Universidad Nacional de Loja

Vicerrectorado Académico

GUÍA PARA LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS



2026

Universidad Nacional de Loja

GUÍA PARA LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Nikolay Aguirre, Ph. D.
RECTOR

Elvia Zhapa Amay, Ph. D.
VICERRECTORA ACADÉMICA

Max Encalada Córdova, Ph. D.
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

Nancy Cartuche Zaruma, Mgtr.
COORDINADORA GENERAL DE DOCENCIA

Hernán Torres Carrión, Mgtr.
COORDINADOR DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Byron Efrén Serrano Ortega, Mgtr.
DECANO FACULTAD DE SALUD HUMANA

Mario Enrique Sánchez Armijos Mgtr.
DECANO FACULTAD JURÍDICA, SOCIAL Y ADMINISTRATIVA

Yovany Salazar Estrada, Ph. D.
DECANO FACULTAD DE LA EDUCACIÓN, EL ARTE Y LA COMUNICACIÓN

Julio Eduardo Romero Sigcho, Ph. D.
DECANO FACULTAD DE ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Jorky Roosevelt Armijos Tituana, Mgtr.
DECANO FACULTAD AGROPECUARIA Y DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

Milton Eduardo Mejía Balcázar, Mgtr.
DIRECTOR DE LA UNIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

ELABORACIÓN:

Eco. Pablo Vicente Ponce Ochoa
Eco. Cristian Paul Ortiz Villalta

REVISADO POR:
Max Enrique Encalada Córdova. PH.D
Zhofre Aguirre Mendoza, Ph.D
Yovany Salazar Estrada. Ph.D

© Universidad Nacional de Loja, abril 2026

TABLA DE CONTENIDOS

	Página
Presentación	5
Justificación	5
Tipos de artículos científicos	6
Estructura de artículos	7
A. Artículo científico original	
Titulo	7
Autores	7
Resumen	8
Palabras clave	8
Abstract	9
Keywords	9
Introducción	9
Metodología	9
Resultados	10
Discusión	11
Conclusiones	11
Contribución de los autores	11
Agradecimiento	11
Declaraciones (conflictos de interés, financiamiento, consentimiento informado, declaración ética)	12
Referencias bibliográficas	12
B: Artículo científico de revisión	
Titulo	12
Autores	13
Resumen	13
Palabras clave	13
Abstract	14
Keywords	14
Introducción	14
Metodología de la revisión	14
Análisis de la literatura o hallazgos	15
Discusión	16
Conclusiones	16
Contribución de los autores	16
Agradecimiento	16
Declaraciones (conflictos de interés, financiamiento, consentimiento informado, declaración ética)	17
Referencia bibliográficas	17

C. Casos Clínicos

Titulo	17
Autores	18
Resumen	18
Palabras clave	18
Abstract	18
Keywords	18
Introducción	18
Descripción del caso	19
Discusión	19
Conclusiones	20
Contribución de los autores	20
Agradecimiento	20
Declaraciones (conflicto de intereses, financiamiento, consentimiento informado, declaración ética)	20
Referencias bibliográficas	21
Formato de escritura	21
Extensión de párrafos y oraciones	21
Conectores gramaticales	21
Conectores de adición	21
Conectores de contraste	21
Conectores de causa y efecto	22
Conectores de secuencia y tiempo	22
Conectores de ejemplificación	22
Conectores de resumen y conclusión	22
Consejos Adicionales	22
Tipo de letra, márgenes, interlineado y espaciado	23
Títulos	23
Tabla 1: parámetros estructurales de las 15 especies principales del componente leños del bosque Huashapamba	24
Figura 1 Curva de acumulación de especies del muestreo realizado en los bosques andinos del sur de Ecuador	25
Figura 2. Diseño de muestreo para la evaluación de parámetros poblaciones y regeneración natural de Bursera graveolens indicando la ubicación de las parcelas para el muestreo	26
Unidad y Abreviaturas	26
Estado del artículo para acreditar el envío de artículo para graduación	28
Referencias bibliográficas	28

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA
VICERRECTORADO ACADÉMICO

GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- **Presentación**

Con base en el Reglamento de Régimen Académico del Consejo de Educación Superior y de la Universidad Nacional de Loja, se ha elaborado la presente guía con el propósito de orientar en la redacción, estructuración y presentación de artículos científicos, conforme a los estándares académicos y editoriales nacionales e internacionales, para aquellas carreras o programas que han optado por el desarrollo de un artículo científico como opción de la unidad de integración curricular o de titulación. Su finalidad es fortalecer las competencias investigativas de los estudiantes y docentes de la Universidad Nacional de Loja.

El documento describe los elementos que componen un artículo científico original, de revisión y caso clínico, detallando su estructura, estilo de redacción y aspectos formales requeridos para su envío a revistas indexadas. Además, incorpora lineamientos técnicos para la presentación de tablas, figuras, ecuaciones y referencias bibliográficas, bajo los principales formatos de citación utilizados en la comunidad científica. La guía constituye una herramienta práctica que busca uniformar los criterios de presentación de los trabajos científicos y facilitar su integración a los procesos de titulación institucional. Con ello, la Universidad Nacional de Loja reafirma su compromiso con la excelencia académica, la ética científica y la difusión del conocimiento al servicio del desarrollo humano sostenible.

La Guía constituye un referente que permitirá redactar, de manera organizada, los insumos de un artículo científico que luego deberán ser ajustados a las instrucciones de la revista en donde se ha decidido publicar.

- **Justificación**

La producción científica constituye un pilar fundamental en el desarrollo académico y en la proyección social de las universidades. En este contexto, la elaboración de artículos científicos representa no solo una evidencia de la capacidad investigativa de docentes y estudiantes, sino también un medio para difundir el conocimiento generado y contribuir al avance de la ciencia y la sociedad. La presente guía surge como una opción para la titulación y con ello la necesidad de unificar criterios y procedimientos en la redacción de artículos dentro de la Universidad Nacional de Loja, respondiendo a los

lineamientos institucionales, nacionales e internacionales que promueven la calidad, la pertinencia y la visibilidad de la investigación universitaria. Asimismo, busca fortalecer las competencias investigativas y comunicativas de los estudiantes y futuros profesionales, brindando orientaciones claras sobre la estructura, el estilo y los aspectos formales requeridos en la elaboración de artículos originales, de revisión y casos clínicos.

- **Tipos de artículos científicos**

La presente guía reconoce tres tipos principales de artículos científicos que pueden elaborarse y presentarse en el marco de los procesos de titulación, investigación o publicación académica de la Universidad Nacional de Loja. Cada tipo responde a un propósito distinto dentro de la producción científica y exige una estructura específica que se detalla en los apartados correspondientes.

- Artículo científico original: su objetivo es comunicar resultados originales derivados de estudios experimentales, observacionales o teóricos. Se caracteriza por la generación de nuevo conocimiento sustentado en evidencias empíricas, el uso de metodologías rigurosas y la discusión crítica de los hallazgos. Este tipo de artículo constituye el principal medio de difusión de la producción científica universitaria.
- Artículo científico de revisión: tiene como finalidad analizar, integrar y sintetizar la literatura existente sobre un tema específico, identificando tendencias, vacíos de conocimiento o nuevas perspectivas de abordaje. Aporta una visión actualizada del estado del arte y orienta futuras líneas de investigación. Su valor radica en la capacidad del autor para realizar una revisión crítica, sistemática y comparativa de la evidencia disponible.
- Caso clínico: Se elabora con base en la descripción y análisis detallado de uno o más pacientes o situaciones clínicas de especial interés. Este tipo de artículo busca compartir experiencias relevantes para la práctica médica, aportar a la comprensión de patologías inusuales o complicaciones atípicas, y generar reflexiones que contribuyan al aprendizaje clínico y científico.

Cada uno de estos formatos cumple una función esencial dentro de la actividad académica e investigativa, permitiendo a los estudiantes y docentes seleccionar el tipo de artículo adecuado según los objetivos, naturaleza del estudio y requerimientos de la revista científica a la que se destine el manuscrito.

- **Estructura de los artículos**

La estructura de un artículo científico responde a los estándares internacionales establecidos por la comunidad académica y las revistas indexadas, con el propósito de garantizar claridad, coherencia, rigor metodológico y reproducibilidad del conocimiento generado. En este sentido, la Universidad Nacional de Loja adopta un formato estructurado que orienta a los autores en la organización y presentación de sus manuscritos, facilitando su adecuación a los requerimientos de publicación científica. Aunque la estructura puede variar según el tipo de artículo (original, de revisión o caso clínico), todos comparten componentes esenciales que aseguran la calidad y la transparencia de la información presentada. Los lineamientos de cada tipo de artículo se detallan a continuación.

A. Artículo científico original

- **Título**

El título es el primer elemento que atrae al lector y debe reflejar fielmente el contenido del artículo. Debe ser informativo, claro y preciso, permitiendo comprender de inmediato el tema central.

En cuanto a la forma, la primera letra debe ir en mayúscula y las demás en minúscula, salvo los nombres propios. La extensión no debe ser mayor a 22 palabras, priorizando brevedad y precisión.

Antes de definir el título de un artículo científico, es fundamental revisar las normas de la revista donde se enviará el manuscrito, ya que estas pueden especificar el tipo o formato requerido. Se debe evitar el uso de palabras vacías o genéricas como análisis, estudio, aproximación o informe preliminar; así como abreviaturas, acrónimos o símbolos poco conocidos, salvo aquellos de uso común. En conjunto, el título debe ser claro, preciso y coherente con las directrices editoriales, de modo que refleje adecuadamente el contenido del artículo y facilite su identificación en los buscadores académicos.

- **Autores**

El nombre del autor otorga identidad y reconocimiento al artículo científico, por lo que debe usarse un nombre bibliográfico único y consistente en todas las publicaciones. Se recomienda emplear un nombre y uno o dos apellidos completos, evitando iniciales que puedan generar confusión con otros

investigadores. Esta uniformidad facilita la correcta identificación y recuperación de los trabajos en bases de datos.

Cuando el artículo tiene varios autores, el orden refleja la magnitud de la contribución de cada uno. Todos deben incluir su filiación institucional. Los nombres de los autores se listan en línea, separados por comas y con un superíndice que indica la filiación correspondiente; el tipo de superíndice depende de las normas de la revista. Si todos los autores comparten la misma filiación, esta se menciona una sola vez. Cuando un autor tiene múltiples filiaciones, se agregan los superíndices necesarios. Finalmente, debe designarse un autor de correspondencia, identificado con un asterisco (*), quien será el enlace con la revista.

- **Resumen**

El resumen debe sintetizar los aspectos esenciales del artículo científico y permitir que el lector comprenda, de forma breve, el contenido del estudio (Grech, 2018). Debe ser informativo, y redactarse en un solo párrafo de 150 a 250 palabras, según las normas de la revista. Debe iniciar con el contexto general y la relevancia del problema investigado, seguido del objetivo del estudio, indicando periodo y población analizada. Luego, debe describir el diseño y el procedimiento metodológico empleados, para finalmente exponer los principales hallazgos, sus implicaciones teórico/prácticas y la conclusión general del estudio. No debe incluir citas, tablas, figuras, abreviaturas poco comunes ni información ajena al estudio. Aunque se recomienda redactarlo al final del proceso investigativo, su elaboración puede ajustarse al criterio del autor para garantizar claridad y coherencia.

- **Palabras clave**

Las palabras clave describen el contenido del artículo y facilitan su indexación en bases de datos. Funcionan como etiquetas que permiten que el trabajo sea localizado por otros investigadores. Deben ser precisas, representativas y diferentes del título, reflejando los conceptos centrales del estudio: problema de investigación, metodología y principales resultados. Se recomienda un máximo de cinco palabras.

- **Abstract**

El abstract es la versión traducida del resumen, por lo tanto, debe mencionar exactamente lo mismo. La mayoría de las revistas solicitan el abstract en idioma inglés.

- **Keywords**

Así mismo, las keywords son las palabras clave traducidas, las cuales deben ser las mismas en el idioma que se requiera por parte de las revistas.

- **Introducción**

La introducción de un artículo científico tiene como propósito motivar la lectura y facilitar la comprensión de la problemática a abordar. Debe responder a tres interrogantes clave: ¿cuál es el problema de investigación?, ¿por qué es necesario saberlo? y ¿para qué se requiere saberlo? (Cuschieri et al., 2019).

En la primera, se contextualiza el tema de estudio, de lo general a lo particular, para identificar, delimitar y definir el problema. En la segunda, se justifica la necesidad de investigarlo, explicando las causas, consecuencias y relevancia del problema mediante estadísticas oficiales, teorías y referencias bibliográficas. Aquí se deben citar estudios previos que permitan identificar la brecha de conocimiento y sustentar la pertinencia del trabajo, aspecto clave para la evaluación editorial y su envío a revisión por pares.

La tercera interrogante orienta la definición del objetivo de investigación, debe explicitar la contribución al campo científico, ya sea por los hallazgos, los datos empleados, el método o las soluciones propuestas.

Finalmente, la introducción debe redactarse en tiempo presente, tener una extensión aproximada de 1500 palabras.

- **Metodología**

La sección de metodología proporciona información clara y detallada sobre el proceso seguido en la investigación. Su objetivo es describir los materiales, instrumentos, técnicas y métodos empleados para la recopilación, tratamiento, análisis e interpretación de los datos.

Debe iniciar especificando el área de estudio, tipo de investigación: experimental, cuasi experimental y no experimental; el alcance: exploratorio, descriptivo, explicativo o predictivo; y, el enfoque: cuantitativo o cualitativo.

A continuación, se describe la población, el entorno del estudio y muestra; en este último caso, se detalla el proceso de selección y tipo de recolección de datos. Es esencial definir las variables de estudio y la forma en que fueron medidas, apoyándose en tablas o ilustraciones. Luego, se precisan las fuentes de información si son primarias o secundarias, las técnicas y los instrumentos empleados.

Finalmente, se explica el procesamiento y análisis de los datos, incluyendo las ecuaciones, softwares utilizados.

- **Resultados**

La sección de resultados constituye el núcleo del artículo científico, pues presenta los hallazgos obtenidos tras el procesamiento de datos, experimentos u observaciones. Debe redactarse en pasado, con claridad, precisión y síntesis, siguiendo un orden lógico según la metodología utilizada. Su contenido debe responder al objetivo y a la pregunta o hipótesis planteada en la introducción. En esta sección se describen los resultados sin emitir juicios de valor, mientras que su análisis e interpretación corresponden a la discusión.

Los resultados suelen presentarse mediante texto, tablas y/o figuras, que deben facilitar su comprensión. Las tablas se emplean para sistematizar información cuantitativa; las figuras, para ilustrar comparaciones o contrastes, especialmente en datos cualitativos. Cada tabla o figura debe mencionarse en el texto (por ejemplo, “Figura 1”, “Tabla 1”), con numeración independiente y secuencial, título breve y descriptivo, y nota al pie que explique abreviaturas o unidades. Si se requiere incluir un número elevado de ellas, pueden colocarse como anexos. Es fundamental verificar las normas de la revista sobre límites de tablas y figuras.

Los resultados deben expresar magnitudes con sus respectivas unidades del Sistema Internacional y utilizar coma decimal en español o punto en inglés. Se deben evitar sesgos, repeticiones de información de otras secciones, detalles irrelevantes, datos sin procesar, opiniones personales y exceso de abreviaturas. El objetivo es comunicar los hallazgos de forma objetiva, coherente y comprensible, brindando una base sólida para la discusión científica posterior.

- **Discusión**

La discusión complementa la sección de resultados, pues interpreta y contextualiza los hallazgos. Su objetivo es contrastar los resultados con estudios previos citados en la evidencia empírica, generando una comparación crítica que destaque el aporte del nuevo trabajo. La discusión debe validar la hipótesis o responder la pregunta de investigación, aportando argumentos que sustenten los hallazgos y permitiendo sugerir líneas futuras de investigación para ampliar o profundizar aspectos pendientes. Si el estudio contempla diversas variables, la discusión debe desarrollarse de manera individual y con sus relaciones se debe evitar extender la sección con referencias irrelevantes, discutir resultados no significativos, realizar afirmaciones sin respaldo empírico o confundir la discusión con un resumen de literatura previa.

- **Conclusiones**

Las conclusiones constituyen la sección final del artículo científico y deben redactarse en tiempo presente, de manera clara y precisa, evitando ambigüedades. Su propósito es sintetizar los principales resultados obtenidos, destacando los hallazgos novedosos o contradictorios en relación con la teoría o la evidencia empírica, y vinculándolos con el problema de investigación planteado en la introducción. Además, deben explicar las implicaciones teóricas y prácticas del estudio, señalando su aporte al campo de conocimiento y las posibles aplicaciones de los resultados.

Se debe evitar generalizaciones fuera del contexto del estudio o afirmaciones no respaldadas por los hallazgos empíricos.

- **Contribución de los autores**

Aquí se debe detallar la contribución específica de cada autor en la preparación del artículo científico, para lo cual se sugiere seguir la *Taxonomía de Roles de Colaboradores* (CRediT, por sus siglas en inglés) el cual está disponible en el siguiente enlace https://credit.niso.org/

- **Agradecimiento**

En esta sección se debe reconocer a las personas o instituciones que contribuyeron a la ejecución de la investigación, pero que no cumplen los criterios para ser autores. Puede incluir asistencia técnica, soporte administrativo o financiero.

- **Declaraciones (conflictos de interés, financiamiento, consentimiento informado, declaración ética)**

Incluye las siguientes subsecciones:

- Conflictos de interés: Declara cualquier posible conflicto de interés de los autores.
- Financiamiento: Menciona si hubo algún tipo de financiamiento
- Consentimiento informado: Confirma que se obtuvo el consentimiento informado.

- **Referencias bibliográficas**

Se debe listar todas las fuentes citadas en el documento. Utilizar el estilo de citación de normas APA vigente o las que exija la revista. Se recomienda utilizar un gestor de referencias bibliográficas como Mendeley, Zotero, entre otros, con la finalidad de simplificar el proceso y la automatización de las referencias bibliográficas.

B. Artículo científico de revisión

- **Título**

El título es el primer elemento que atrae al lector y debe reflejar fielmente el contenido del artículo. Debe ser informativo, claro y preciso, permitiendo comprender de inmediato el tema central.

Se recomienda el uso de voz activa y enunciativa, ya que mejora la claridad y la visibilidad en buscadores académicos.

En cuanto a la forma, la primera letra debe ir en mayúscula y las demás en minúscula, salvo los nombres propios. La extensión no debe ser mayor a 22 palabras. El título puede ser descriptivo, ofrece una descripción sobre el contenido del documento, o informativo, se centra en algún resultado novedoso de la investigación.

Antes de definir el título de un artículo científico, es fundamental revisar las normas de la revista donde se enviará el manuscrito, ya que estas pueden especificar el tipo o formato requerido. Se debe evitar el uso de palabras vacías o genéricas como análisis, estudio, aproximación o informe preliminar; así como abreviaturas, acrónimos o símbolos poco conocidos, salvo aquellos de uso común. El título debe ser claro, preciso y coherente con las directrices editoriales, de modo que refleje adecuadamente el contenido del artículo y facilite su identificación en los buscadores académicos.

- **Autores**

El nombre del autor otorga identidad y reconocimiento al artículo científico, por lo que debe usarse un nombre bibliográfico único y consistente en todas las publicaciones. Se recomienda emplear un nombre y uno o dos apellidos completos, evitando iniciales que puedan generar confusión con otros investigadores. Esta uniformidad facilita la correcta identificación y recuperación de los trabajos en bases de datos.

Cuando el artículo tiene varios autores, el orden refleja la magnitud de la contribución de cada uno. Todos deben incluir su filiación institucional (ver lineamientos institucionales). Los nombres de los autores se listan en línea, separados por comas y con un superíndice que indica la filiación correspondiente; el tipo de superíndice depende de las normas de la revista. Si todos los autores comparten la misma filiación, esta se menciona una sola vez. Cuando un autor tiene múltiples filiaciones, se agregan los superíndices necesarios. Finalmente, debe designarse un autor de correspondencia, identificado con un asterisco (*), quien será el enlace con la revista.

- **Resumen**

El resumen debe sintetizar los aspectos esenciales del artículo y permitir que el lector comprenda, de forma breve, el contenido del estudio (Grech, 2018). Debe ser informativo, y redactarse en un solo párrafo de 150 a 250 palabras, según las normas de la revista. Debe iniciar con el contexto general y la relevancia del problema investigado, seguido del objetivo del estudio. Luego, debe describir el procedimiento metodológico para finalmente exponer los principales hallazgos y sus implicaciones teórico/prácticas. No debe incluir citas, tablas, figuras, abreviaturas poco comunes ni información ajena al estudio. Aunque se recomienda redactarlo al final del proceso investigativo, su elaboración puede ajustarse al criterio del autor para garantizar claridad y coherencia.

- **Palabras clave**

Las palabras clave describen el contenido del artículo y facilitan su indexación en bases de datos. Funcionan como etiquetas que permiten que el trabajo sea localizado por otros investigadores. Deben ser precisas, representativas y diferentes del título, reflejando los conceptos centrales del estudio: problema de investigación, metodología y principales resultados.

- **Abstract**

El abstract es la versión traducida del resumen, por lo tanto, debe mencionar exactamente lo mismo. La mayoría de las revistas solicitan el abstract en idioma inglés.

- **Keywords**

Así mismo, las keywords son las palabras clave traducidas, las cuales deben ser las mismas en el idioma que se requiera por parte de las revistas.

- **Introducción**

La introducción de un artículo científico debe captar el interés del lector y facilitar la comprensión del problema a abordar, explicando con claridad por qué se realiza el estudio. Su estructura debe responder a preguntas esenciales: ¿cuál es el problema de investigación?, ¿por qué es necesario investigar? y ¿para qué es necesario indagar?

La primera pregunta orienta a contextualizar el tema de lo general a lo particular, identificando, delimitando y definiendo el problema. La segunda, enfocada en la justificación, debe fundamentar la relevancia del estudio, sustentando con estadísticas oficiales, teorías y referencias bibliográficas. Además, se deben incluir citas de investigaciones previas que evidencien los avances existentes y permitan identificar los vacíos o aportes que ofrecerá el nuevo trabajo, elemento clave para determinar la pertinencia del manuscrito frente a los criterios de las revistas científicas.

La pregunta ¿para qué se requiere indagar? permite establecer el objetivo del estudio, la motivación, el alcance y el enfoque metodológico, así como las proposiciones teóricas. Debe explicarse la contribución al conocimiento, ya sea teórica, metodológica o práctica, derivada del análisis de la literatura, de los hallazgos o de las soluciones que la revisión propone.

- **Metodología de la revisión**

Esta sección debe describir el proceso sistemático seguido para seleccionar y sintetizar la literatura empleada en un artículo de revisión (Weststeijn, 2023). El autor debe comenzar definiendo el objetivo y alcance del estudio, precisando si el enfoque es cualitativo o cuantitativo y delimitando los criterios de cobertura de la literatura (fechas, regiones, idiomas, etc.). A continuación, debe detallar las bases de datos consultadas, fuentes de información, estrategias y sintaxis de búsqueda, incluyendo las palabras clave utilizadas. Luego, es necesario explicar el procedimiento de selección de estudios, el

software empleado y los métodos para evaluar su calidad, especificando los criterios aplicados. Posteriormente, se debe indicar cómo se extrajeron los datos relevantes, las variables o categorías analizadas y el método para sintetizar los resultados. Finalmente, se expone la forma de análisis y presentación de los datos extraídos, así como los pasos para agrupar y organizar la información. Los métodos y resultados pueden presentarse mediante tablas, figuras o ecuaciones, facilitando la claridad del proceso seguido.

- **Análisis de la literatura o hallazgos**

La sección de hallazgos constituye el núcleo del artículo de revisión, pues expone los resultados derivados del análisis de los estudios seleccionados. Dado que no presenta datos originales, esta parte debe sintetizar la información revisada, escrita en pasado y organizada de forma clara, precisa y coherente con la metodología empleada. Los resultados deben responder al objetivo e interrogante del estudio, evidenciando tendencias, patrones o vacíos en el campo analizado. Posteriormente, su interpretación se desarrolla en la discusión.

Las revistas suelen requerir que los resultados se presenten mediante texto, tablas y/o figuras, los cuales deben facilitar la comprensión del lector. Las tablas sistematizan información cuantitativa, mientras que las figuras permiten contrastar o comparar resultados, representando datos cualitativos. Ambas deben complementarse, sin duplicar información. Toda tabla o figura debe mencionarse en el texto (por ejemplo, Figura 1, Tabla 1), numerarse de forma independiente y secuencial, e incluir un título breve, descriptivo y una nota explicativa con el significado de abreviaturas o símbolos empleados. Se recomienda verificar el número máximo permitido por la revista y, si es necesario, ubicar las restantes en anexos con su numeración correspondiente.

Las unidades deben ajustarse al Sistema Internacional de Medidas y la notación decimal debe emplear coma para textos en español y punto para inglés. Se debe evitar incluir sesgos, información repetida, detalles irrelevantes, opiniones personales o datos sin procesar. Asimismo, debe cuidarse la ortografía, gramática y uso moderado de abreviaturas para garantizar la claridad y comprensión de los resultados.

- **Discusión**

La sección de discusión complementa a la de resultados, interpreta y contextualiza los hallazgos del estudio. Su propósito principal es explicar con claridad los resultados, escritos en tiempo presente, y relacionarlos con el problema de investigación. Debe iniciar con una breve descripción de los principales hallazgos sin repetirlos, seguida de una explicación práctica

vinculada al objeto de estudio. Luego, se contrasta la evidencia con estudios previos, no como resumen, sino como comparación crítica que destaque el nuevo aporte del trabajo, mostrando coincidencias o discrepancias. A continuación, se debe validar la hipótesis o responder la pregunta de investigación, ofreciendo argumentos sólidos que sustenten los hallazgos. Es pertinente incluir sugerencias breves para futuras investigaciones que amplíen o profundicen los resultados. Cuando existan varios hallazgos, la discusión debe desarrollarse individualmente para cada uno. Esta sección se incluye cuando así lo requiera la revista, caso contrario, se puede tratar su contenido en la sección de hallazgos o resultados.

- **Conclusiones**

La sección de conclusiones constituye el cierre del artículo de revisión y debe redactarse en tiempo presente, con claridad, precisión y sin ambigüedades. Su propósito es sintetizar los principales hallazgos, destacando los aspectos novedosos o contradictorios en relación con el problema planteado en la introducción. Debe explicar las implicaciones teóricas y prácticas del estudio, señalando su aporte al campo y las posibles aplicaciones derivadas.

- **Contribución de los autores**

Aquí se debe detallar la contribución específica de cada autor en la preparación del artículo científico, para lo cual se sugiere seguir la *Taxonomía de Roles de Colaboradores* (CRediT, por sus siglas en inglés) el cual está disponible en el siguiente enlace https://credit.niso.org/

- **Agradecimiento**

En esta sección se debe reconocer a las personas o instituciones que ayudaron en la elaboración del artículo científico, pero que no cumplen los criterios para ser autores. Puede incluir asistencia técnica, soporte administrativo o financiero.

- **Declaraciones (conflictos de interés, financiamiento, consentimiento informado, declaración ética)**

Incluye las siguientes subsecciones:

- Conflictos de interés: Declara cualquier posible conflicto de interés de los autores.
- Financiamiento: Menciona si hubo algún tipo de financiamiento
- Consentimiento informado: Confirma que se obtuvo el consentimiento informado.

- Declaración ética: Indica que el caso fue manejado de acuerdo con las normas éticas.

- **Referencias bibliográficas**

Se debe listar todas las fuentes citadas en el documento. Utilizar el estilo de citación de normas APA vigente u otra que exija la revista. Se recomienda utilizar un gestor de referencias bibliográficas como Mendeley, Zotero, entre otros, con la finalidad de simplificar el proceso y la automatización de las referencias bibliográficas.

C. Casos clínicos

- **Título**

El título debe ser claro, conciso y describir el caso clínico de manera precisa, se recomienda que el título no tenga más de 22 palabras. Debe captar la atención del lector y reflejar el contenido del informe. Debe ser escrito en minúsculas, excepto la primera letra de la palabra que da comienzo al título y los nombres propios.

- **Autores**

Incluye los nombres completos de los autores, sus afiliaciones institucionales y sus correos electrónicos. La afiliación institucional de los autores debe ser señalada con números superíndices luego del nombre y cada autor debe separarse con una coma. Se debe especificar el autor para correspondencia con un asterisco (*) y se debe proporcionar su dirección de correo electrónico en un pie de página.

- **Resumen**

El resumen debe ser breve. Debe contener un máximo de 250 palabras y debe incluir una breve introducción, una descripción concisa del caso, los hallazgos principales, y las conclusiones. Debe contener información fuera del contexto de estudio y aspectos que no se hayan analizado en la investigación. Generalmente, se lo redacta al finalizar el artículo científico con el fin de que contenga los principales elementos, no obstante, queda a criterio del autor.

- **Palabras clave**

Se debe proporcionar de 3 a 5 palabras clave que describan los aspectos principales del caso clínico. Utiliza términos estándar que faciliten la

indexación y búsqueda del artículo. Estas palabras deben estar separadas por un punto (.).

- **Abstract**

El abstract es la traducción al inglés del resumen. Debe mantener la misma estructura y contenido.

- **Keywords**

Son las palabras clave en inglés. Deben ser equivalentes a las proporcionadas en español.

- **Introducción**

La introducción debe contextualizar el caso clínico dentro de la literatura existente. Aquí se debe explicar la importancia del caso, la relevancia del problema clínico y los objetivos del reporte.

La introducción de un caso clínico debe contextualizar el problema de salud que se presenta, explicando brevemente su relevancia clínica, epidemiológica o científica. En esta sección se recomienda describir la enfermedad o condición principal, su frecuencia, las formas comunes de presentación y los aspectos que hacen del caso algo inusual o de interés académico. Además, debe justificarse la razón por la cual el caso merece ser reportado, señalando el aporte que ofrece al conocimiento médico o a la práctica clínica. Una buena introducción capta la atención del lector, establece el marco teórico necesario y prepara el terreno para comprender la importancia del caso que se expondrá.

- **Descripción del caso**

Aquí se presenta una descripción detallada del paciente y del caso clínico. Queda a libertad de los autores agregar otras subsecciones y sub-subsecciones, pero se recomienda que mínimamente debería contener las subsecciones que se indican a continuación:

2.1 Anamnesis: Datos de filiación, motivo de consulta, enfermedad actual, antecedentes patológicos.

2.2 Examen físico: Síntomas y signos.

2.3 Exámenes complementarios: Pruebas de laboratorio, exámenes de laboratorio e imágenes.

2.4 Tratamiento: Procedimientos realizados, medicamentos administrados y su dosificación.

2.5 Evolución y seguimiento: Respuesta al tratamiento y estado actual del paciente.

- **Discusión**

En esta sección, se debe analizar el caso en el contexto de la literatura existente. Destaca las características únicas del caso, las posibles hipótesis diagnósticas, los retos en el diagnóstico y tratamiento, y la relevancia clínica del caso. Aquí se debe hacer una discusión de los principales resultados del caso clínico y se debe contrastar con literatura existente. Se debe utilizar al menos 20 referencias bibliográficas y el 80 % de estas referencias deben ser de los últimos 5 años.

La sección de discusión es complementaria a la sección de resultados, puesto que, es en la cual se interpretan y se pone en contexto los resultados obtenidos. El principal objetivo de la sección es brindar al lector una explicación clara y precisa de los hallazgos alcanzados en el estudio y debe estar escrita en tiempo presente. Adicionalmente, se espera que la sección provea al lector una explicación práctica o relacionada con el caso clínico. Por lo tanto, la sección debe empezar realizando una breve explicación de los principales resultados alcanzados, sin necesidad de repetirlos. Posteriormente, debe proveer de una explicación práctica y relacionada con el objeto de estudio. Seguidamente, se debe hacer un contraste con estudios previos que se han realizado en el campo de estudio, con la finalidad de argumentar la explicación dada. Además, puede contrastar los hallazgos mostrando evidencia a favor o en contra de los hallazgos alcanzados. Sin embargo, el contraste de la información no significa hacer un resumen del estudio previo, sino, generar una comparación constructiva sobre el nuevo aporte de la investigación.

- **Conclusiones**

Aquí se deben resumir los puntos clave del caso clínico y proporcionar recomendaciones basadas en las lecciones aprendidas. Indicar cómo este caso puede influir en la práctica clínica o en futuras investigaciones.

Las conclusiones es la parte final del caso clínico, la misma que debe ser redactada en tiempo presente de forma clara y precisa, evitando la ambigüedad. Por lo tanto, debe proporcionar una síntesis de lo que se desarrolló y sus principales hallazgos, enfatizando lo novedoso y contradictorio de acuerdo al tema de estudio, relacionándolo con el problema de investigación desarrollado en la sección de introducción. Así mismo, se debe brindar al lector una explicación sobre las implicaciones teóricas y prácticas

que el estudio ha alcanzado. Es decir, indicar cuál es el aporte al campo de estudio e indicar las posibles aplicaciones prácticas de los hallazgos.

- **Contribución de los autores**

Aquí se debe detallar la contribución específica de cada autor en la preparación del artículo científico, para lo cual se sugiere seguir la Taxonomía de Roles de Colaboradores (CRediT, por sus siglas en inglés) el cual está disponible en el siguiente enlace https://credit.niso.org/

- **Agradecimiento**

En esta sección se debe reconocer a las personas o instituciones que ayudaron en la elaboración del caso clínico, pero que no cumplen los criterios para ser autores. Puede incluir asistencia técnica, soporte administrativo o financiero.

- **Declaraciones (conflictos de interés, financiamiento, consentimiento informado, declaración ética)**

Esta sección incluye las siguientes subsecciones:

- Conflictos de interés: Declara cualquier posible conflicto de interés de los autores.
- Financiamiento: Menciona si hubo algún tipo de financiamiento para el caso clínico.
- Consentimiento informado: Confirma que se obtuvo el consentimiento informado del paciente o su representante legal.
- Declaración ética: Indica que el caso fue manejado de acuerdo con las normas éticas de la institución y la Declaración de Helsinki.

- **Referencias bibliográficas**

Se debe listar todas las fuentes citadas en el documento. Utilizar el estilo de citación de normas APA vigente, o el que se considere para la presentación de caso clínico. Se recomienda utilizar un gestor de referencias bibliográficas como Mendeley, Zotero, entre otros, con la finalidad de simplificar el proceso y la automatización de las referencias bibliográficas.

FORMATO DE ESCRITURA

El formato de escritura debe considerarse como sugerencias generales para la presentación del artículo científico (original, revisión, caso clínico).

- **Extensión de párrafos y oraciones**

El texto será redactado con un estilo académico, empleando párrafos breves. Un párrafo es una unidad de frases que debe tener una extensión homogénea y compatible, en lo posible debe cuidarse que los párrafos tengan entre 6 y 10 líneas y se debe destacar las ideas principales sin redundancia. La redacción de todo el documento debe hacerse en tercera persona (impersonal).

Por otro lado, las oraciones deben ser claras y directas. Evitar oraciones excesivamente largas.

- **Conectores gramaticales**

El uso adecuado de conectores gramaticales es esencial para la coherencia y cohesión del texto. Se puede usar conectores gramaticales como, por ejemplo:

- **Conectores de adición**

- Además, también, así mismo, igualmente: Utilizados para agregar información similar.

  Ejemplo: "Además, se realizaron exámenes de laboratorio para confirmar el diagnóstico."

- **Conectores de contraste**

- Sin embargo, no obstante, pero, aunque, a pesar de: Utilizados para introducir una idea que contrasta con la anterior.

  Ejemplo: "El tratamiento fue inicialmente efectivo; sin embargo, el paciente presentó una recaída."

- **Conectores de causa y efecto**

- Porque, debido a, como resultado, por lo tanto, por consiguiente: Utilizados para explicar la razón o el resultado de algo.

  Ejemplo: "Debido a la rápida intervención, el paciente tuvo una recuperación exitosa."

- **Conectores de secuencia y tiempo**

- Primero, luego, después, finalmente, posteriormente, en primer lugar: Utilizados para indicar la secuencia de eventos o el orden temporal.

  Ejemplo: "Primero, se realizó una evaluación clínica exhaustiva. Luego, se procedió con los exámenes complementarios."

- **Conectores de ejemplificación**

- Por ejemplo, tal como, en particular, específicamente: Utilizados para introducir ejemplos que ilustran una afirmación.

  Ejemplo: "Se observaron varios síntomas, por ejemplo, fiebre alta y erupciones cutáneas."

- **Conectores de resumen y conclusión**

- En resumen, en conclusión, para concluir, en definitiva: Utilizados para resumir ideas o presentar conclusiones.

  Ejemplo: "En conclusión, el caso demuestra la importancia de un diagnóstico temprano."

- **Consejos adicionales**

- Evitar repeticiones: usar sinónimos y variaciones en la estructura de las oraciones para evitar redundancias y hacer la lectura más interesante.
- Claridad y precisión: se debe asegurar de que cada oración transmita un mensaje claro y preciso. Evitar el uso de jerga innecesaria o términos demasiado técnicos sin explicación.
- Revisión y edición: revisar el texto varias veces para corregir errores gramaticales, ortográficos y de puntuación. La coherencia y cohesión del texto son fundamentales para una buena redacción.

- **Tipo de Letra, márgenes, interlineado y espaciado.**

- Fuente de letra: Times New Roman 12, Calibri 12 o Arial 11 en todo el documento.
- El tamaño de la letra en el cuerpo de tablas, título de figura y tabla puede usarse 11 cuando se use Times New Roman y Calibri y, 10 si es Arial.
- Tamaño papel A4 (21 cm x 29,7 cm).
- Márgenes 2,5 cm por los cuatro lados; cuando se vaya a imprimir el lado izquierdo puede ser de 3 cm.

- Alineación justificada.
- Interlineado de 1,5 líneas en todas las partes del documento.
- Interlineado de 1 línea en tablas y figuras en el cuerpo, y en los títulos de figuras y tablas.
- Se debe escribir sin sangría.
- Se debe colocar espacio antes y/o después del párrafo.
- Insertar el número de página en la esquina inferior derecha con números arábigos.

- **Títulos**

Niveles de títulos (según APA):

1. Título nivel 1: Alineado a la izquierda, negrita, y mayúsculas iniciales.
2. Título nivel 2: Alineado a la izquierda, negrita, y mayúsculas iniciales.
3. Título nivel 3: Alineado a la izquierda, negrita, cursiva, y mayúsculas iniciales.

- **Tablas**

El formato de las tablas debe ser el formato APA. En la medida de lo posible se deben colocar las tablas al ancho del texto o en su defecto deben estar centradas y deben seguirse las siguientes indicaciones:

- Formato general: Numera las tablas consecutivamente según aparecen en el texto (Tabla 1, Tabla 2, etc.).
- Título de la tabla: Incluye un título breve y claro en cursiva, colocado encima de la tabla.
- Contenido: Debe estar en un tamaño de letra igual o menor que el texto principal, pero legible.
- Nota al pie de la tabla: Proporciona cualquier explicación necesaria en una nota al pie, escrita en letra tamaño 9.

Ejemplo:

En la Tabla 1 se presenta los resultados de los parámetros estructurales de la vegetación de Cajanuma.

Tabla 1

Parámetros estructurales de las 15 especies principales del componente leñoso del bosque Huashapamba

Nombre científico	D (ind/ha)	AB (%)	FR (%)	DmR (%)	IVI
Cyathea caracasana (Klotzsch) Domin	282	24,87	6,42	13,73	45,02
Clethra revoluta (Ruiz & Pav) Spreng	53	4,67	4,01	13,58	22,26
Hedyosmun scabrum (R. & P.) Solms	103	9,08	5,08	2,83	16,99
Verbesina lloensis Hieron	59	5,2	3,74	4,26	13,2

Nota. Densidad absoluta (D); Abundancia relativa (AR); Frecuencia relativa (FR); Dominancia relativa (DmR); Índice de valor de importancia (IVI).

Use notas debajo de la tabla (tres tipos de notas: general, específica y probabilidad), según sea necesario para describir los contenidos de la tabla que no pueden entenderse solo desde el título o el cuerpo de la tabla (por ejemplo, definiciones de abreviaturas, atribución de derechos de autor, explicaciones de asteriscos usados para indicar valores de p). Incluya notas de tabla solo según sea necesarias. También debe ir la fuente de donde se obtuvieron los datos y usar un tamaño de letra 10 y a espacio sencillo.

- **Figuras**

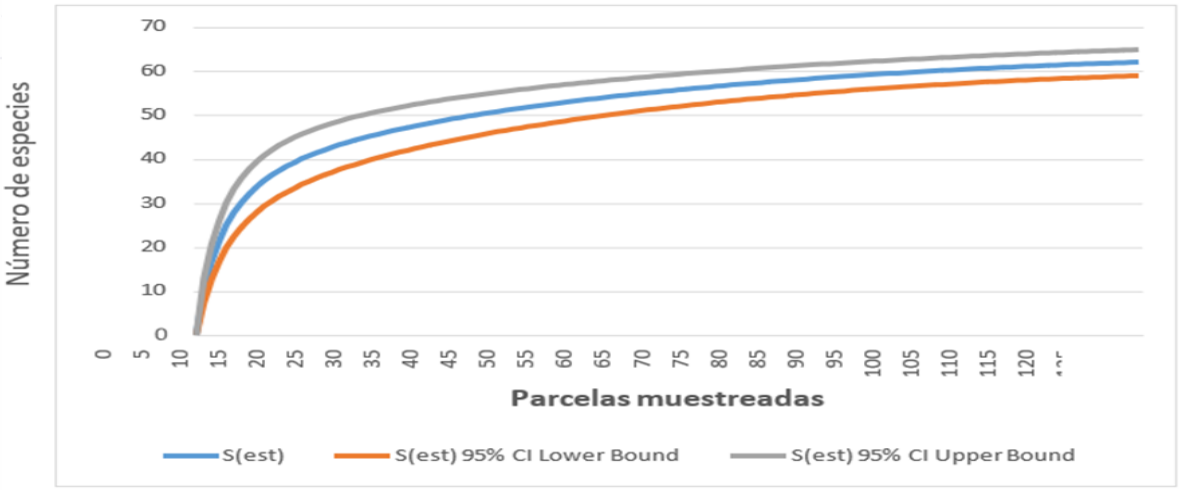
Los gráficos de barras pueden ser en blanco y negro o a color; si son sencillos agrupar en un solo gráfico o resumirlos para una mejor comparación. La leyenda debe ir en la parte inferior y deben nombrarse como Figura en orden secuencial, deben ser previamente citadas o referenciadas en el texto para que ayuden a comprender el texto y que tengan validez; deben tener un título breve, claro y explicativo.

Ejemplo:

En la Figura 1 se muestra la curva de acumulación de especies, mediante la cual se validó el muestreo realizado en la investigación de los bosques andinos del Sur de Ecuador.

Figura 1

Curva de acumulación de especies del muestreo realizado en los bosques andinos del sur de Ecuador.



Nota. La figura fue elaborada en software estadístico.

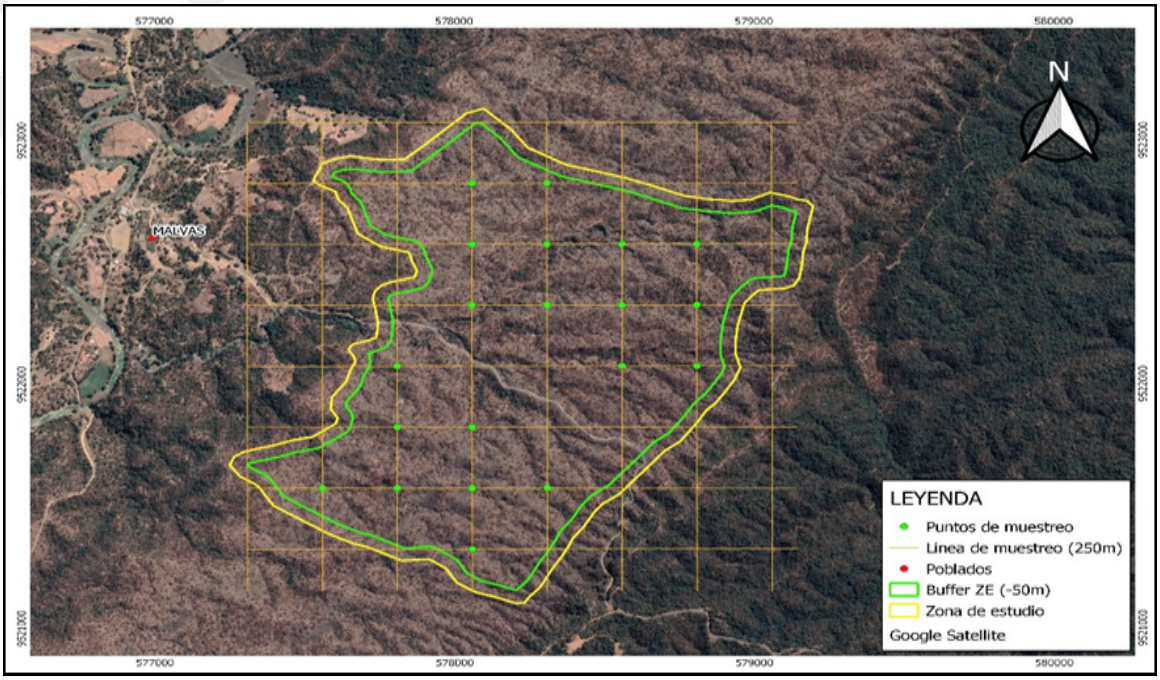
Las Fotografías. - Igual se citan como figuras, deben ser a color, en formato JPG con resolución mínima de 300 dpi que conserve nitidez. La leyenda debe ir en la parte inferior.

Ejemplo:

En la figura 2 se muestra la ubicación y distribución de las parcelas de muestreo para la investigación de la dinámica de la población de *Bursera graveolens*.

Figura 2

Diseño de muestreo para la evaluación de parámetros poblacionales y regeneración natural de Bursera graveolens, indicando la ubicación de las parcelas para el muestreo.



Nota. Se utilizó un muestreo aleatorio.

- **Ecuaciones**

Utilice el editor de ecuaciones de Microsoft Word. Enumere las ecuaciones consecutivamente colocando la numeración entre paréntesis y alineándose con el margen derecho. La ecuación debe estar centrada, y deben estar citadas en el texto principal.

Ejemplo:

$$(1+x)^n = 1 + \frac{nx}{1!} + \frac{n(n-1)x^2}{2!} + \cdots \quad (1)$$

- **Unidad y abreviaturas**

Unidades: Las unidades recomendadas son las del sistema métrico, en particular, se sugiere el uso del Sistema Internacional de Unidades (Unidades SI). Las unidades del sistema inglés pueden emplearse como unidades secundarias (en paréntesis). Siga la siguiente tabla como ejemplo para colocar las siguientes unidades:

Unidades	**Ejemplo**
Temperatura: grados celsius	25 °C

Longitud: metros, centímetros, milímetros, kilómetros	20 m, 5 cm, 10 mm, 25 km
Superficie: metros cuadrados	10 m², 5 cm², 20 km²
Volumen: litro, metros cúbicos, Centímetros cúbicos.	5 l; 2,5 L; 65 m³, 15 cm³
Velocidad	80 km/h
Porcentaje	85 %
Altitud	2 100 m s.n.m.
Expresión de Tiempo	De 14h00 a 18h30
Tiempo: Segundo, minuto, hora	s, min, h
Masa: kilogramo, gramos, miligramo, tonelada	2,5 kg; 450 g; 5 mg; 5 Mg; t
Hectáreas	50 ha
Expresión de fecha	2021-02-28
Millones y miles	1 500 000
Precipitación (lluvia)	950 mm
Nombre científico	*Juglans neotropica* Diels

Los decimales se separan con coma (,), las cantidades de miles y millones se separan en grupos de tres dejando espacios en blanco entre ellas (2 654 345,12). Limitar a dos cifras los decimales a menos que se requiera más precisión.

Ejemplo:

La provincia de Loja tiene una población de 450 000 habitantes, una superficie de 11 063 km2, una temperatura promedio de 16,3 °C, precipitación de 950,5 mm y humedad atmosférica de 75 %.

- **Abreviaturas**

Se deben definir las abreviaturas y acrónimos que no sean comunes la primera vez que aparecen en el texto, aún si ya se han definido en el resumen. No utilice abreviaturas en el título a menos que sea inevitable.

- **Estado del artículo para acreditar el envío de artículo para graduación**

El artículo (original, de revisión o caso clínico) debe ser enviado a una revista científica indexada. Se debe presentar constancia de envío a una revista indexada para su defensa formal de grado.

Referencias bibliográficas

Attard, N. (2018). WASP (Write a Scientific Paper): Writing an academic research proposal. *Early human development*, *123*, 39-41.

Cuschieri, S., Grech, V., & Savona-Ventura, C. (2019). WASP (Write a Scientific Paper): Structuring a scientific paper. *Early human development*, *128*, 114-117.

Grech, V. (2018). WASP (write a scientific paper): preparing an abstract. *Early Human Development*, *125*, 51-52.

Weststeijn, W. G. (2023). New Russian Literary History. *Russian Literature*, *142*.



unl | Universidad Nacional de Loja