

REVISTA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA



La misión de la Revista Producción más Limpia es aportar a la difusión de la investigación, el conocimiento y la innovación mediante la publicación de artículos inéditos de alta calidad.

Su público objetivo está formado por científicos, académicos, profesionales y estudiantes en el ámbito nacional e internacional interesados en las disciplinas relacionadas con actividades de investigación en las áreas de medio ambiente, gestión ambiental, implementación de tecnologías sanas y limpias, educación ambiental, ecosofía, bioética y ambiente, bioderecho, entre otros, siendo sometida toda publicación a verificación y cumplimiento de criterios de calidad y éticos.

Los organismos asesores de la Revista son los comités editorial y científico, los cuales incluyen académicos y científicos de amplia trayectoria profesional, vinculados a entidades de reconocido prestigio del país y del exterior. Su contenido ofrece un balance entre la producción de autores vinculados a la Corporación Universitaria Lasallista y la de autores externos.



The mission of Revista Producción más Limpia (Lasallian Research Journal) is to contribute to the dissemination of the information, the knowledge, and the innovation by publishing high quality original articles.

Its target audience consists of people with scientific, academic, professional, and studying profiles, from Colombia and from abroad, interested on the disciplines related to research activities. The Journal receives contributions on the issues of the environment, environmental management, implementation of healthy and clean technologies, environmental education, ecosophy, bioethics and environment, biolaw, among others, all publication being submitted to verification and compliance with quality and ethical criteria. To guarantee the availability of its contributions for the scientific and academic Colombian communities, Revista Producción más Limpia is published **on-line and open access** and can be consulted online through the Corporation's Open Journal System page.

The editorial and the scientific committees are the advising organisms of the magazine. Their members are academic and scientists with wide professional recognition, and they work in very prestigious institutions and entities in Colombia and Worldwide. The content of the magazine offers a balance between authors from Corporación Universitaria Lasallista and external authors.



A missão do Revista Producción más Limpia é contribuir para a divulgação da pesquisa, do conhecimento e da inovação por meio da publicação de artigos inéditos de alta qualidade.

Seu público alvo é formado por cientistas, acadêmicos, profissionais e estudantes de nível nacional e internacional interessados em disciplinas relacionadas a atividades de pesquisa nas áreas de meio ambiente, gestão ambiental, implantação de tecnologias saudáveis e limpas, educação ambiental, ecosofia, bioética e meio ambiente, biodireito, entre outros, toda as publicações sendo submetidas a verificação e cumprimento de critérios de qualidade e éticos. Para garantir que sua contribuição seja acessível à comunidade acadêmica e científica colombiana, o Revista Producción más Limpia está disponível para consulta online e de acesso gratuito.

Os órgãos consultivos da revista são os comitês editorial e científico, que incluem acadêmicos e cientistas com ampla experiência profissional, vinculados a entidades de prestígio no país e no exterior. Seu conteúdo oferece um equilíbrio entre a produção de autores vinculados à Corporación Universitaria Lasallista e a de autores externos.



La **Revista Producción más Limpia** (ISSNp: 1794-4449) – (ISSNe2256-3938) es una publicación científica de la Corporación Universitaria Lasallista. Se publica con una periodicidad semestral y el objetivo es difundir su actividad investigativa y la de los colaboradores invitados.

Se reciben contribuciones en español, portugués o inglés en temas multidisciplinares relacionadas con el medio ambiente y las ciencias del ambiente. El artículo candidato a publicación debe **ajustarse** con las normas que aparecen en las Instrucciones para los autores. Luego de su recepción, el artículo se somete a evaluación por pares, los que recomiendan su aceptación o rechazo. Si el artículo es aprobado con modificaciones, los autores dispondrán de un tiempo límite para realizarlas.

El contenido de los textos, tablas, figuras e imágenes incluidas en el material a publicar son de exclusiva responsabilidad de los autores, para ello, **se deben explicitar en los artículos las fuentes de las tablas, figuras, apartes de obras ajenas o cualquier otro material protegido por el derecho de autor; así como los permisos para reproducir fotografías o informaciones que requieran el consentimiento de terceros.**

Licenciamiento

Los artículos que sean seleccionados para formar parte de la Revista deberán ser autorizados por medio de los formatos designados para este fin por su autor o autores para su reproducción y difusión a través de cualquier medio mediante formato el establecido para dicho fin. Los artículos publicados en la Revista Producción más Limpia permanecen en acceso abierto disponibles para su consulta pública en el sitio web Institucional, como en los diferentes índices, sistemas y bases de datos a los cuales la Revista está suscrita, bajo la licencia Creative Commons, en la modalidad Atribución-No Comercial- Sin Derivadas 4.0 Internacional aprobada en Colombia. Lo anterior implica, que los autores ceden sin derecho a retribuciones económicas a la Corporación Universitaria Lasallista y a la Revista Producción más Limpia, los derechos de autor sobre la publicación y reproducción a través de diferentes medios de difusión.



Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0)

Fuente: creativecommons.org

Instrucciones para la presentación de artículos

El envío de artículos se debe realizar a través de la plataforma Open Journal System – OJS de Revistas Científicas Lasallistas donde la revista administra los procesos de recibido, sometimiento, evaluación y publicación o rechazo de artículos.

Así mismo, se deben adjuntar los documentos solicitados para el sometimiento del artículo, tal como se especifica en la información consignada en dicha página: los formatos (información del manuscrito en la plantilla, formato de verificación, hoja de vida de los autores, cesión de derechos de autor, declaración de originalidad, declaración de conflictos de intereses y demás formatos). El manuscrito se debe presentar en formato **Word®**, **a doble espacio, con tipo de letra Times New Roman 12 puntos, con márgenes simétricas de 2,5 cm, cómo lo indica la Norma APA 7 ed.**

Los autores deben certificar por medio del formato de originalidad dirigido al editor de la Revista la originalidad del artículo y que no está siendo sometido simultáneamente a otras revistas.

Tipo de material que se recibe para publicación

Editorial.

Es la sección donde se expresan opiniones, reflexiones sobre temas de interés relacionados con el contenido o temática de la revista.

Artículo original.

Incluye hallazgos de investigaciones. Debe estar estructurado en las siguientes partes: Introducción, Materiales y métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones y Referencias.

Al principio del artículo el autor presentará un resumen de máximo 250 palabras, en español, en inglés y portugués además de las palabras clave (entre 4 a 6). También debe llevar el título del artículo en estos tres idiomas antes de cada resumen.

Puede llevar entre tablas y gráficas de 1 a 5 y un número de hojas entre 10 y máximo 20.

Se aceptarán como referencias un mínimo de 15.

Artículo original breve.

Esta sección incluye los artículos limitados a 1500 palabras. Generalmente son informes preliminares o hallazgos colaterales de proyectos de investigación. Tiene la misma estructura de los artículos originales y la restricción entre tablas y gráficas es de 2. El resumen y palabras clave seguirán el formato de los artículos originales.

El número máximo de referencias es de 10.

Reportes de caso.

Presenta los resultados de un estudio sobre una situación particular con el fin de dar a conocer las experiencias técnicas y metodológicas consideradas en un caso específico. Incluye una revisión comentada de la literatura sobre casos análogos. Su estructura es igual a la de los artículos originales.

El número máximo de referencias es de 10.

Reflexión.

Es un documento que presenta resultados de investigación una terminada desde una perspectiva analítica, interpretativa o crítica del autor, sobre un tema específico, recurriendo a fuentes originales.

Documento de reflexión no derivado de investigación.

Reflexión sobre un tema en particular, el cual no requiere ser derivado de una investigación científica o tecnológica.

REVISTA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Instrucciones para los Autores

Es esencial que en la primera página del artículo aparezca la siguiente información:

Título del artículo: debe ser conciso, informativo, no debe tener más de 15 palabras.

En el pie de página se debe decir el tipo de artículo según la política editorial, el título de la investigación que le dio origen o del cual se deriva y el código si es el caso, el periodo de su realización y la o las entidades financiadoras o si fue financiado por el autor (es).

Lista de autores: con los nombres completos y apellidos en el orden en que deben aparecer. Se complementará esta información en el pie de página de la primera página del artículo, con los grados académicos obtenidos, cargo e Institución donde labora cada autor y el código del registro ORCID.

Adicionalmente, el autor principal anotará un correo electrónico, para la correspondencia de editores y lectores.

Resumen y palabras clave en español, inglés y portugués: se presentará un resumen estructurado para los artículos originales no más de **250** palabras.

Para los artículos breves también deberá llevar un resumen no estructurado, y tendrá como máximo **250** palabras.

Este resumen debe indicar específicamente: **Introducción, Objetivo, Materiales y métodos, Resultados, Conclusiones y Referencias.**

El título, el resumen y las palabras clave deberán ser presentados en español, inglés y portugués.

Para los artículos de revisión, reflexión y de reflexión no derivados de investigación el resumen no es estructurado y se hará en menos de **100 palabras**. En todos los casos, los resúmenes deben incluir entre tres y cinco palabras clave que mejor describan el contenido, para ello, deben tener en cuenta incluir mínimo 2 palabras claves que estén incluidas en tesauros del área del artículo.

Texto del artículo

Cuando son artículos originales y original breve, deberá contener las siguientes partes:

Introducción. El autor debe establecer el propósito del estudio, resumir su fundamento lógico, mencionando algunas referencias pertinentes.

Materiales y métodos. Esta parte del texto incluye la selección de procedimientos para el trabajo experimental, y se identifican los métodos y equipos con suficiente detalle para permitir su reproducción. Los procedimientos matemáticos y estadísticos también deben describirse con detalle.

Resultados. Deben presentarse en secuencialógica, con sus respectivas tablas y gráficas, y los comentarios de los principales hallazgos durante la investigación.

Discusión. En esta sección los autores enfatizan los aspectos más importantes del estudio y se comparan con los resultados de otras investigaciones similares. Se deben evitar las conclusiones que no estén apoyadas en los hallazgos.

Conclusiones. Anotar una o más conclusiones que se desprenden del estudio.

Agradecimientos. En esta sección aparecerán las colaboraciones por trabajo que no justifica la autoría, la ayuda técnica recibida, las ayudas financieras, y el material de apoyo.

Referencias. No debe haber en el texto citas sin referenciar y referencias sin citar, todas las citas y referencias deben de ir en la estructura de la Norma APA 7 ed.
apastyle.apa.org

Los demás artículos deberán tener como mínimo, resumen, palabras clave, el desarrollo del tema y las conclusiones.

Previa revisión para cumplimiento de políticas editoriales y normas para publicación

Verificación del cumplimiento de las normas editoriales.

El Editor realiza una revisión en la que se verifica que el manuscrito cumpla con las normas estipuladas en este documento acorde con la plantilla: entrega de la información solicitada, licenciamiento de la obra, estructura completa y adecuada del manuscrito de acuerdo con la política editorial y citación de acuerdo con las normas APA 7ª edición, además, de los formatos de Política Editorial diligenciados completamente y firmados por todos los autores.

El Editor también realiza un análisis de pertinencia, evaluando las temáticas y contenido, verificando las características propias de la editorial, determinando el carácter, competencia y pertinencia del manuscrito, para finalmente definir si el artículo es apto para ser sometido y continuar el proceso editorial.

***El Editor Institucional puede aceptar o rechazar un manuscrito por completo, es decir antes de su revisión por parte de un editor asociado o de un revisor.**

Sin embargo, con mayor frecuencia, el editor envía el manuscrito a un editor asociado o directamente al revisor.

Fuente: American Psychological Association. (2010). Manual de Publicaciones de la American Psychological Association. 3ed. México D.F. Manual Moderno, p. 226

En el caso de ser necesario, el Editor puede notificar al Comité Editorial acerca del estado de un artículo, con el fin de decidir acerca del respectivo proceso editorial. El Comité Editorial verifica la incorporación de los cambios y si lo considera pertinente la envía a evaluadores para su concepto. La decisión final sobre la publicación del artículo estará sujeta a la conformidad del par académico y del Comité con respecto a la inclusión de las modificaciones solicitadas al autor.

La revista se reserva el derecho de editar los textos, sin cambiar el sentido del artículo.

El autor puede verificar el cumplimiento de los requisitos y normas antes de enviar el manuscrito utilizando el formato de verificación que se encuentra disponible en la página web Revistas Científicas Lasallistas.

La evaluación que realiza el Editor consiste en un minucioso y riguroso análisis que busca resaltar características importantes que deben tener los artículos, siendo relevante resaltar factores determinantes al momento de su evaluación. Con el fin de dar pautas a los autores para hacer más efectivo el proceso, a continuación, se dan a conocer requerimientos para el envío y recepción de manuscritos:

1. Ajustar el manuscrito a la plantilla propuesta por la Editorial. (ver formatos de política editorial)
2. Incluir en la bibliografía del manuscrito al menos un 90 % de artículos de revistas indexadas en Scopus.
3. En caso de que el manuscrito esté escrito en inglés, adjuntar certificado de traductor oficial.
4. Enviar manuscritos originales o científicos (ver estructura en políticas editoriales).
5. Tener un número mínimo de 20 artículos como referencias bibliográficas.
6. Los artículos deben ser resultado de proyectos de investigación validados por una institución oficial.
7. Tener un número máximo de 20 y mínimo de 10 páginas para el artículo.
8. Emplear en las referencias al menos un 50 % de artículos publicados en revistas de idioma inglés.
9. Emplear referencias artículos con vigencia de 7 años desde la fecha de elaboración del artículo.
10. Elaborar artículos con adecuada estructura gramatical, que reporte resultados de investigación y aporte al conocimiento.

Revisión Editorial.

Posterior a la verificación del cumplimiento de las normas editoriales, antes de ser enviados a la evaluación por pares, el editor realiza una evaluación previa de todos los manuscritos que cumplan las normas editoriales. El objetivo de esta revisión previa es comprobar que el artículo cumpla con la estructura establecida y sus contenidos claros y pertinentes, para facilitar la evaluación por parte de los pares. Como resultado, el manuscrito será enviado a evaluación por pares, y luego devuelto a los autores para correcciones o rechazado.

Revisión por pares (PEER-REVIEW)

Los artículos se envían a evaluadores externos considerados expertos en la temática, para lo cual, el Editor remitirá a los evaluadores los artículos a arbitrar, así como la guía para realizar la evaluación, acompañada del formulario de evaluación a diligenciar a través de la plataforma Open Journal System (30 días). La evaluación es en modalidad de doble ciego para autor (es) y evaluador (es), es decir, que a los evaluadores se les remite el artículo sin la identidad de los autores y cualquier otro dato que haga referencia a los mismos; en caso de que no exista coherencia entre las evaluaciones, se realizará una evaluación adicional, siguiendo el mismo esquema de doble ciego. Los evaluadores realizarán su labor bajo los criterios de confidencialidad e imparcialidad.

Cuando se tiene el dictamen de los evaluadores, este se remite igualmente sin sus datos a los autores, con la notificación del concepto emitido, el cual se presenta en las siguientes modalidades: Publicación sin Modificaciones, Publicación con Pequeñas Modificaciones, Publicación con Modificaciones Sustanciales o Rechazar Publicación.

De ser aprobado con modificaciones, el autor recibirá también las sugerencias y comentarios realizados por los evaluadores, y dispondrá con máximo 15 días calendario a partir de la entrega de la evaluación, para realizar los ajustes y enviar la versión corregida al Editor, adjuntado una carta que detalle los ajustes realizados.

En caso de ser aceptado el artículo, los autores deben firmar una declaración de originalidad, cesión de los derechos de publicación reproducción de éste, además de la inclusión en bases de datos, páginas web, o páginas electrónicas, nacionales o internacionales.

(Incluidos en los formatos de política editorial)

Referencias

Las referencias se deben realizar teniendo en cuenta las normas de la American Psychological Association (APA 7ed.) séptima edición que pueden ser consultadas en la página web oficial:

<https://apastyle.apa.org/>

Uso y presentación de citas Parfraseo

Consiste en decir lo que dijo el autor en palabras propias. En este tipo de cita se toma un segmento amplio del texto y se condensa.

Resumen

Es tomar las ideas principales y ponerlas en las propias palabras. Los resúmenes presentan una perspectiva amplia del texto original.

Cómo citar en APA 7 edición:

Citas textuales

Son consideradas citas textuales, dónde reproduces exactamente las palabras del autor. Y de acuerdo con el tamaño, se cambia el formato de presentación. Citas de más de 40 palabras se muestran de una manera en el texto y citas de hasta 40 palabras se muestran de otra manera.

Citas parafraseadas

Son consideradas citas parafraseadas cuando cuentas, en tus propias palabras, las ideas de otro autor. Cada vez que parafrasee a otro autor (es decir, resume un pasaje o reorganice el orden de una oración y cambie algunas de las palabras), también debes acreditar la fuente en el texto.

Citas narrativas o citas en paréntesis

Existen dos formatos básicos para presentar las citas en el texto. Puedes presentar la cita de manera narrativa o en paréntesis después de la cita. En algunos libros sobre Normas APA en español esto está especificado como cita basada en el texto y cita basada en el autor.

En inglés, el término original utilizado por APA es Narrative Citation o Parenthetical Citation.

Cita narrativa (basada en el autor)

Este tipo de cita es conocida como basada en el autor, porque al comienzo de la frase vamos a agregar el nombre del autor. En las citas narrativas, el nombre del autor se incorpora al texto como parte de la oración y el año sigue entre paréntesis.

Ejemplo

En este exacto momento, las partículas que habían sido aceleradas pasan inmediatamente a otro estado del alma. Berrío (2019) afirma que “esto es la prueba cabal de la existencia divina y de la presencia de un ser más poderoso entre nosotros” (p. 87).

Cita en paréntesis/parentética (basada en el texto)

En las citas entre paréntesis, el nombre del autor y la fecha de publicación aparecen entre paréntesis.

Ejemplo

“La aceleración de las partículas y su posterior calma es la prueba cabal de la existencia divina y de la presencia de un ser más poderoso entre nosotros” (Berrío, 2019, p. 87).

Otras maneras válidas de redactar una cita

Uno de los objetivos de este blog es transmitir que para seguir las Normas APA no es

necesario restringir su creatividad como escritor. La mayoría de los ejemplos de estilo ilustrados en los manuales APA muestran solo uno o dos ejemplos de citas (que suelen ser los ejemplos anteriores). Sin embargo, puedes escribir una oración de varias maneras y aun así estar cumpliendo con las Normas APA. Todas las siguientes citas abajo son válidas. Siempre que vayamos a citar debemos informar autor, el año y número de página.

Fuente: <https://normas-apa.org/wp-content/uploads/Guia-Normas-APA-7ma-edicion.pdf>

Plagio y Autoplagio

Los autores que envíen artículos a la Revista Producción más Limpia respetarán y citarán las fuentes de las cuales se tomaron los datos, figuras e información de manera clara, explícita y tangible. Si se detecta incumplimiento de esta norma en el proceso editorial y/o de revisión o evaluación por pares, automáticamente se descarta la publicación del artículo. Si se detecta esta situación de manera posterior a la publicación, se hará una nota de retractación en un número posterior. Los autores deben garantizar la originalidad de los artículos y la Revista estará atenta para que no se produzcan malas prácticas de duplicidad, plagio o autoplagio, utilizando el software IThenticate, se evaluará el porcentaje de contenido original y de auto citación, siendo necesario aclarar que para que el artículo se considere original o inédito no debe superar el **20 %** de contenido aportado de otros escritos del autor o autores, de superar este porcentaje será rechazado. Con este proceso se asegura la calidad y originalidad de los artículos, estableciendo que en los casos que se encuentren malas prácticas, el artículo será rechazado para publicación.

The Revista Producción más Limpia (ISSNp 1794-4449) – (ISSNe 2256-3938) is a scientific publication produced by Corporación Universitaria Lasallista. It is published biannually, and its objective is to divulge Corporación Universitaria Lasallista’s scientific activity, along with that of guest authors.

Contributions are received in Spanish, English or Portuguese, in multidisciplinary topics. Articles sent to be considered for publication must meet the standards that appear in the instructions for the authors. After they are received, the articles are reviewed by peers, who recommend their rejection or their acceptance. If an article is accepted with modifications, the authors will have a time term to make them. In case the authors do not agree, they can clarify their points of view and justify them before sending the article back to the peers for a final decision.

The content of the texts, tables, figures, and images included in the material intended for publication, are an exclusive responsibility of the authors. The sources of the tables, figures, quotations from other sources or any other material protected by copyrights, as well as the authorizations for photographs or any information that require permissions from third parties, must be specified.

License

The articles selected for the journal must be authorized by their authors for the reproduction and the dissemination of the information on any media, using the form intended for such purpose. The articles published in the Revista Producción más Limpia are kept under open access conditions, available for public consultation in the institutional website and on the indices, systems, and databases the journal is subscribed to, under the Creative Commons license, in the “Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International” (Not commercial Recognition-Without derivate Works) modality approved in Colombia. This means that the authors grant the copyrights on the publication and distribution of the articles via any media to Corporación Universitaria Lasallista, Revista Producción más Limpia.



Instructions to submit articles

The articles must be sent via the Lasallian Journals platform, in which the journal manages the articles submitting, evaluation and publication processes. The documents requested to submit articles must be attached, as specified in the information that appears on that website: the forms (information of the manuscript, verification form and resumes of the authors). The manuscript must be submitted in Word®, double space, 12 points Times New Roman characters and with symmetrical 2.5 cm margins.

The author, or authors, must certify, by means of a letter sent to the editor of the journal, the fact that the article is original and is not simultaneously being submitted to other publications.

Types of Material Received for Publication

Editorial. In this section opinions, reflections on topics of interest or related to the content or the subjects of the journal, are expressed. Authors are generally from Corporación Universitaria Lasallista.

Original Article. An original article includes findings of research works. It must have the following structure: Introduction, materials and methods, results, and discussion. At the beginning of the article, the author must include an abstract with a maximum of 250 words and the key words in Spanish and English (5, maximum). The article can have a maximum of 5 tables and graphics altogether and several pages between 10 and 15. A minimum of 10 references is required.

Brief Original Article. This section includes articles with a limit of 1500 words. They are usually preliminary briefs or side findings of research projects. They must have the same structure of the original articles and the restriction of tables and graphics, in total, is 2. The abstract and the key words follow the same format of the original articles. The maximum of references is 10.

Reflection. It is a document that shows the results of a finished research work from an analytic, an interpretative or a critical view of the author on a specific topic, using the original sources.

Reflection Document not Derived from a Research Work. It is a reflection about a particular matter. The document is not necessarily derived from a scientific or a technological research work.

Instructions for the Authors

It is essential that the following information is included on the first page of an article:

Title of the Article: It must be concise but informative, with no more than 15 words. A footnote must include the title of the research work it is based on, the time of its making and the entities that financed it.

List of Authors: With the full names of the authors, in the order under which they must appear.

This information must be completed with their academic degrees, plus their positions and the institutions they work at. Additionally, the main author must include an e-mail address for correspondence purposes with editors and readers and the place and date of the research and funding, if necessary.

Abstract and Key Words in Spanish: An abstract in Spanish must be included. For original and brief original articles, the abstract must be structured and have a maximum of 250 words. The abstract must specifically indicate: Introduction, objective, materials and methods, results and conclusions.

The title, the abstract and the key words must be included in Spanish, English and Portuguese.

For revision articles, essays, methodological aspects, classics, reflection and reflections not derived from research works, abstracts are not structured and must be made with less than 100 words. In any case, abstracts must include a number between 3 and 5 key words. These words must be those that best describe the content, and for that purpose they must include 2 key words included in thesauri related to the area of the article.

Text of the article

When the articles are original and brief original, they must have the following parts:

Introduction. The author must establish the purpose of the study, summarize its logical base and mention some relevant references.

Materials and Methods. This part of the text includes the selection of the procedures for the experimental work and identifies the methods and the equipment with enough detail to allow their reproduction. Mathematical and statistic procedures must also be described in detail.

Results. Must be presented in a logical sequence, with their respective tables and graphics and the most relevant findings during the research work.

Discussion. In this section, authors emphasize the most important aspects of the study and

compare the results with those of similar research works. Conclusions not supported by the findings should be avoided.

Conclusions. One or more conclusions derived from the study.

Acknowledgements. In this section the collaborations received in the research work and which do not justify an inclusion as a part of the authorship, are included (aspects such as technical help, financial aids and support material)

The other articles must have, minimally, the abstract, the key words, the development of the topic and the conclusions.

Previous revision to fulfill the editorial policies and the publication standards

Verification of fulfillment of the editorial norms. The editor makes a revision in which the manuscript's fulfillment of the standards stipulated in this document is verified: delivery of the information requested, license of the work and complete and adequate structure of the manuscript, according to the editorial policy and quotations according to the APA 6th edition standards. Authors can verify the fulfillment of the requirements and the standards before sending the manuscript, by using the verification checklist available at the Lasallian Journals website.

Editorial Revision. After the revision of the editorial standards' fulfillment, and before the review performed by the peers, the editor makes a previous evaluation of all the manuscripts that fulfill the editorial standards. The purpose of this revision is to make sure that the articles have the structure established and that the contents are relevant and clear, thus facilitating the peer review. As a result, the manuscript is sent to the peers for their evaluation and, later, sent back to the authors if the content is rejected or if modifications are required.

Peer-review

Once the editor verifies that the article meets all the standards established by the journal, the manuscript is sent to, minimally, two external peers. They evaluate the scientific quality of the manuscript and send their judgment in the form established for such purpose. The review is anonymous for both the author and the peer (double-blind). The editor revises and values the reviews, is advised by the Editorial and the Scientific Committees or by competent people and, as a result, rejects the manuscript, sends it back to the authors for corrections or accepts it for its publication. If corrections are requested to the authors they have 15 calendar days, from the date of the notification, to send the new version. The manuscript is published online and in print, and the main author receives two copies of the printed version.

References. References must be made following the standards of the American Psychological Association (APA) seventh edition, available at the website <http://www.apastyle.org/>.

A Revista Producción más Limpia (ISSNp 1909-0455) – (ISSNe 2323-0703) é uma publicação científica da Corporação Universitária Lasallista. Publica-se com uma periodicidade semestral e o objetivo é difundir sua atividade investigativa e a dos colaboradores convidados.

Recebem se contribuições em espanhol, inglês ou português, nos temas multidisciplinares. O artigo candidato a publicação deve cumprir com as normas que aparecem nas Instruções para os autores. Depois de sua recepção, o artigo se submete a avaliação por pares, os que recomendam sua aceitação ou rejeição. Se o artigo é aprovado com modificações, os autores disporão de um tempo limite para realizá las, e, no caso de não estar de acordo farão as esclarecimentos e justificativa pertinentes para depois enviálo de novo aos pares para o ditame final.

O conteúdo dos textos, tabelas, figuras e imagens inclusas no material a publicar são de exclusiva responsabilidade dos autores, para isso, devem se explicitar nos artigos as fontes das tabelas, figuras, apartes de obras alheias ou qualquer outro materiais protegido pelo direito de autor; bem como as permissões para reproduzir fotografias ou informações que requeram o consentimento de terceiros.

A recepção de um manuscrito não implica a aceitação nem publicação do mesmo. Nos manuscritos aceitados para publicação, o Comitê Editorial se reserva o direito de realizar as modificações editoriais necessárias para sua publicação, ao igual que sua data de aparição na Revista.

Licença

Os artigos que sejam selecionados para fazer parte da Revista deverão ser autorizados por seu autor ou autores para sua reprodução e difusão através de qualquer meio mediante formato o estabelecido para dito fim. Os artigos publicados na Revista Producción más Limpia permanecem em acesso aberto disponíveis para sua consulta pública no lugar web Institucional, como nos diferentes índices, sistemas e bases de dados aos quais a revista está assinada, sob a licença Creative Commons, na modalidade Reconhecimento-Não comercial-Sem Trabalhos derivados, aprovada na Colômbia. O anterior implica, que os autores cedem sem direito a retribuições econômicas à Corporação Universitária Lasallista, Revista Producción más Limpia, os direitos de autor sobre a publicação e reprodução através de diferentes meios de difusão.

Instruções para envio de artigos

O envio de artigos se deve realizar através da plataforma de Revistas Científicas Lasallistas onde a Revista administra os processos de aceitação, avaliação e publicação de artigos. Assim mesmo, devem-se anexar os documentos solicitados para a aceitação do artigo, tal como se especifica na informação consignada em dita página: os formatos (informação do manuscrito, formato de verificação e folha de vida dos autores). O manuscrito se deve apresentar em formato Word®, a espaço duplo, com tipo de letra Times New Roman de 12 pontos, com margens simétricas de 2,5 cm.

O autor ou autores devem certificar mediante carta dirigida ao editor da Revista a originalidade do artigo e que não está sendo submetido simultaneamente em outras revistas.

Tipo de Material que se Recebe para Publicação

Editorial. É a seção onde se expressam opiniões, reflexões sobre temas de interesse ou relacionados com o conteúdo ou temática da revista. Geralmente os autores são de Corporação Universitária Lasallista.

Artigo original. Inclui achados de investigações. Deve estar estruturado nas seguintes partes: Introdução, materiais e métodos, resultados e discussão. Ao princípio do artigo o autor apresentará um resumo de máximo 250 palavras, além das palavras importantes em espanhol e em inglês (máximo 5). Pode levar entre tabelas e gráficas de 1 a 5 e um número de folhas entre 10 e 15. Se aceitarão como referências um mínimo de 10.

Reflexão. É um documento que apresenta resultados de uma investigação terminada desde uma perspectiva analítica, interpretativa ou crítica do autor, sobre um tema específico, recorrendo a fontes originais.

Documento de reflexão não derivado de investigação. Reflexão sobre um tema em particular, o qual não requer ser derivado de uma investigação científica ou tecnológica.

Instruções para os Autores

É essencial que na primeira página do artigo apareça a seguinte informação:

Título do artigo: deve ser conciso mas informativo, não deve ter mais de 15 palavras. Apé de página se deve anotar o título da investigação que lhe deu origem, o período de sua realização e a ou as entidades financiadoras.

Lista de autores: com os nomes completos esobrenomes na ordem em que deve aparecer. Se complementar esta informação com os graus acadêmicos, cargo e instituição onde labora cada autor. Adicionalmente, o autor principal anotar um correio eletrônico, para a correspondência de editores e leitores; lugar e data da investigação e financiamento que se teve.

Resumo e palavras importantes em português: se apresentará um resumo em português. Para os artigos originais e artigos originais breves, o resumo deverá ser estruturado eterá como máximo 250 palavras. Este resumo deve indicar especificamente: Introdução, objetivo, materiais e métodos, resultados e conclusões.

O título, o resumo e as palavras importantes deverão ser apresentados em espanhol, inglês e português.

Para os artigos de revisão, ensaios, aspectos metodológicos, clássicos, de reflexão e de reflexão não derivados de investigação o resumo não é estruturado e se fará em menos de 100 palavras. Em todos os casos, os resumos devem incluir entre três e cinco palavras importantes que melhor descrevam o conteúdo, para isso, devem ter em conta incluir mínimo 2 palavras importantes que estejam inclusas em tesouros da área do artigo.

Texto do artigo

Quando são artigos originais e originais breves, deverá conter as seguintes partes:

Introdução. O autor deve estabelecer o propósito do estudo, resumir seu fundamento lógico, mencionando algumas referências pertinentes.

Materiais e métodos. Esta parte do texto inclui a seleção de procedimentos para o trabalho experimental, e se identificam os métodos e equipes com suficiente detalhe para permitir sua reprodução. Os procedimentos matemáticos e estatísticos também devem descreverse com detalhe.

Resultados. Devem apresentarse em sequência lógica, com suas respectivas tabelas e gráficas, e os comentários dos principais resultados durante a investigação.

Discussão. Nesta seção os autores enfatizam os aspectos mais importantes do estudo e se comparam com os resultados de outras investigações similares. Devem-se evitar as conclusões que não estejam apoiadas nos resultados.

Conclusões. Anotar uma ou mais conclusões que se desprendem do estudo.

Agradecimentos. Nesta seção aparecerão as colaborações por trabalho que não justifica a autoria, a ajuda técnica recebida, as ajudas financeiras, e o material de apoio.

Os demais artigos deverão ter no mínimo, resumo, palavras importantes, o desenvolvimento do tema e as conclusões.

Prévia revisão para cumprimento de políticas editoriais e normas para publicação

Verificação do cumprimento das normas editoriais. O Editor realiza uma revisão na qual verifica que o manuscrito cumpra com as normas estipuladas neste documento: entrega da informação solicitada, licenciamento da obra, estrutura completa e adequada do manuscrito, de acordo com a política editorial e citação de acordo com as normas APA 6ª edição. O autor pode verificar o cumprimento dos requisitos e normas antes de enviar o manuscrito utilizando o formato de verificação que se encontra disponível na página web: Revistas Científicas Lasallistas.

Revisão Editorial.

Posterior à verificação do cumprimento das normas editoriais, antes de ser enviados à avaliação por pares, o editor realiza uma avaliação prévia de todos os manuscritos que cumpram as normas editoriais. O objetivo desta revisão prévia é comprovar que o artigo cumpra com a estrutura estabelecida e seus conteúdos claros e pertinentes, para facilitar a avaliação por parte dos pares. Como resultado, o manuscrito será enviado a avaliação por pares, devolvido aos autores para correções ou recusado.

Revisão por pares (PEER-REVIEW)

Uma vez o Editor verifica que o artigo cumpre com todas as linhas estabelecidas pela Revista, envia o manuscrito a dois avaliadores externos, no mínimo, quem avaliam a qualidade científica da publicação e emitem seu conceito por escrito no formato estabelecido para dito

fim.

A avaliação se realiza de forma anônima tanto para o autor como para o avaliador (cego duplo). O Editor revisa e valoriza as avaliações, assessorase pelos Comitês Editoriale Científico ou por pessoas idóneas e como resultado, aceita a publicação do manuscrito, devolveo aos autores para correções, ou o recusa de forma definitiva. Nos casos em que se solicitam correções, os autores devem enviara nova versão, num prazo máximo de dez (10) dias calendário a partir da data de notificação. O manuscrito se publica em linha e de forma impressa, da qual se enviam dois exemplares ao autor principal.

Referências. As referencias se devem realizar tendo em conta as normas da American Psychological Association (APA) sexta edição que podem ser conferidas na direção eletrônica <http://www.apastyle.org/>.

REVISTA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Declaración de Principios éticos y Malas Prácticas¹

Presentación

La **Revista Producción más Limpia**
(ISSNp: 1909-0455) – (ISSNe 2323-0703)

Es una publicación científica de la **Corporación Universitaria Lasallista**. Se publica con una periodicidad semestral y el objetivo es difundir su actividad investigativa y la de los colaboradores invitados.

El público objetivo de la Revista Producción más Limpia está formado por científicos, académicos, profesionales y estudiantes en el ámbito nacional e internacional interesados en las disciplinas relacionadas con actividades de investigación.

Los organismos asesores de la Revista son los Comités Editorial y Científico, los cuales incluyen académicos y científicos de amplia trayectoria profesional, vinculados a entidades de reconocido prestigio del país y del exterior. El contenido de la publicación ofrece un balance entre la producción de autores vinculados a la Corporación Universitaria Lasallista y la de autores externos del orden nacional e internacional.

Fundamentos éticos

La revista como medio de difusión científica acoge los motivos y declaraciones de la UNESCO² en materia de ciencia y tecnología y comparte con este organismo la necesidad urgente de crear y promover principios y normas éticas que orienten el progreso científico y el desarrollo tecnológico, y preserven el acceso equitativo a los beneficios de los adelantos científicos y tecnológicos.

En los asuntos éticos la máxima instancia decisoria es el Comité de Ética y Propiedad Intelectual de la Corporación Universitaria Lasallista que se encarga de velar por el respeto, la autonomía, la dignidad de las personas y en general de todos los seres vivos involucrados en investigaciones científicas y de generar un hábito y una cultura de respeto por los derechos de propiedad intelectual.

De igual manera y para los casos de experimentación con animales se cuenta con el Comité de Ética para Experimentación con Animales, que vela por el cuidado, protección, bienestar y prevención de dolor innecesario en los procedimientos con estas especies.

La Revista Producción más Limpia es neutral y respetuosa de las diferentes posiciones políticas, filosóficas, religiosas, éticas o personales de los autores y no coarta o influye de ninguna manera en los escritos, no discrimina los mismos, ni privilegia líneas de pensamiento o doctrinas en particular.

La Revista y cada una de las partes involucradas en el proceso de edición, esto es, editor, autores, revisores, colaboradores y grupo de apoyo editorial, están comprometidas de manera integral con el respeto por la dignidad del hombre, y de manera especial con la creación de una conciencia ética, moral, cívica, social, científica, investigativa y cultural en las diferentes fases del proceso, desde el sometimiento de los artículos, hasta su publicación.

¹ Este documento ha sido adaptado del documento para procedimientos y estándares éticos elaborado por Cambridge University Press, siguiendo las directrices para un buen comportamiento ético en publicaciones científicas seriadas del *Committee on Publication Ethics (COPE)*.

² La Ética de la ciencia y Tecnología en la Unesco. Documento publicado por la División de ética de la Ciencia y la Tecnología. UNESCO. 2008.

Este compromiso ético permanente se hace manifiesto en las siguientes declaraciones:

Postulados éticos frente a las malas prácticas de publicación responsabilidades de los editores

Actuar de manera justa, objetiva y transparente, prescindiendo de cualquier forma de discriminación sexual, religiosa, política, de origen o ética de los autores, en armonía con los derechos humanos y la Constitución Política de Colombia en esta materia.

Considerar, editar y publicar las contribuciones académicas atendiendo únicamente a méritos académicos y a elevados estándares de calidad, sin tomar en cuenta ningún tipo de influencia comercial o conflicto de intereses.

Acoger y seguir los procedimientos adecuados para resolver posibles quejas o presuntas faltas de carácter ético o de conflicto de interés. El Editor y el Comité Editorial actuarán en concordancia con los reglamentos, políticas y procedimientos establecidos por la Corporación Universitaria Lasallista y la política Editorial de la Revista que en todo momento puede ser consultada por parte de los autores y colaboradores.

En todos los casos el Editor respetará el debido proceso y dará a la parte interesada y/o autores, oportunidad para presentar pruebas frente a posibles conflictos de intereses y /o conductas inadecuadas de orden ético.

Responsabilidades de los revisores

Contribuir de manera objetiva al proceso de evaluación de los manuscritos sometidos a consideración en la Revista Producción más Limpia, colaborando, en forma oportuna, con la mejora en la calidad científica de los productos que se encuentran en proceso editorial y para publicación en la Revista.

Mantener la confidencialidad de los datos suministrados por el Editor, el Comité Editorial o los autores, haciendo correcto uso de esta información por los medios que le sean provistos. No obstante, es su decisión conservar o copiar el manuscrito en el proceso de evaluación.

Devolver el material y destruir cualquier copia de la producción intelectual una vez haya

concluido el proceso de evaluación. Por ningún motivo conservará copias de las contribuciones de los autores.

Informar al Editor y al Comité Editorial, de manera oportuna cuando el contenido de una contribución académica presente elementos de plagio o se asemeje sustancialmente a otros productos de investigación publicados o en proceso de publicación.

Informar cualquier posible conflicto de intereses con una contribución académica por relaciones financieras, institucionales, de colaboración o de otro tipo entre el revisor y los autores. En tales casos y si es necesario, retirará sus servicios en la evaluación del manuscrito.

Responsabilidades de los autores

Mantener soportes y registros precisos de los datos y análisis de datos relacionados con el manuscrito presentado a consideración de la Revista. Cuando el Editor o el Comité Editorial requieran esta información, los autores deberán suministrar o facilitar el acceso a ella. Al momento de ser requeridos, los datos originales entrarán en una cadena de custodia que asegure la confidencialidad y protección de la información por parte de la Revista.

Confirmar mediante una carta de originalidad (formato preestablecido por la Revista) que la contribución académica sometida a evaluación no está siendo considerada o ha sido sometida y/o aceptada en otra publicación.

Cuando parte del contenido de esta contribución haya sido publicado o presentado en otro medio de difusión, los autores deberán reconocer y citar las respectivas fuentes y créditos académicos. Además, deberán presentar copia al Editor y al Comité Editorial de cualquier publicación que pueda tener contenido superpuesto o estrechamente relacionado con la contribución sometida a consideración. Adicionalmente, el autor debe reconocer los respectivos créditos del material reproducido de otras fuentes. Aquellos elementos como tablas, figuras o patentes, que requieren un permiso especial para ser reproducidos deberán estar acompañados con una carta de aceptación de reproducción por parte de los poseedores de los derechos de autor del producto utilizado.

En aquellas investigaciones donde se experimente con animales se deben mantener y asegurar las prácticas adecuadas establecidas en las normas que regulan estas actividades. De igual manera, en experimentos en los que participen seres humanos se debe contar con consentimiento informado y el respeto a la privacidad.

Declarar cualquier posible conflicto de intereses que pueda ejercer una influencia indebida en alguna de las fases del proceso, ya sea de sometimiento, revisión edición o publicación de las contribuciones académicas.

Revisar cuidadosamente la versión final diagramada del artículo, previamente a la publicación en la revista, informando sobre los ajustes que se puedan presentar y deban ser corregidos. En caso de encontrar ajustes significativos, una vez publicada la contribución académica, los autores deberán notificar oportunamente al Editor y al Comité Editorial, cooperando posteriormente con la Revista en la publicación de una fe de erratas, apéndice, aviso, corrección, o en los casos donde se considere necesario retirar el manuscrito del número publicado.

Responsabilidad de la Corporación Universitaria Lasallista

La Corporación Universitaria Lasallista, en cuyo nombre se publica la Revista Producción más Limpia, define las políticas, criterios y categorías de las publicaciones y adopta sus políticas editoriales en cumplimiento de la misión y visión institucionales, lo cual asegura que las normas éticas y las buenas prácticas se cumplan a cabalidad.

Respetar y promover los derechos humanos, la vida en todas sus formas, la bioética, y las disposiciones en materia ética.

Procedimientos para tratar un comportamiento no ético: identificación de un comportamiento no ético

El comportamiento no ético o una mala práctica pueden ser informados al Editor en cualquier momento y por cualquier persona.

Un comportamiento no ético puede incluirlo estipulado en la declaración de buenas prácticas y normas éticas de la Revista Producción más Limpia, y otras conductas ajuicio de la parte interesada, cuando considere que se vulneran normas de orden disciplinario, penal o constitucional.

La parte interesada y / o autor que tenga conocimiento de una falta contra la ética informará a la Revista. El Editor y el Comité Editorial examinarán la conducta en primera instancia y tomarán las decisiones a que hubiere lugar de acuerdo con la gravedad de la falta y la política editorial de la Revista.

La notificación sobre un comportamiento no ético debe hacerse por escrito y estar acompañada con pruebas pertinentes, conducentes y útiles para iniciar un proceso de investigación. Todas las denuncias deberán ser consideradas y tratadas de acuerdo con la justicia, imparcialidad y cuidado, hasta que se esclarezca el asunto y se tome una decisión de fondo.

La comunicación de un comportamiento no ético debe informarse en primera instancia preferiblemente al Editor de la Revista, en su defecto al Comité Editorial o subsidiariamente al Comité de Ética y Propiedad Intelectual de la Corporación Universitaria Lasallista en nombre de quien se publica la Revista.

Un comportamiento no ético del Editor o del Comité Editorial de la Revista Producción más Limpia deberá ser informado ante el Comité de Ética y Propiedad Intelectual de la Corporación Universitaria Lasallista.

Proceso de investigación frente a un comportamiento no ético

Las instancias en un proceso de investigación por comportamientos no éticos y malas prácticas en la publicación son las siguientes.

1. Editor
2. Comité Editorial
3. Comité de Ética y de Propiedad Intelectual

La primera decisión debe ser tomada por el Editor de la Revista Producción más Limpia quien podrá consultar o buscar el asesoramiento del Comité Editorial, y en última instancia del Comité de *Ética y de Propiedad Intelectual*.

Las evidencias de la investigación serán mantenidas en estricta confidencialidad y se darán a conocer únicamente a las personas que tengan condición de parte interesada.

Un comportamiento no ético que el Editor considere menor puede ser tratado entre él y los autores sin necesidad de consultas adicionales. En todo caso, los autores deben tener la oportunidad de responder a las denuncias realizadas por un comportamiento no ético.

Un comportamiento no ético de carácter grave se debe notificar al autor y/o autores y a las entidades de filiación institucional de los mismos. El Editor debe tomar la decisión de si debe o no involucrar a otras instancias legales pertinentes para el desarrollo de la investigación (siempre en consulta previa con un número limitado de expertos).

Resultados (en orden creciente de gravedad, podrán aplicarse por separado o en combinación)

Informar a los autores o revisores donde parece haber un malentendido o mala práctica de las normas éticas.

Enviar una comunicación oficial dirigida a los autores o revisores que indique la falta de conducta ética y sirva como precedente para buen comportamiento en el futuro.

Hacer una notificación pública formal en la que se detalle la mala conducta con base en las evidencias del proceso de investigación.

Hacer una página de editorial que denuncie de manera detallada la mala conducta con base en las evidencias del proceso de investigación. Enviar una carta formal dirigida a las entidades de filiación institucional de los autores que asu vez respaldan o financian el proceso de investigación.

Realizar correcciones, modificaciones o de ser necesario retirar el artículo de la publicación de la Revista, clausurando los servicios de indexación del artículo, informando al autor y/ o autores, a la institución de filiación de los autores y a los revisores esta decisión.

Realizar una sanción de cinco años al autor, periodo en el cual no podrá volver a publicar en la Revista.

Denunciar el caso y el resultado de la investigación ante las autoridades competentes, en caso de que el buen nombre de la Corporación Universitaria Lasallista y la Revista Producción más Limpia se vean comprometidos.

Statement of ethical principles and wrong practices¹

Introduction

The Revista Producción más Limpia

(ISSNp: 1909-0455) – (ISSNe 2323-0703)

Is a scientific journal published by **Corporación Universitaria Lasallista**. It is published every semester and its objective is to divulge the institution's research activity, and that of guestauthors.

The target audience of Revista Producción más Limpia is composed of national and international scientists, professors, professionals, and students interested on the disciplines related to research activities.

The advising organisms of the journal are the editorial and scientific committees, which include professors and scientists with a wide professional prestige who work in well recognized national and international entities. The content of the journal offers a balance between authors from Corporación Universitaria Lasallista and from external national and international authors.

Ethical bases

The journal, as a scientific information media, adopts the motivations and statements of **UNESCO²** in science and technology terms, and shares with that organism the urgent necessity to create and promote ethical principles and rules that guide scientific progress and technological development, and preserving the equalitarian access to the benefits brought by scientific and technological advances.

For ethical issues, the decisions are taken by the Ethics and Intellectual Property Committee of Corporación Universitaria Lasallista, which oversees maintaining the respect, autonomy and dignity of the people and, in general, of the living beings involved in scientific research and of generating a culture of respect for intellectual property.

In the same spirit, and for the case of experiments with animals, there is An Ethical Committee for Experiments with Animals, which is in charge of the care, the protection, the wellbeing and the prevention of unnecessary pain in procedures with these species.

The Revista Producción más Limpia is neutral in terms of the political, philosophical, religious, ethical, or personal positions of the authors, and does not restrict or influence in any way the written materials or privileged lines of thought or doctrines.

The Revista Producción más Limpia and every part involved in the edition process, such as the editor, the authors, the revisers, collaborators, and the editorial support team, are integrally committed to respect human dignity and, especially, to create an ethical, moral, civic, social, scientific, investigative, and cultural consciousness in the different stages of the process, from the reception of the articles to their publication.

1 This document has been adapted from the document for ethical standards and procedures made by Cambridge University Press, following the rules for good ethical behavior in scientific publications of the Committee on Publication Ethics (COPE).

2 UNESCO: Ethics of Science and Technology. Document published by the Division of Ethics of Science and Technology. UNESCO, 2008.

This ethical commitment is manifested by the following statements:

Ethical postulates against wrong publication practices responsibilities of the editors:

Act in a just, objective, and transparent way, without any sexual, religious, political, origin or ethical discrimination against the positions of the authors, in harmony with human rights and the Colombian Constitution.

Consider, edit and publish the academic contributions, only taking into account the academic merits and the high-quality standards required, disregarding any commercial influence or conflict of interests.

Assume and follow the adequate procedures to solve possible complains or presumed ethical failures or conflicts of interests. The editor and the editorial committee will act according to the regulations, policies and procedures established by Corporación Universitaria Lasallista and the editorial policy of the journal, which can always be consulted by authors and collaborators.

In all of the cases, the editor will respect the due process and will give the parts interested or to the authors the opportunity to present their proofs before any conflict of interest and/or any ethically inadequate conduct.

Responsibilities of the revisers:

Objectively contribute to the evaluation process of the papers submitted for the consideration of the Revista Producción más Limpia, dully collaborating to the improvement of the scientific quality of the products submitted to the editorial process and the publication on the journal.

Keep the confidentiality of the data provided by the Editor, the Editorial Committee, or the authors, using that information correctly and following the duly intended ways. The revisers, nevertheless, can keep or copy the paper during the evaluation process.

Return the material and destroy any copy of the intellectual production once the evaluation process is finished. Under no circumstance therevisers can keep copies of the contributions submitted by the authors.

Inform the Editor and the Editorial Committee, in due time, if the content of an academic contribution has elements of plagiarism or substantially resembles other research products published or in progress.

Inform about any possible conflict of interest with an academic contribution due to financial, institutional, collaboration or any other kind of relationships between the reviser and the authors. In such cases, and if it is necessary, he or she will resign to the evaluation of the paper.

Responsibilities of the authors

Keep backups and precise registration of the data and the data analysis related to the papers submitted for being published on the Journal. If the Editor or the Editorial Committee requires such information, they must provide the material or an access to it. At the moment of such requirement, the original data will be kept in custody to assure confidentiality and protection for the information, by the Journal.

Confirm, by means of an originality letter (form pre-established by the Journal) that the academic contribution subjected to assessment is not in process of acceptance or already accepted by another publication.

When a part of this contribution has already been published or submitted to another publication, the authors will have to acknowledge and quote the respective sources and academic credits. Besides, they will have to send a copy to the editor and to the editorial committee of any publication with any possible content that is superimposed or closely related with the contribution submitted. Additionally, the author must acknowledge the respective credits to the materials reproduced from other sources. Elements such as tables, figures or patents which require especial permissions to be reproduced must be accompanied with a letter of acceptance for their reproduction, signed by the owners of the copyright of the products used.

In research works involving experiments with animals, adequate practices according to the regulations in force must be kept and assured. In the same way, experiments in which human beings participate must have their signed permission and the due respect for privacy.

Declare any possible conflict of interests that can have an undue influence on any stage of the process, such as submission, revision, edition, or publication of the academic contributions.

Carefully revise the final diagrammed version of the paper, before it is published on the journal, informing about possible mistakes that require immediate correction. In case of findings significant errors after the journal is published, the authors will have to inform the editor and the editorial committee, and cooperate for publication the due errata, appendix, notification, correction or, when necessary, removal of the manuscript from the issue published.

Responsibility of Corporación Universitaria Lasallista

Corporación Universitaria Lasallista, on which behalf the Revista Producción más Limpia is published, defines the policies, criteria, and categories of the publications, and adopts the editorial policies according to the institutional mission and vision, thus assuring that the ethical norms and good practices are totally fulfilled.

Respect and promote human rights, life in all of its forms, bioethics and ethical provisions.

Procedures to treat unethical behavior: identification of unethical actions

Unethical behavior or wrong practices can be informed to the editor in any moment and by any person.

Unethical behavior can include those actions stipulated in the best practices statement and ethical regulations of Revista Producción más Limpia and other conducts judged as unethical by the interested party, when he/she considers that disciplinary, criminal, or constitutional rules are violated.

The interested party and/or an author who notices a violation to ethics will inform the Journal. The Editor and the Editorial Committee will examine the conduct in first instance and make the necessary decisions according to the seriousness of the offense and the editorial policy of the Journal.

The information of an unethical behavior must be made in writing and include all of the relevant, conclusive and useful proofs to start an investigation. Any denunciation must be considered and treated according to justice, objectivity, and care, until the impasse is solved, and a structural decision is made.

Unethical behavior must be preferably communicated first to the Editor of the Journal. If this is not possible, to the Editorial Committee or, in a subsidiary way, to the Ethics and Intellectual Property Committee of Corporación Universitaria Lasallista, on which behalf the journal is published.

Any unethical behavior of the Editor or of the Editorial Committee of the Revista Producción más Limpia must be informed to the Comité de Ética y Propiedad Intelectual de la Corporación Universitaria Lasallista (Ethics and Intellectual Property Committee of Corporación Universitaria Lasallista).

Process to investigate unethical behavior

The instances in an investigation process for unethical behavior and wrong publication practices are:

1. Editor
2. Editorial Committee
3. Ethics and Intellectual Property Committee

The first decision must be made by the Revista Producción más Limpia, who can consult or ask for the advice of the Editorial Committee, as a last instance, the Ethics and Intellectual Property Committee.

The evidence in the investigation will be kept under strict confidentiality and will be divulged only to those who have the condition of interested parties.

An unethical behavior consider as not severe by the editor can be solved by him/her and the authors, without additional consultations. In anycase, the authors must have the opportunity to answer the accusations made in terms of unethical behavior.

Any severe unethical behavior must be informed to the author(s) and the institutions they are affiliated to. The editor must make the decision of whether or not include other relevant legal instances for the development of the investigation (always consulting, first, to a limited number of experts).

Results (in ascending severity order. they can be applied in separate or combined)

Inform the authors or the revisers where a misunderstanding or a wrong practice of ethical rules seems to be.

Send an official communication addressed to the authors or the revisers that explains the unethical behavior and serves as future reference for correction.

Make a formal public notification in which the wrong behavior is thoroughly exposed, based on the evidence of the investigation process.

Make an editorial page in which the unethical action is thoroughly denounced, based on the evidence of the investigation process.

Send a formal letter to the institutions the authors are affiliated to, and that support or fund the research process.

Make corrections, modifications or, if necessary, remove the paper from the journal, closing the paper's indexation services, informing this decision to the author(s), the institution of his/ her/their affiliation and the revisers.

Make a five year sanction to the autor (s), period during which he/she/they will not be allowed to publish on the Journal.

Denounce the case and the result of the investigation to the corresponding authorities, in case that the good names of Corporación Universitaria Lasallista.

Declaração de princípios éticos e más prácticas¹

Apresentação

A Revista Lasallista de Investigación
(ISSNp: 1909-0455) – (ISSNe 2323-0703)

É uma publicação científica da **Corporación Universitaria Lasallista**. Se publica com uma periodicidade semestral e o objetivo é difundir sua atividade investigativa e a dos seus colaboradores convidados.

O público objetivo da Revista Producción más Limpia está formado por científicos, acadêmicos, profissionais e estudantes no âmbito nacional e internacional interessados nas disciplinas relacionadas com atividades de investigação.

Os organismos assessores da Revista são os Comitês Editorial e Científico, os quais incluem acadêmicos e científicos de ampla trajetória profissional, vinculados a entidades de reconhecido prestígio do país e do exterior. O conteúdo da publicação oferece um balance entre a produção de autores vinculados à Corporación Universitaria Lasallista e a de autores externos de ordem nacional e internacional.

Fundamentos éticos

A Revista como meio de difusão científica acolhe os motivos e declarações da UNESCO² em matéria de ciência e tecnologia e compartilha com este organismo a necessidade urgente de criar e promover princípios e normas éticas que orientem o progresso científico e o desenvolvimento tecnológico, e preservem o acesso equitativo aos benefícios dos adiantamentos científicos e tecnológicos.

Nos assuntos éticos a máxima instância decisória é o Comitê de Ética e Propriedade Intelectual da Corporación Universitaria Lasallista que se encarrega de velar pelo respeito, a autonomia, a dignidade das pessoas e em geral de todos os seres vivos envolvidos em investigações científicas e de gerar um hábito e uma cultura de respeito pelos direitos de propriedade intelectual.

De igual maneira e para os casos de experimentação com animais se conta como Comitê de Ética para Experimentação com Animais, que vela pelo cuidado, proteção, bemestar e prevenção da dor inessário nos procedimentos com estas espécies.

A Revista Producción más limpia é neutral e respeitosa das diferentes posições políticas, filosóficas, religiosas, éticas ou pessoais dos autores e não limita ou influi de nenhuma maneira nos escritos, não discrimina os mesmos, nem privilegia linhas de pensamento ou doutrinas em particular.

A Revista Producción más Limpia e cada uma das partes envolvidas no processo de edição, isto é, editor, autores, revisores, colaboradores e grupo de apoio editorial, estão comprometidos de maneira integral com o respeito pela dignidade do homem, e de maneira especial com a criação de uma consciência ética, moral, cívica, social, científica, investigativa e cultural nas diferentes fases do processo, desde o submissão dos artigos, até a sua publicação.

Este compromisso ético permanente se faz manifesto nas seguintes declarações:

-
- 1 Este documento há sido adaptado do documento para procedimentos e padrões éticos elaborado por *Cambridge University Press*, seguindo as diretrizes para um bom comportamento ético em publicações científicas seriadas do *Committee on Publication Ethics (COPE)*
 - 2 A Ética da ciência e Tecnologia na Unesco. Documento publicado pela Divisão de ética da Ciência e a Tecnologia. UNESCO. 2008

Postulados éticos frente às más práticas de publicação responsabilidades dos editores

Atuar de maneira justa, objetiva e transparente, prescindindo de qualquer forma de discriminação sexual, religiosa, política, de origem, ou ética dos autores, em harmonia com os direitos humanos e a Constituição Política da Colômbia nesta matéria.

Considerar, editar e publicar as contribuições acadêmicas atendendo unicamente a méritos acadêmicos e a elevados padrões de qualidade, sem tomar em conta nenhum tipo de influência comercial ou conflito de interesse.

Acolher e seguir os procedimentos adequados para resolver possíveis queixas ou supostas faltas de carácter ético ou de conflito de interesse. O Editor e o Comitê Editorial atuarão em concordância com os regulamentos, políticas e procedimentos estabelecidos pela Corporación Universitaria Lasallista e a política Editorial da Revista que em todo momento pode ser consultada por parte dos autores e colaboradores.

Em todos os casos o Editor respeitará o devido processo e dará à parte interessada e/ou autores, oportunidade para apresentar provas frente a possíveis conflitos de interesse e /ou condutas inadequadas de ordem ético.

Responsabilidades dos revisores

Contribuir de maneira objetiva ao processo de avaliação dos manuscritos submetidos a consideração na Revista Producción más Limpia, colaborando, em forma oportuna, com a melhora na qualidade científica dos produtos submetidos ao processo editorial e de publicação da Revista.

Manter a confidencialidade dos dados subministrados pelo Editor, o Comitê Editorial ou os autores, fazendo correto uso de dita informação pelos meios que lhe seja transmitidos. No obstante, é sua decisão conservar ou copiar o manuscrito no processo de avaliação.

Devolver o material e destruir qualquer cópia da produção intelectual uma vez seja concluído

o processo de avaliação. Por nenhum motivo conservará cópias das contribuições dos autores.

Informar ao Editor e ao Comitê Editorial, de maneira oportuna quando o conteúdo de uma contribuição acadêmica apresente elementos de plágio ou se assemelhe substancialmente a outros produtos de investigação publicados ou em processo de publicação.

Informar qualquer possível conflito de interesse com uma contribuição acadêmica por relações financeiras, institucionais, de colaboração ou de outro tipo entre o revisor e os autores. Em tais casos e se é necessário, retirará seus serviços na avaliação do manuscrito.

Responsabilidades dos autores

Manter suportes e registros precisos dos dados e análise de dados relacionados com o manuscrito apresentado a consideração da Revista. Quando o Editor ou o Comitê Editorial da Revista requirem esta informação, os autores deverão subministrar ou facilitar o acesso a esta. No momento de ser requeridos, os dados originais entrarão em uma corrente de custódia que assegure a confidencialidade e proteção da informação por parte da Revista. Confirmar mediante uma carta de originalidade (formato preestabelecido pela Revista) que a contribuição acadêmica submetida a avaliação não está sendo considerada ou há sido submetida e/ou aceita em outra publicação.

Quando parte do conteúdo desta contribuição haja sido publicado ou apresentado em outro meio de difusão, os autores deverão reconhecer e citar as respectivas fontes e créditos acadêmicos. Ademais, deverão apresentar cópia ao Editor e ao Comitê Editorial de qualquer publicação que possa ter conteúdo superposto ou estreitamente relacionado com a contribuição submetida a consideração. Adicionalmente, o autor deve reconhecer os respectivos créditos do material reproduzido de outras fontes. Aquelos elementos como tabelas, figuras ou patentes, que requirem uma permissão especial para ser reproduzidas deverão estar acompanhados com uma carta de aceitação de reprodução por parte dos possuidores dos direitos de autor do produto utilizado.

REVISTA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Naquelas investigações onde se experimente com animais devem manter e assegurar as práticas adequadas estabelecidas nas normas que regulam estas atividades. De igual forma em experimentos nos quais participem seres humanos se deve contar com consentimento informado e o respeito à privacidade.

Declarar qualquer possível conflito de interesses que possa exercer uma influência indevida em alguma das fases do processo, já seja de submissão, revisão, edição ou publicação das contribuições acadêmicas.

Revisar cuidadosamente a versão final diagramada do artigo, previamente à publicação na Revista, informando sobre os erros que se possam apresentar e devam ser corrigidos. No caso de encontrar erros significativos, uma vez publicada a contribuição acadêmica, os autores deverão notificar oportunamente o Editor e ao Comitê Editorial, cooperando posteriormente com a Revista na publicação de uma fé de erratas, apêndice, aviso, correção, ou nos casos onde se considere necessário retirar o manuscrito do número publicado.

Responsabilidade da Corporación Universitaria Lasallista:

A Corporación Universitaria Lasallista, em cujo nome se publica a Lasallista de Investigación, define as políticas, critérios e categorias das publicações e adota suas políticas editoriais em cumprimento da missão e visão institucionais, a qual assegura que as normas éticas e as boas práticas se cumpram integralmente.

Respeitar e promover os direitos humanos, a vida em todas suas formas, a bioética, e as disposições em matéria ética.

Procedimentos para tratar um comportamento não ético: identificação de um comportamento não ético

O comportamento não ético ou uma má prática podem ser informados ao Editor em qualquer momento e por qualquer pessoa.

Um comportamento não ético pode incluir o estipulado na declaração de boas práticas e normas éticas da Revista Lasallista de

Investigación, e outras condutas a juízo da parte interessada, quando considere que se vulneram normas de ordem disciplinar, penal ou constitucional.

A parte interessada e / ou autor que tenha conhecimento de uma falta contra a ética informará à Revista. O Editor e o Comitê Editorial examinarão a conduta em primeira instância e tomarão as decisões a que haja lugar de acordo com a gravidade da falta e a política editorial da Revista.

A informação sobre um comportamento não ético, deve se fazer por escrito e estar acompanhada com provas pertinentes, conducentes e úteis para iniciar um processo de investigação. Todas as denúncias deverão ser consideradas e tratadas de acordo com a justiça, imparcialidade e cuidado, até que se esclareça o assunto e se tome uma decisão defundo.

A comunicação de um comportamento não ético deve se informar em primeira instância preferivelmente ao editor da Revista, em sua falta ao Comitê Editorial ou subsidiariamente ao Comitê de Ética e Propriedade Intelectual da Corporación Universitaria Lasallista em nome de quem se publica a Revista.

Um comportamento não ético do Editor ou do Comitê Editorial da Revista Producción más Limpia deverá ser informado ante o Comitê de Ética e Propriedade Intelectual da Corporación Universitaria Lasallista.

Processo de investigação frente a um comportamento não ético

As instâncias num processo de investigação por comportamentos não éticos e más práticas na publicação são as seguintes.

1. Editor
2. Comitê Editorial
3. Comitê de Ética e de Propriedade Intelectual

A primeira decisão deve ser tomada pelo editor da Revista Producción más Limpia quem poderá consultar ou buscar o assessoramento do Comitê Editorial, o em última instância do Comitê de *Ética e de Propriedade Intelectual*.

REVISTA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

As evidências da investigação serão mantidas em estrita confidencialidade e se darão a conhecer unicamente às pessoas que tenham condição de parte interessada.

Um comportamento não ético que o Editor considere menor, pode ser tratado entre ele e os autores sem necessidade de consultas adicionais. De todas formas, os autores devem ter a oportunidade de responder às denúncias realizadas por um comportamento não ético. Um comportamento não ético de carácter grave se deve notificar ao autor e/ou autores e às entidades de filiação institucional dos mesmos. O Editor deve tomar a decisão se deve ou não envolver as outras instâncias legais pertinentes para o desenvolvimento da investigação (Sempre em consulta prévia com um número limitado de especialistas).

Resultados (em ordem crescente de gravidade, poderão se aplicar por separado ou em combinação)

Informar aos autores ou revisores onde parece haver um malentendido ou má prática das normas éticas.

Enviar uma comunicação oficial dirigida aos autores ou revisores que indique a falta de

conduta ética e sirva como precedente para bom comportamento no futuro.

Fazer uma notificação pública formal na que se detalhe a má conduta com base nas evidências do processo de investigação.

Fazer uma página de editorial que denuncie de maneira detalhada a má conduta com base nas evidências do processo de investigação.

Enviar uma carta formal dirigida às entidades de filiação institucional dos autores que a sua vez apoiam ou financiam o processo de investigação.

Realizar correções, modificações ou de ser necessário retirar o artigo da publicação da Revista, encerramento os serviços de indexação do artigo, informando ao autor e/ou autores, à instituição de filiação dos autores e aos revisores esta decisão.

Realizar uma sanção de cinco anos ao autor, período no qual não poderá voltar a publicar na Revista.

Denunciar o caso e o resultado da investigação ante as autoridades competentes, no caso que o bom nome da Corporación Universitaria Lasallista e a Lasallista de Investigación se vejam comprometidos.

Información para obtener y reproducir
los documentos publicados

Con fines educativos, se permite la reproducción parcial o total de los artículos publicados en la *Revista Producción más Limpia*, siempre y cuando se cite la fuente.

Los artículos de cada número de nuestra revista pueden ser obtenidos en formato PDF en esta dirección <http://repository.lasallista.edu.co:8080/ojs/index.php/rldi>, las solicitudes o inquietudes serán atendidas por el Editor de la revista a la dirección:

En correo electrónico: revistapml@unilasallista.edu.co

Information to obtain and reproducing
the published articles

With educational goals the partial or total reproduction of the published articles in *Revista Producción más Limpia* is allowed as long as the source is always cited.

Each of the articles of our journal issues can be obtained in PDF format in the following web page <http://repository.lasallista.edu.co:8080/ojs/index.php/rldi> The request will be attended by journal Editor in the address: Carrera 51 Número 118 Sur 57, Caldas (Antioquia, Colombia), or to the e-mail: revistapml@unilasallista.edu.co

Informação para obter e reproduzir os
documentos publicados

Com fins educativos, permite-se a reprodução parcial ou total dos artigos publicados na *Revista Producción más Limpia*, desde que se cite a fonte.

Os artigos de cada número de nossa revista podem ser obtidos em formato PDF em <http://repository.lasallista.edu.co:8080/ojs/index.php/rldi>, as solicitações de versões impressas serão atendidas pelo Editor da revista à direção: Carreira 51 Número 118 Sur 57, Caldas (Antioquia, Colômbia), ou ao correio eletrônico: revistapml@unilasallista.edu.co

