68 % de ellos siempre incluye las referencias bibliográficas en los trabajos escritos, entonces existe un alto riesgo de que cometan plagio.

Para el desarrollo de este trabajo, resultó crucial determinar el nivel de conocimiento que tienen los estudiantes respecto a los GB. En este sentido, los resultados obtenidos son alentadores, pues 76.1 % de los encuestados está familiarizado con el concepto 'gestor bibliográfico', mientras que el 23.9 % restante no lo está.

Además, los resultados indicaron que, aunque los GB son ampliamente conocidos por los estudiantes, su uso es deficitario pues solamente 26.4% siempre los usa, 46.1% los utiliza casi siempre y 27.5% nunca ha empleado GB para la realización de trabajos escritos, a pesar de que el uso de estos recursos informáticos debería ser una práctica fundamental en el proceso de aprendizaje. Respecto al tipo de trabajo escrito en el que los encuestados consideró usar GB, 51.1% indicó que es útil usar GB para redactar proyectos de investigación, 22.4% usaría GB para la escritura del trabajo de grado, 11.8% para la realización de ensayos y 14.6% para la presentación de casos clínicos; Mendeley es el GB más usado (37.5%) y EndNote, el menos usado (7.8%). En este sentido, el análisis bivariado no arrojó diferencias entre el sexo de los estudiantes y el tipo de trabajo escrito en el que usarían GB para insertar referencias bibliográficas ($p = 0.235$). Hubo una tendencia en las mujeres de usar GB para la redacción de proyectos de investigación y la escritura del trabajo de grado, mientras que los hombres prefieren usar GB para la presentación de casos clínicos y elaboración de ensayos.

Por otro lado, al investigar acerca de los aspectos más importantes a la hora de elegir un GB, 41.1% considera ideal que sean gratuitos, 31.5% valora que sean fáciles de usar, 20.7% busca que permitan compartir citas bibliográficas, 4.8% no tiene interés debido a que siempre utiliza el que le recomiendan, y 2% desea tener opciones tanto en línea como de escritorio. Al investigar las razones que hay detrás de la falta de uso de GB, se observa que el desconocimiento de estas herramientas informáticas es la principal causa, pues 45.6% manifiesta que no ha recibido información sobre los usos y aplicaciones, 19.6% menciona que se requiere mucho tiempo para aprender a utilizarlos, 13.6% encuentra dificultades en su aprendizaje, 10.8% siente que no se ajusta a sus necesidades y 10.3% no percibe necesario aprender a usar un GB. Lo anteriormente comentado es preocupante pues solamente 28.21% de los estudiantes manifiesta haber recibido capacitación sobre el uso y manejo de los GB, mientras que el resto de los estudiantes declaró lo contrario o no recuerda este hecho. Finalmente, estos resultados demuestran que, aunque los estudiantes tienen un entendimiento básico de los temas, todavía hay una gran demanda (93.20%) de recibir capacitación en cuanto al uso de los GB. La *Tabla 2* resume los resultados de esta sección.

Variable	n	%
Frecuencia con la que incluye referencias bibliográficas		
Siempre	225	56.7
Casi siempre	86	21.7
Algunas veces	80	20.2
Nunca	6	1.5

Sabe qué son los GB		
Sí	302	76.1
No	95	23.9
Frecuencia con la que incluye referencias y usa GB		
Siempre	105	26.4
Casi siempre	183	46.1
Nunca	109	27.5
En qué tipo de trabajo consideraría usar un GB		
Presentación de casos clínicos	58	14.6
Escritura de ensayos	47	11.8
Redacción de proyectos de investigación	203	51.1
Preparación de trabajo de grado	89	22.4
Aspecto más importante para elegir un GB		
Que sea gratis	163	41.1
Que permita compartir referencias bibliográficas	82	20.7
Que sea fácil de usar	125	31.5
Que tenga la opción en línea y de escritorio	8	2
Simplemente uso el que me recomendaron	19	4.8
Razones de no uso de GB		
Demanda mucho tiempo aprender a usarlos	78	19.6
Son difíciles de usar	54	13.6
Desconoce que son los GB	181	45.6
No veo la necesidad de usarlos	41	10.3
No se ajusta a las necesidades	43	10.8
Ha recibido capacitación en el uso de GB		
Sí	112	28.2
No	213	53.7
No recuerda	72	18.1
Desea recibir capacitación en el uso de GB		
Sí	370	93.2
No	27	6.8

Tabla 2. Conocimiento, percepciones y uso de gestores bibliográficos
Fuente: elaboración de los autores (2024)

DISCUSIÓN

La realización de trabajos escritos y la publicación de resultados de investigación son prácticas comunes en los ambientes académicos (Deutz *et al.* 2020: 1). En un gran número de trabajos de investigación, una vez expuestos los resultados, es preciso compararlos con los obtenidos por otros autores. Este procedimiento determina la validez de la información mostrándose, la cual aparece en la sección dedicada a las discusiones (Ram y Anbu, 2014: 500; Şanlı, Erdem y Tefik, 2013: 2).

Es imperativo que siempre que se tomen como referencia hallazgos de otros autores para refutar o apoyar los propios, deben reportarse las fuentes consultadas, esto con el fin de discutir, argumentar y dar profundidad a las ideas, al tiempo que se evita el plagio (Vieira, De Lima y Mizubuti, 2019: 1; Kumar, 2021: 1). Lo anterior puede ser un gran desafío para el autor, pues para la óptima escritura de un artículo de investigación es necesario consultar, organizar y manejar una masa importante de información proveniente de fuentes físicas o digitales, sin embargo, hoy día ese trabajo puede simplificarse con el uso de GB (Pinedo-Tuana y Valles-Coral, 2021: 2), herramientas informáticas útiles para administrar las referencias bibliográficas usadas como fuente de consulta en los escritos académicos. El uso de estos programas ayuda al autor a optimizar tiempo, pues tendría que invertirle menos a la gestión manual de las referencias bibliográficas (Gilmour y Cobus-Kuo, 2011: 1).

Uno de los propósitos del presente estudio fue evaluar algunos conocimientos básicos en propiedad intelectual en los estudiantes de ciencias de la salud. En este aspecto se obtuvo que solamente 56.4% de los encuestados identificó correctamente el concepto ‘referencia bibliográfica’ y 68.8% identificó correctamente el concepto ‘cita bibliográfica’, lo anterior concuerda por lo reportado por Starkey *et al.* (2010: 333), quienes con el objetivo de determinar los conocimientos de propiedad intelectual y evaluación de conceptos relacionados con el tema indicaron que, si bien hubo buen conocimiento de los conceptos relacionados con la propiedad intelectual en su población de estudio, señalaron además que a los encuestados se les dificultaba diferenciar términos importantes como ‘patente’, ‘derechos de autor’ y ‘diseño registrado’.

En el presente estudio también se evaluó si los estudiantes de ciencias de la salud conocían el concepto de plagio, considerado como una de las faltas más graves a la ética investigativa (Juyal, Thawani y Thaledi, 2015: 1). Se obtuvo que 96.4% de los estudiantes declaró conocer el concepto, sin embargo, solo 56.7% de los estudiantes tiene el cuidado de incluir referencias bibliográficas siempre que realizan un trabajo escrito. Hecho que es preocupante y a la vez contradictorio porque aun cuando los estudiantes manifestaron consultar artículos de revistas electrónicas para realizar sus trabajos escritos, gran parte de

ellos no inserta las referencias consultadas, lo que aumenta el riesgo de cometer plagio. En concordancia, Clarke *et al.* (2023: 247) informan en su estudio que, aunque los estudiantes desaprobaban el plagio, gran parte de ellos indican que a veces el plagio es inevitable, por lo que necesitan fortalecerse los programas de formación y mejorar las políticas antiplagio. Dado a lo anterior, es crucial que las escuelas de ciencias de la salud incluyan en sus planes de estudio temáticas relacionadas con la integridad académica, con el objetivo primordial de que los estudiantes mejoren su conocimiento en cuanto al tema.

Por su parte Yi, Nemery y Dierickx (2020: 1) exploraron la percepción del concepto 'plagio' entre investigadores biomédicos en universidades de Europa y China; observaron que, aunque la mayoría de los encuestados de ambas regiones comprenden y desaprueban las formas más obvias de plagio, parece ser que la percepción de plagio depende de los factores demográficos de los sujetos estudiados. Asimismo, al revisar otros estudios, se encuentran percepciones divididas de plagio entre las diferentes comunidades de investigación biomédica en Europa (Resnik, Rasmussen y Kissling, 2015: 1; Yi, Nemery y Dierickx, 2022: 1).

Otro punto que consideramos crucial en el desarrollo del presente trabajo fue indagar acerca de las percepciones de los encuestados acerca del uso de GB. Se obtuvo que, aunque un gran porcentaje de los estudiantes (76.1 %) conoce estas herramientas informáticas, solo 46.1 % las usa, siendo Mendeley el más empleado. Los estudiantes declararon que el poco uso de GB se debe principalmente a la falta de capacitaciones y la cantidad de tiempo que debe invertirse para aprender a usarlos. Resultados similares a los reportados por Quispe-Farfán y Rojas Lazaro (2023: 75), quienes analizaron el uso de GB en los estudiantes de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. En su estudio informan que solo 33.5 % de los participantes utilizaba GB y que Mendeley y Zotero eran los más empleados.

Al realizar el análisis por semestres, se encontró diferencia estadísticamente significativa entre el semestre cursado y la frecuencia con la que los estudiantes incluyen las referencias bibliográficas en los trabajos escritos, poniendo de manifiesto que los primeros y últimos semestres son los que se preocupan en mayor medida por insertar referencias bibliográficas en sus trabajos. En contraposición, Reyes Pérez, Cárdenas Zea y Aguirre Pérez, (2020: 234) mencionan que insertar citas y referencias bibliográficas en los trabajos escritos es una cultura poco frecuente entre los estudiantes de semestres iniciales; informan que solamente 32 % de los estudiantes realizan referencias y no tienen en cuenta el estilo ni la norma, mientras que el resto de los estudiantes elaboraba informes sin citar las fuentes usadas, aun cuando era un aspecto exigido por el cuerpo docente.

Es probable que en el presente estudio exista una preocupación mayor en los estudiantes de primeros semestres, debido a que la población de estudio recibe capacitación en temas de investigación desde los primeros semestres, por su parte,

los estudiantes de semestres superiores implementan la citación debido a la necesidad de preparar su trabajo de grado final siguiendo la norma. Es por ello que sigue siendo necesario realizar capacitaciones a estudiantes universitarios en el uso de GB, tal como lo reportado por Gallegos, Peralta y Guerrero (2017: 81), quienes implementaron una capacitación en el uso de GB. Los autores expresaron que el impacto de la capacitación generó un incremento notable en el uso de citas en sus trabajos, alrededor de 40% en todos los semestres, dicha información fue confirmada por los docentes de la carrera mediante la revisión de los trabajos presentados por los estudiantes.

Finalmente, a pesar de las ventajas que ofrece el uso de GB, parte de la comunidad académica está pobremente familiarizada con estas herramientas. Nitsos, Malliari y Chamouroudi (2021: 95) indican que casi dos tercios de estudiantes no utilizan GB, informan, además, que siendo Mendeley el GB recomendado, más del 60% de los estudiantes desconocían ese hecho, concluyen que la falta de conocimientos puede ser un factor importante de no uso de GB. Resultados similares obtuvo Speare (2018: 1), quien informa que las dos principales causas de no uso de GB son el desconocimiento y el tiempo requerido para aprender a usarlos. Los resultados reportados en los estudios anteriormente comentados concuerdan con los obtenidos en el presente trabajo, pues el desconocimiento de la existencia de estos recursos informáticos, el tiempo requerido para aprender a utilizarlos y la percepción errónea de que no es necesario aprender a utilizarlos son las principales causas de no uso. Cabe resaltar que la mayoría de los estudiantes desea capacitarse en el manejo de GB.

CONCLUSIONES

En tiempos actuales, los adelantos en materia tecnológica abren un abanico de posibilidades para optimizar la escritura científica, dando lugar a una variedad de opciones para gestionar las referencias bibliográficas de manera efectiva. En ese sentido, a los GB se les han realizado mejoras notables, tales como opciones para recuperar, almacenar, exportar, importar y crear referencias bibliográficas, permitiendo que la escritura científica sea más eficiente. No obstante, no es correcto demeritar la revisión manual de las referencias bibliográficas, pues en algunas ocasiones, los GB pueden pasar por alto referencias erróneas o con imprecisiones, en el entendido de que una correcta citación genera credibilidad científica.

Cabe la posibilidad de que los resultados de este estudio se vean limitados por el tamaño de la muestra analizada, por enfocarnos solamente en estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud o por el instrumento para la recolección de datos. Proponemos que futuras investigaciones evalúen variables adicionales que permitan

profundizar en el entendimiento del concepto 'propiedad intelectual' y en el grado de apropiación que tienen los estudiantes de este. Se recomienda también, abarcar todas las facultades de la Corporación Universitaria Rafael Núñez y proponer metodologías cualitativas para abordar más a fondo el tema de investigación.

Es importante resaltar que este estudio realiza un aporte significativo a nivel profesional y científico, debido a que la caracterización sobre el conocimiento y uso de los gestores bibliográficos no ha sido reportada con anterioridad en estudiantes de las ciencias de la salud, en su lugar, se cuenta con estudios en áreas distintas, tales como las ciencias administrativas y la agronomía.

Considerando los objetivos y los resultados de este trabajo, es indispensable que en nuestra Corporación Universitaria se desarrollen nuevas estrategias formativas y de sensibilización, para que el estudiantado adopte una filosofía responsable que permee la práctica de la escritura científica fundamentada en la práctica ética de la investigación. Por lo tanto, se pone de manifiesto la necesidad de que toda la comunidad universitaria sea capacitada en el uso de GB, pues la correcta gestión de las referencias bibliográficas no debe considerarse como una habilidad especial de un número reducido de estudiantes. La capacitación en el uso de GB no solo beneficiaría a los estudiantes en términos de su capacidad para organizar y gestionar la información de manera más eficiente, sino que también fortalecería la integridad académica al promover prácticas adecuadas de referenciación.

REFERENCIAS

- Clarke, Olivia, Wai Yin Debbie Chan, Saddam Bukuru, Jenae Logan y Rex Wong. 2023. "Assessing Knowledge of and Attitudes Towards Plagiarism and Ability to Recognize Plagiaristic Writing Among University Students in Rwanda". *Higher Education* 85 (2): 247-63.
<https://doi.org/10.1007/s10734-022-00830-y>
- Debnath, Jyotindu. 2016. "Plagiarism: A Silent Epidemic in Scientific Writing - Reasons, Recognition and Remedies". *Medical Journal Armed Forces India* 72 (2): 164-67.
<https://doi.org/10.1016/j.mjafi.2016.03.010>
- Deutz, Daniella, Evgenios Vlachos, Dorte Drongstrup, Bertil Dorch y Charlotte Wien. 2020. "Effective Publication Strategies in Clinical Research". *PLOS One* 15 (1), e0228438.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228438>
- Dhammi, Ish Kumar, y Rehan Ul Haq. 2016. "What Is Plagiarism and How to Avoid It?". *Indian Journal of Orthopaedics* 50 (6): 581-83.
<https://doi.org/10.4103/0019-5413.193485>
- Divecha, Chhaya, Milind Tullu y Sunil Karande. 2023. "The Art of Referencing: Well Begun Is Half Done!". *Journal of Postgraduate Medicine* 69 (1): 1-6.
https://doi.org/10.4103/jpgm.jpgm_908_22

- Gallegos, Mónica, Carlos Peralta y Wilma Guerrero. 2017. "Utilidad de los gestores bibliográficos en la organización de la información para fines investigativos". *Formación Universitaria* 10 (5): 77-85.
<https://doi.org/10.4067/S0718-50062017000500009>
- Gasparyan, Armen Yuri, Marlen Yessirkepov, Alexander Voronov, Alexey Gerasimov, Elena Kostyukova y George Kitas. 2015. "Preserving the Integrity of Citations and References by All Stakeholders of Science Communication". *Journal of Korean Medical Science* 30 (11): 1545-52.
<https://doi.org/10.3346/jkms.2015.30.11.1545>
- Gilmour, Ron, y Laura Cobus-Kuo. 2011. "Reference Management Software: A Comparative Analysis of Four Products". *Issues in Science and Technology Librarianship* (66): 63-75.
<https://doi.org/10.29173/istl1521>
- Juyal, Deepak, Vijay Thawani y Shweta Thaledi. 2015. "Plagiarism: An Egregious Form of Misconduct". *North American Journal of Medical Sciences* 7 (2): 77-80.
<https://doi.org/10.4103/1947-2714.152084>
- Kali, Arunava. 2016. "Reference Management: A Critical Element of Scientific Writing". *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research* 7 (1): 27-29.
<https://doi.org/10.4103/2231-4040.169875>
- Kumar, Ashish. 2021. "Plagiarism: Injurious to the Academic Health of the Researcher and Research!". *Journal of Indian Society of Periodontology* 25 (2): 91-92.
https://doi.org/10.4103/jisp.jisp_22_21
- Liu, Feng, Yuduo Lu y Peng Wang. 2020. "Why Knowledge Sharing in Scientific Research Teams Is Difficult to Sustain: An Interpretation From the Interactive Perspective of Knowledge Hiding Behavior". *Frontiers in Psychology* 11, e537833.
<https://www.frontiersin.org/journals/psychology/articles/10.3389/fpsyg.2020.537833>
- Masic, Izet. 2013. "The Importance of Proper Citation of References in Biomedical Articles". *Acta Informatica Medica* 21 (3): 148-55.
<https://doi.org/10.5455/aim.2013.21.148-155>
- Mendes, Karina Dal Sasso, Renata Cristina de Campos Pereira Silveira y Cristina Maria Galvão. 2019. "Use of the Bibliographic Reference Manager in the Selection of Primary Studies in Integrative Reviews". *Revista Texto & Contexto - Enfermagem* 28, e20170204.
<https://dx.doi.org/10.1590/1980-265X-TCE-2017-0204>
- Murphree, Lauren, Mary White y Barbara Rochen Renner. 2018. "Reference Managers That Support Collaborative Research: Dreaming of the Perfect Fit". *Medical Reference Services Quarterly* 37 (3): 219-33.
<https://doi.org/10.1080/02763869.2018.1477706>
- Ngatuvai, Micah, Cody Autrey, Mark McKenny y Adel Elkbuli. 2021. "Significance and Implications of Accurate and Proper Citations in Clinical Research Studies". *Annals of Medicine and Surgery* 72, e102841.
<https://doi.org/10.1016/j.amsu.2021.102841>
- Nitsos, Ilias, Afrodite Malliari y Rodopi Chamouroudi. 2021. "Use of Reference Management Software Among Postgraduate Students in Greece". *Journal of Librarianship and Information Science* 54 (1): 95-107.
<https://doi.org/10.1177/0961000621996413>

- Pinedo-Tuanama, Lloy, y Miguel Angel Valles-Coral. 2021. "Importancia de los referenciadores bibliográficos en la gestión de la información científica en tesis universitarias". *Anales de Documentación* 24 (2), e405091
<https://doi.org/10.6018/analesdoc.465091>
- Quispe-Farfán, Gabriela, y Carlos Javier Rojas Lazaro. 2023. "Uso de gestores bibliográficos entre los participantes de las capacitaciones de ALFIN de la Biblioteca Central Pedro Zulen de la UNMSM". *Investigación Bibliotecológica: archivonomía, bibliotecología e información* 37 (94): 75-92.
<https://doi.org/10.22201/iibi.24488321xe.2023.94.58702>
- Ram, Shri, y John Paul Anbu. 2014. "The Use of Bibliographic Management Software by Indian Library and Information Science Professionals". *Reference Services Review* 42 (3): 499-513.
<https://doi.org/10.1108/RSR-08-2013-0041>
- Resnik, David, Lisa Rasmussen y Grace Kissling. 2015. "An International Study of Research Misconduct Policies". *Accountability in Research* 22 (5): 249-66.
<https://doi.org/10.1080/08989621.2014.958218>
- Reyes Pérez, Juan José, Miriam Patricia Cárdenas Zea y Ricardo Aguirre Pérez. 2020. "Los gestores bibliográficos, una herramienta de apoyo al proceso investigativo en los estudiantes de agronomía". *Universidad y Sociedad* 12 (1): 232-36.
<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1444>
- Şanlı, Öner, Selçuk Erdem y Tzevat Tefik. 2013. "Tartışma bölümü nasıl yazılır? [How to Write a Discussion Section?]". *Turkish Journal of Urology* 39 (1): 20-24.
<https://doi.org/10.5152/tud.2013.049>
- Santini, Ario. 2018. "The Importance of Referencing". *Journal of Critical Care Medicine* 4 (1): 3-4.
<https://doi.org/10.2478/jccm-2018-0002>
- Speare, Marie. 2018. "Graduate Student Use and Non-Use of Reference and PDF Management Software: An Exploratory Study". *The Journal of Academic Librarianship* 44 (6): 762-74.
<https://doi.org/10.1016/j.acalib.2018.09.019>
- Starkey, Louise, Susan Corbett, Ann Bondy y Susan Davidson. 2010. "Intellectual Property: What Do Teachers and Students Know?". *International Journal of Technology and Design Education* 20 (3): 333-44.
<https://doi.org/10.1007/s10798-009-9088-6>
- Vieira, Rogério Faria, Renan Cardoso de Lima y Eduardo Seiti Gomide Mizubuti. 2019. "How to Write the Discussion Section of a Scientific Article". *Acta Scientiarum. Agronomy* 41, e42621.
<https://doi.org/10.4025/actasciagron.v41i1.42621>
- Yi, Nannan, Benoit Nemery y Kris Dierickx. 2020. "Perceptions of Plagiarism by Biomedical Researchers: An Online Survey in Europe and China". *BMC Medical Ethics* 21, e44.
<https://doi.org/10.1186/s12910-020-00473-7>
- Yi, Nannan, Benoit Nemery y Kris Dierickx. 2022. "Do Biomedical Researchers Differ in Their Perceptions of Plagiarism Across Europe? Findings From an Online Survey Among Leading Universities". *BMC Medical Ethics* 23, e78.
<https://doi.org/10.1186/s12910-022-00818-4>

Para citar este texto:

Castro Larios, Luis Alberto, Jennifer Orozco Páez, Marlene Judith Acosta Jiménez y Alejandro Díaz de Arcos. 2025. “Propiedad intelectual y gestores bibliográficos: conocimientos, percepciones y experiencias en estudiantes de ciencias de la salud”. *Investigación Bibliotecológica: archivonomía, bibliotecología e información* 39 (102): 135-151.

<http://dx.doi.org/10.22201/iibi.24488321xe.2025.102.58944>

DOI: <http://dx.doi.org/10.22201/iibi.24488321xe.2025.102.58944>