

Challenges of linkage with society and biosecurity in time of pandemic

Desafíos de la vinculación con la sociedad y la bioseguridad en tiempo de pandemia

Autores:

Dr. Chong-Sánchez, Yandry leonardo
Universidad San Gregorio de Portoviejo
Docente de la Carrera de Enfermería
Portoviejo - Ecuador



ylchong@sangregorio.edu.ec



<https://orcid.org/0009-0001-6462-0271>

Ing. Gutiérrez-Fienco, René Fabrizio, Mg.
Empresa Royal Hasconing DHV / Empresa RFG, Ingeniería Mecánica
Investigador Independiente
Jipijapa - Ecuador



rene.gutierrez@haskoning-latam.com



<https://orcid.org/0000-0003-3440-3126>

Dr. Durán- Pincay, Mercy Doménica, Msc.
Universidad San Gregorio de Portoviejo
Docente de la Carrera de Medicina
Portoviejo - Ecuador



mdduran@sangregorio.edu.ec



<https://orcid.org/0000-0003-3335-641x>

Citación/como citar este artículo: Chong-Sánchez, Yandry leonardo., Gutiérrez-Fienco, René Fabrizio., y Durán- Pincay, Mercy Doménica. (2023). Desafíos de la vinculación con la sociedad y la bioseguridad en tiempo de pandemia. MQRInvestigar, 7(3), 4516-4529.

<https://doi.org/10.56048/MQR20225.7.3.2023.4516-4529>

Fechas de recepción: 15-JUL-2023 aceptación: 01-AGO-2023 publicación: 15-SEP-2023



<https://orcid.org/0000-0002-8695-5005>
<http://mqrinvestigar.com/>



Resumen

La bioseguridad es un conjunto de normas, de medidas y protocolos indicados para perseverar la salud del personal, cuyo objetivo fue “Analizar los desafíos de la vinculación con la sociedad y la bioseguridad en tiempo de pandemia”, Se basó la búsqueda en la revisión sistemática de bibliografía, se considera base de datos Google y PubMed, cuyos resultados indican que el uso de las plataformas digitales, conlleva a la virtualidad en época de pandemia para el desarrollo de proyectos de vinculación convirtiéndose en un desafío para el estudiante y el docente universitario, además de aplicar las normas de bioseguridad en trabajos de campos dirigidos a la comunidad. Como conclusión es muy importante utilizar los principales equipos de protección en la ejecución de proyectos, además de los beneficios de la era digital.

Palabras clave: bioseguridad, vinculación, proyectos, virtualidad.



Abstract

Biosafety is a set of rules, measures and protocols indicated to maintain the health of personnel, whose objective was “Analyze the challenges of linking with society and biosafety in times of pandemic.” The search was based on the systematic review. of bibliography, the Google and PubMed database is considered, the results of which indicate that the use of digital platforms led to virtuality in times of pandemic for the development of linkage projects, becoming a challenge for the student and the university teacher. in addition to applying biosafety standards in field work aimed at the community. In conclusion, it is very important to use the main protective equipment in the execution of projects, in addition to the benefits of the digital age.

Keywords: biosafety, connection, projects, virtuality.

Introducción

Este trabajo de revisión sistemática se titula “Desafíos de la vinculación con la sociedad y la bioseguridad en tiempo de pandemia”

La vinculación con la sociedad es pertinente cuando promueve la transformación social, difusión y devolución de conocimientos académicos, científicos y artísticos, desde un enfoque de derechos, equidad y responsabilidad social. (UTPL, s.f.)

La vinculación con la sociedad es una de las funciones sustantivas de la educación superior, junto a las funciones de formación académica e investigación, de estas dos anteriores se derivan las propuestas y proyectos encaminados a resolver los problemas de la sociedad en su conjunto. Su finalidad es establecer una comunicación y acción interactiva entre la universidad y la comunidad que permita la integración de la teoría con la práctica, establecer el compromiso de los universitarios con los sectores externos, generar una nueva relación intelectual y afectiva de los estudiantes con los grupos humanos con los que van a realizar su labor y poner en práctica los conocimientos adquiridos en las aulas universitarias. (comisión de vinculación con la sociedad, 2021)

Antecedentes:

La vinculación con la sociedad es un conjunto de actividades que implica la planeación, organización, operación y evaluación de acciones; así mismo es una de las funciones sustantivas de la educación superior, tiene una importancia igual a las funciones de la academia y de la investigación, pues de estas dos anteriores se derivan las propuestas y proyectos encaminados a resolver los acuciantes problemas del entorno en su conjunto bajo la responsabilidad social, enfocados en el desarrollo sostenible de diferentes comunidades, buscando contribuir al desarrollo de proyectos socio-educativos, culturales, productivos e innovadores. (comisión de vinculación con la sociedad, 2021)

El desarrollo de diversos proyectos de vinculación se realiza a través de los convenios firmados con diferentes entidades locales, provinciales, nacionales e internacionales o como una derivación de diversos proyectos de investigación, garantizando el 6 MODELO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD, 2021 acercamiento de la universidad a los problemas sociales y económicos de la zona, fundamentalmente a través de la participación



estudiantil en su estudio o solución a través de la oferta de algún servicio o actividades de capacitación, que impulse en las empresas la inversión en investigación y desarrollo como una actividad estratégica para incorporar el conocimiento y el progreso científico a todos los procesos productivos. La vinculación no debe formar parte de una política particular, sino de una política global. (comisión de vinculación con la sociedad, 2021)

Proyectos de vinculación:

Los proyectos de vinculación son el medio por el cual se genera la interacción de la academia con el medio social y productivo, para impulsar el desarrollo local, provincial y nacional, como contribución a la mejora de la calidad de vida de los beneficiarios. (UNEMI, s.f.)

Un proyecto es un conjunto de actividades debidamente planificadas, que deben ser realizadas en un plazo determinado, para alcanzar una meta. En particular, un proyecto académico de vinculación social es aquel que se realiza en cooperación con entidades externas a la universidad, para atender necesidades o problemas de la sociedad, con la participación de estudiantes en actividades claramente relacionadas con su carrera, y con la guía de profesores. (Escuela Politécnica Nacional, 2017)

Bioseguridad:

La bioseguridad es un problema complejo que cambia sobre la base de interacciones entre humanos, microorganismos, factores ambientales, tensiones políticas y socioeconómicas. Su gestión se base en la aplicación de principios básicos como cultura de seguridad biológica, percepción del riesgo biológico, procedimientos sobre bioseguridad ajustados a cada entidad y capacitación entre otros. En la actualidad, bioseguridad es *seguridad de la vida*. (Valdes, 2021).

Todos los actores involucrados en el cuidado de la construcción de ambientes saludables deben comprender la responsabilidad que implica una negligencia en materia de bioseguridad. Es por eso que las acciones para la protección están influenciadas por el conocimiento, las condiciones de trabajo y por la decisión de los sujetos de ponerlas en

práctica. La exposición laboral a agentes biológicos es un factor que debe tenerse en cuenta en la gestión del riesgo biológico, donde tanto las empresas como los profesionales de la prevención, deben crear herramientas adecuadas para la gestión de este tipo de riesgo. (Valdes, 2021)

Sin embargo, en la actualidad cumplir con los protocolos de bioseguridad supone un reto y se dificulta cuando no existen las condiciones apropiadas de seguridad ocupacional. Lamentablemente las condiciones bajo las cuales, han tenido que enfrentar a la COVID-19, los profesionales de salud, no han cumplido los requisitos mínimos necesarios, registrándose contagios y decesos en el personal de salud, por atender casos sospechosos y confirmados, con equipo de protección personal (EPP) no apropiados, de baja calidad que podrían no cumplir los estándares para evitar la transmisión del virus. A medida que la pandemia se amplifica, la disponibilidad y acceso a equipos de protección personal (EPP), como mascarillas quirúrgicas o tipo FFP2, gafas, visores, batas descartables y guantes, constituyen la clave para proteger al personal de primera línea. (Linda Yovana Salvatierra Ávila, 2021)

Cada entidad a su nivel establecerá mediante una planificación estratégica, una estructura para la organización y desarrollo de la bioseguridad, de modo que le permita materializar con efectividad sus objetivos, ya que, si indispensable es considerar el diseño, también lo es mantener una correcta organización y contar con una política de bioseguridad que respalde las actuaciones de sus directivos y trabajadores. (Sandra Cristina García García, 2020)

Es primordial que los directivos, máximos responsables de la bioseguridad en sus instituciones a través de las comisiones creadas al efecto, cuenten con una evaluación de riesgos que les permita ir resolviendo paso a paso algunos aspectos de bioseguridad. Es importante establecer una fase inicial en la que se recogerán todos los requerimientos para la realización de un proyecto, siempre enfocando a dos aspectos fundamentales, como son la mitigación de riesgos laborales y los trabajos a realizar o productos a utilizar en el lugar, con vistas a cumplir todos los requisitos normativos existentes locales, nacionales y en su caso, si es necesario, internacionales. (Sandra Cristina García García, 2020)

Siendo el pilar del proyecto la concientización de la población sobre los cuidados y prevención ante el SARS-coronavirus (COVID-19), los estudiantes de la carrera capacitan a la población sobre: el uso correcto de las mascarillas, la practica de la higiene de las manos y evitar el contacto con otras personas, así mismo se ejecutan trabajos de fumigación “casa a casa”, medidas que permitan prevenir un contagio severo. La evidencia que respalda el uso de mascarilla en la población se basa en investigaciones que evalúan sus potencialidades preventivas ante patógenos similares como los coronavirus estacionales o el virus del Síndrome Respiratorio Agudo Severo. Por otro lado, estudios apoyados en modelos matemáticos surgieron que el uso generalizado de las mascarillas puede reducir la transmisión comunitaria del coronavirus, demostrándose científicamente que la utilización de la mascarilla en la población es de mucha importancia en un contexto de transmisión descontroladas del virus. (Maria Eugenia Acuña Herrera, 2021)

Con el estudio expuesto en base de información científica, es primordial considerar que el objetivo de esta investigación de revisión sistemática es “Analizar los desafíos de la vinculación con la sociedad y la bioseguridad en tiempo de pandemia” Cuyo propósito es conocer la importancia de la aplicación de la virtualidad y las normas de bioseguridad, en el desarrollo de una investigación de intervención.

Las distintas estrategias para evitar los accidentes ocupacionales incluyen la implementación de las precauciones universales, la inmunización contra hepatitis B, garantizar equipos de protección personal y reporte del accidente con manejo de la post exposición (Somocurcio Bertocchi, 2017)

Material y métodos

Se basó la búsqueda en la revisión sistemática de bibliografía, se considera base de datos Google y PubMed. Dentro de la investigación se emplearon las palabras clave la misma que se seleccionaron mediante los Descriptores de Ciencias de la Salud (Decs) y los Medical Subject Headings (Mesh) para una pesquisa más selectiva en base a la investigación, además su inquisición se utilizaron operadores Boléanos como AND, OR y NOT, los términos utilizados para la búsqueda fueron: vinculación, bioseguridad, COVID-19. Con este



documental se realizó un análisis de artículos con verificación verídica desde épocas trascendentales hasta lo más actualizado de la información, para su revisión.

Resultados

Para la representación de los resultados se analizó lo siguiente:

Tabla 1.

Ref.	Año	País	Bioseguridad /Vinculación
(Andy Cedeño Mendoza, 2020)	2020	Ecuador	La Bioseguridad es el conjunto de medidas y normas preventivas, destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos o químicos, logrando la prevención de impactos nocivos frente a riesgos propios de su actividad diaria, asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos, no atenten contra la seguridad de los trabajadores de la salud, pacientes, visitantes y el medio ambiente.
(Nereida Valero, 2020)	2020	Ecuador	A medida que el personal sanitario ha estado en contacto con las infecciones virales en diferentes servicios de salud, ha sido evidente y esencial, durante la pandemia, que los profesionales que trabajan en diversos campos, reciban, además de las condiciones de bioseguridad adecuadas, información actualizada sobre el virus, los aspectos inherentes a la fisiopatología de la infección, pautas en el tratamiento y el cuidado, directrices para incrementar la precisión del diagnóstico y su correcta interpretación, entre otros, representando en todos los casos una dura prueba para los sistemas de salud de los países más afectados y un nuevo reto a la salud pública mundial.
(Katiushka Yelena Briones Solorzanos, 2022)	2021	Ecuador	La odontología implica riesgos y requiere de medidas de bioseguridad. Durante la pandemia por COVID-19, el riesgo biológico se acentúa porque su transmisión puede ser a través de tos, estornudo, por inhalación de gotitas y a través de los aerosoles que se generan en los procedimientos odontológicos.

(Yannelis Frómeta-Ortiz, 2021)	2021	Cuba	Con la actual pandemia se actualizaron los protocolos. Así pues, una vez nombrada emergencia de salud pública internacional por la OMS, Cuba aprobó el primer plan de prevención y control para enfrentarla. Para elaborar estas medidas se tomaron en cuenta los indicadores internacionales, la propia experiencia, el criterio de expertos y profesionales del sector y un conjunto de elementos que tienen como premisa fundamental preservar la salud de la población.
(Pedro Luis Vincent Caicedo, 2021)	2021	Ecuador	La pandemia con sus consecuencias obliga a la universidad pública a innovar y adaptarse a los nuevos comportamientos, alternativas y retos, para mantener su desarrollo y misión, donde las prácticas pedagógicas del pasado deben ser sustituidas por nuevas alternativas que giren en torno a la bioseguridad y la virtualidad.
(Mathias Valdez Duffau, 2021)	2021	Ecuador	Las instituciones de educación superior también realizan su máximo esfuerzo en pro de la calidad educativa, la vinculación con la sociedad y la investigación. En estos tiempos de pandemia se ha demostrado que el trabajo mancomunado, es lo que definitivamente garantizará el menor impacto posible en la calidad de vida de la población.
(Ingrid Estefania Huayanca Rios, 2022)	2022	Uruguay	La Odontología al ser una carrera de salud se caracteriza por el contacto directo con el paciente, contacto que bajo el contexto del virus SARS - CoV2 debe ser disminuido lo máximo posible. Antes de la pandemia el odontólogo podía sufrir el riesgo de contagiarse de alguna infección por lo que debía ser cuidadoso, sin embargo, muchos de estos contagios podían ser evitados con una buena historia clínica.
(Romero-Saritama, 2022)	2022	Ecuador	Siendo importante explicar a la población, a los diferentes actores sociales y políticos la relevancia de la implementación de las medidas o el efecto negativo o dramático de no implementarlas a tiempo.
(Mariela Boroneo-Cantalicio, 2022)	2022	Perú	El 97,8 % de los trabajadores (44) mostraron cumplimiento de protocolos de bioseguridad por COVID-19 en forma correcta y 62,2 %

(Fernanda Paulina Vizcaíno Imacaña, 2022)	2022	Ecuador	(28 trabajadores) alcanzaron conocimiento de nivel regular. Por otro lado, el conocimiento se asocia significativamente con el cumplimiento de protocolos de bioseguridad por COVID-19.
(Benavides, 2022)	2022	Ecuador	Todas las universidades implementaron como estrategia de vinculación la utilización de plataformas digitales para la continuidad de sus funciones y se enfocan a la población vulnerable. Las actividades realizadas fueron capacitaciones técnicas para reactivar la económica del país, capacitaciones en proceso de bioseguridad frente a la pandemia por COVID-19; también se implementaron canales de ayuda terapéutica para los niños, niñas y adolescentes, así como seguimiento en temas académicos.
(Elvira Geoconda Villacreses Veliz, 2022)	2022	Ecuador	La OMS utiliza estrategias para prevenir las sustancias relacionadas al virus, las inadecuadas aplicaciones de las normativas de bioseguridad han desencadenado accidentes y peligros principalmente en el personal de salud de primera línea.
			El término de bioseguridad, hace referencia a la seguridad de la vida, seguridad necesaria para proteger la existencia de los seres humanos y el cuidado de la salud. Conjunto de normas, medidas y protocolos indicados para preservar la salud del personal, frente a riesgos biológicos, químicos y físicos a los que están expuestos en el desempeño de sus funciones las personas en general y el medio ambiente.

Interpretación

Para el análisis de la Tabla 1. hace referencia sobre las normas de bioseguridad que deben de ser aplicadas, además se considera las diferentes estrategias que se deben de aplicar en los proyectos de vinculación con la sociedad, así mismo se mencionan el uso de las plataformas digitales, es decir por nuevas alternativas que giren en torno a la bioseguridad y la virtualidad.

Discusión

El presente trabajo de revisión sistemática titulada: “Desafíos de la vinculación con la sociedad y la bioseguridad en tiempo de pandemia” cuyo análisis fue basado en documentación bibliográfica en base a revistas científicas.

Dentro de la tabla de estudio según (Andy Cedeño Mendoza, 2020), en su investigación define a la Bioseguridad como el conjunto de medidas y normas preventivas, destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos o químicos, esto se relaciona con el estudio de (Elvira Geoconda Villacreses Veliz, 2022), que hace referencia a los riesgos biológicos, físicos y químicos, así mismo a las normativas. Es decir que es muy importante el aplicativos de protocolos de normas de bioseguridad con el fin de evitar o disminuir el contagio.

Además de esto en el estudio de (Katiushka Yelena Briones Solorzanos, 2022), refiriéndose a la odontología implica riesgos y requiere de medidas de bioseguridad. Durante la pandemia por COVID-19, el riesgo biológico, su transmisión puede ser a través de tos, estornudo, a lo que contrasta con el estudio de (Ingrid Estefania Huayanca Rios, 2022), que en su artículo menciona que la carrera de odontología, se caracteriza por el contacto directo con el paciente, además menciona que estos contagios podían ser evitados con una buena historia clínica.

Es decir que se esta expuesto al virus COVID 19, por lo que es muy importante el uso de la protección personal, tanto para el personal de salud como la comunidad, en donde el profesional en formación de muestras sus destrezas y habilidades así mismo se brinda un servicio dirigido a la ciudadanía.

Según (Mathias Valdez Duffau, 2021), en su investigación con respeto a las instituciones de educación superior y acerca de la vinculación con la sociedad y la investigación. En estos tiempos de pandemia se ha demostrado que el trabajo mancomunado, y (Fernanda Paulina Vizcaíno Imacaña, 2022) menciona que todas las universidades implementaron como estrategia de vinculación la utilización de plataformas digitales, llegando a poblaciones vulnerables.



Es muy importantes los trabajos de vinculación en época de pandemia se implementaron estrategias para llegar a la comunidad, además de la aplicación de protocolos de bioseguridad.

Conclusiones

Con el estudio del análisis sistemático se llega a las siguientes conclusiones:

- Se deben de aplicar protocolos de normas de bioseguridad, para de esta manera evitar cualquier agente patógenos que se puede estar expuestos.
- Se concluye que los proyectos de vinculación, se han desarrollado de manera virtual, además de la implementación de materiales de bioseguridad para poder cumplir con proyectos de intervención que son dirigidos a una comunidad específica.
- Se concluye que las universidades publicas y privadas basaron sus modelos de estrategias de bioseguridad de acuerdo a la Organización mundial de la salud como su sigla lo indica (OMS), y el ministerio de salud pública, en época de pandemia.
- Es muy importante recalcar que los proyectos de vinculación con la sociedad, van en beneficio de una comunidad específica, en donde tanto la población como los profesionales y estudiantes universitarios deben de regirse al protocolos o normas vigentes de bioseguridad en las instituciones educativas sin dejar aun lado la virtualidad que es la nueva era de llegar a las poblaciones mas alejadas del territorio de cada provincia, siendo un desafío en la ejecución de estos proyectos.

Referencias bibliográficas

- Andy Cedeño Mendoza, Á. A. (2020). Bioseguridad. Importancia del lavado de manos durante la pandemia de Covid-19 . *revistas.itsup*.
- Benavides, C. V. (2022). Aplicación de la bioseguridad con normativa en tiempo de pandemia COVID-19. *MQR Investigar*, 1340-1355.
- comisión de vinculacion con la sociedad. (2021). *uotavalo*. Obtenido de <https://www.uotavalo.edu.ec/wp-content/uploads/2021/07/MODELO-DE-VINCULACION-CON-LA-SOCIEDAD-2021.pdf>



- Elvira Geoconda Villacreses Veliz, C. H. (2022). Normas de bioseguridad y manejo de desechos hospitalarios del personal de aseo y salubridad. *Revista unesum ciencias*, 24-29.
- Escuela Politécnica Nacional. (3 de ENERO de 2017). Obtenido de <https://www.epn.edu.ec/wp-content/uploads/2017/01/3.-EPN-Normativo-Proyectos-Academicos-Vinculacion-2016-10-15-1.pdf>
- Fernanda Paulina Vizcaino Imacaña, R. S. (2022). Estrategias de vinculación social que proponen las universidades del Ecuador en el entorno de COVID-19. *Revista Educación*, 529-541.
- Ingrid Estefania Huayanca Rios, J. J.-V. (2022). Bioseguridad en Odontología en el contexto de COVID-19. *Odontostomatología*, 1-16.
- Katiushka Yelena Briones Solorzanos, G. G. (2022). Bioseguridad en el contexto del COVID-19. Caso carrera de odontología de la Universidad San Gregorio de Portoviejo. *Revista San Gregorio de portoviejo*, 177-186.
- Linda Yovana Salvatierra Ávila, E. M. (2021). Bioseguridad en la pandemia Covid-19: Estudio cualitativo sobre la praxis de enfermería en Ecuador 2020. *Ministerio del poder popular para la salud Boletín de malariología y salud ambiental*, 47-53.
- Maria Eugenia Acuña Herrera, H. H. (2021). UNA LA CULTURA DE SEGURIDAD INTEGRAL Y SU IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL EN LA POBLACIÓN MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD POR LA TECNOLOGÍA SUPERIOR EN CIENCIAS MILITARES AERONÁUTICAS. *Revista de ciencias de seguridad y defensa*, 25-38.
- Mariela Boroneo-Cantalicio, E. B.-C. (2022). Conocimiento y aplicación de protocolos de bioseguridad en profesionales de la salud en tiempos de COVID-19. *Revista Peruana de Ciencias de la Salud*, 168-175.
- Mathias Valdez Duffau, Y. C. (2021). EDITORIAL. INVESTIGACIÓN EN TIEMPOS DE COVID-19: ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO Y RETOS. *Investigacion y desarrollo*.
- Nereida Valero, D. (2020). LA BIOSEGURIDAD Y EL PERSONAL DE SALUD: A PROPÓSITO DE LA PANDEMIA DE COVID-19. *Enfermería investiga*, 1-4.
- Pedro Luis Vincent Caicedo, M. E. (2021). Los desafíos de la universidad pública ecuatoriana ante el escenario post covid-19. *ReHuSo*, 29-39.
- Romero-Saritama, J. M. (2022). Medidas de prevención para evitar el contagio por la COVID-19: de lo cotidiano a lo técnico-científico. *Revista Española de Salud Pública*, 1-14.
- Sandra Cristina García García, H. F. (2020). *repositorio.ecci.e*. Obtenido de <https://repositorio.ecci.edu.co/bitstream/handle/001/608/Trabajo%20de%20grado.pdf?sequence=1>
- Somocurcio Bertocchi, J. A. (2017). onocimiento de las medidas de bioseguridad en el personal de salud. . *Horizonte Médico (Lima)*, 53-57.
- UNEMI. (s.f.). *UNEMI*. Obtenido de <https://www.unemi.edu.ec/index.php/proyectos-de-vinculacion/#:~:text=Los%20proyectos%20de%20vinculaci%C3%B3n%20son,de%20vida%20de%20los%20beneficiarios>.
- UTPL. (s.f.). *Universidad particular de Loja*. Obtenido de <https://www.unl.edu.ec/vinculacion-con-la-sociedad#:~:text=La%20vinculaci%C3%B3n%20con%20la%20sociedad,e%20investigativo%20y%20al%20cumplimiento>

Valdes, D. C. (2021). Bioseguridad en el contexto actual. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*, 1-23.

Yannelis Frómeta-Ortiz, Y. F.-O.-G.-I.-G. (2021). Conocimientos de los estomatólogos sobre bioseguridad en tiempos de COVID-19. *Universidad de Manzales* , 590-597.

Conflicto de intereses:

Los autores declaran que no existe conflicto de interés posible.

Financiamiento:

No existió asistencia financiera de partes externas al presente artículo.

Agradecimiento:

N/A

Nota:

El artículo no es producto de una publicación anterior.