

Código de ética y buenas prácticas editoriales

PetroRenova Indexed, *Revista Científica de la Energía*, es un órgano de divulgación internacional de amplio alcance en las áreas de petróleo, gas y energías renovables, editada por Petróleos y Renovables S. A. Es una revista científica, especializada, en proceso de indexación y arbitrada bajo el sistema doble ciego. Sus publicaciones, de acceso abierto, están bajo licencia Creative Commons (BY-NC-SA) Attribution 4.0 Internacional.

Su publicación es trimestral, tiene como objetivo principal divulgar contenidos inéditos (en español e inglés), con la finalidad de ampliar el conocimiento en la industria de la energía, desde la innovación hasta la sostenibilidad, en la construcción, optimización y crecimiento científico del futuro, con perspectivas epistemológicas y metodológicas, en el sector de la industria a nivel nacional e internacional.

PetroRenova Indexed está dirigida a investigadores, profesionales, docentes, estudiantes y a todo el que esté interesado en profundizar sus conocimientos en las áreas de petróleo, gas y energías renovables, ya que, por su naturaleza interdisciplinaria, aporta saberes, constructos, teorías, métodos y otras aproximaciones, en sus publicaciones tipo artículos científicos, de reflexión, de opinión, ensayos, reseñas, entrevistas, entre otras.

PetroRenova Indexed está comprometida con la comunidad científica en cumplir altos estándares de comportamiento ético y buenas prácticas en todas las etapas del proceso editorial y a garantizar la calidad de las producciones intelectuales que se publican, nuestra revista electrónica, soportada bajo el **Open Journal System** (OJS), presta especial atención a los aspectos de seguridad que ayudan a proteger los datos y metadatos de todas las publicaciones. Esto forma parte del compendio de principios referenciados en el Código de conducta y buenas prácticas que definen organizaciones académicas, como el **Comité de Ética de Publicaciones** (COPE), el **Departamento de Publicaciones de la Universidad de Oxford** (DOAJ), la **Asociación de Publicaciones Académicas de Acceso Abierto** (OASPA) y la **Asociación Mundial de Editores Médicos** (WAME). En cuanto al uso de la Inteligencia Artificial, la revista considera los principios propuestos en la **Declaración de Heredia** sobre su uso de manera responsable. Estas organizaciones identifican principios de transparencia y mejores prácticas para que los editores, autores y árbitros de revistas científicas en general, apliquen en sus publicaciones académicas y científicas, con la finalidad de alcanzar altos estándares en ética editorial.

Nuestro **Código de ética y buenas prácticas editoriales** es la recopilación de lo publicado por las organizaciones mencionadas, por lo que exponemos nuestra convicción de que es importante que las investigaciones en las áreas petróleo, gas y energías renovables, estén disponibles y sean usadas ampliamente bajo el principio que rige el acceso abierto a la ciencia. Aseguramos la calidad de lo publicado, protegiendo y respetando su contenido e integridad.



Principios generales de publicación

Estos principios abarcan la honestidad, transparencia, comunicación, integridad, responsabilidad, respeto, en todos los aspectos de la investigación; además de los anteriores, **PetroRenova Indexed** proporciona políticas específicas para los autores, revisores, editores y Comité Editorial.

Independencia editorial: estamos comprometidos con la independencia editorial. En todos los casos evitamos intereses contrapuestos o influencias de cualquier índole.

Acceso abierto: PetroRenova Indexed defiende una política editorial de acceso abierto a su contenido, basado en el principio de ofrecer al público un acceso libre a las investigaciones, para ayudar a un mayor intercambio global del conocimiento y enriquecer el patrimonio científico y cultural de la humanidad en su conjunto; es así como las publicaciones en formato pdf pueden descargarse en forma gratuita.

Libertad académica: no discriminamos a autores, editores o revisores por sus características personales o de identidad. Estamos comprometidos en la incorporación de la diversidad, eliminando barreras a la inclusión, promovemos la equidad de razas, etnias, identidades de género, orientaciones sexuales, nacionalidad, religión y discapacidad, en todo el proceso de publicación. Rechazamos cualquier comportamiento abusivo hacia las personas que participan en el proceso editorial; en caso de reclamo, éste deberá realizarse por medio del contacto especificado en el portal web de la revista.

Proceso editorial: desde el momento que los autores envían sus manuscritos a la revista, garantizamos:

- la pre-revisión rigurosa y justa antes de enviar a los revisores, según las áreas de competencia. Este proceso se realiza en la medida que se reciben. El manuscrito es sometido a verificación de originalidad para detectar contenido duplicado o plagiado, para esto se utilizan herramientas antiplagio, las cuales permiten, además, de comparar el texto ingresado con bases de datos para identificar similitudes, la revisión gramatical y de ortografía.
- la revisión por pares bajo la modalidad doble ciego, en atención a las normas establecidas en el portal web.
- la supervisión del proceso de revisión por pares para proteger la confidencialidad y el anonimato de los participantes.
- el procesamiento del manuscrito para su publicación, en el orden que el Comité Editorial lo considere.
- la asignación del Identificador de Objetos Digital (DOI, en sus siglas en inglés).
- la publicación en uno de los dos números al año, atendiendo a la periodicidad. La revista no publica números especiales. Igualmente, se declara que no existen límites de publicación de artículos por países o posición geográfica, ya que pueden ser propuestos desde cualquier parte del mundo y publicados, una vez aprobados por el Comité Editorial.

Responsabilidad de los autores

Los autores son los únicos responsables de la información que contiene el artículo a publicar. Así que al solicitar la publicación de sus trabajos en **PetroRenova Indexed**, garantizarán:

- el estricto apego y aceptación a los criterios editoriales establecidos por esta revista.
- la originalidad de los artículos como productos de sus trabajos como investigadores y que los datos presentados han sido obtenidos de manera ética, por lo que deben enviar una carta de originalidad, haciendo constar que no infringen los derechos de autor.
- la escritura exacta de sus apellidos y nombres, según sus documentos de identificación y, así también, sus correos, afiliaciones institucionales y ORCID. En caso de cometerse algún error en la escritura, solicitar la modificación, vía correo electrónico al editor.
- que los trabajos en coautoría contarán con una justificación que exprese el consenso pleno del apego a los lineamientos de la investigación de todos los autores involucrados.
- que el trabajo no lo han sometido a revisión ni lo han publicado en otra revista, ni en cualquier otro medio de difusión.
- que no están postulando una publicación redundante, entendiéndose por ello cuando dos o más documentos comparten los mismos datos, hipótesis, puntos de discusión o conclusiones.
- el respeto a la autoría de todas las fuentes que han utilizado en la elaboración del artículo; incluyendo imágenes, gráficos, figuras, tablas y cualquier otro tipo de material; por eso, deben proporcionar los datos exactos de las referencias bibliográficas, hemerográficas, electrónicas o de otro tipo, así como el método y las técnicas de recolección de datos que hicieron posible su trabajo. Asimismo, se comprometen a no omitir ningún material significativo.
- declarar el uso de la IA en atención a los principios del apartado sobre el rol de autoría establecidos en la **Declaración de Heredia**, apartados 3 al 7.
- que el contenido del artículo contenga suficientes detalles y referencias que permita su reproducción, sin emitir declaraciones fraudulentas o inexactas, este aspecto es poco ético e inaceptable.
- la atención a las observaciones y los dictámenes editoriales y académicos de manera puntual y clara. Cuando por diversas razones no se está de acuerdo con los criterios y observaciones efectuados por los árbitros, efectuados siempre con el ánimo de mejorar el artículo, se debe justificar su posición de forma escrita al editor, quien es la autoridad competente para decidir lo más conveniente.
- que de incurrir en cualquier falta a los anteriores puntos constituye una conducta no ética e inaceptable; en consecuencia, el artículo propuesto será eliminado y no considerado para su publicación. Igualmente, el autor no podrá ser considerado para ninguna actividad relacionada con la revista.

Responsabilidad de los revisores

Los revisores (evaluadores) de **PetroRenova Indexed**:

- se comprometen a mantener la confidencialidad de la información relacionada con los artículos que evalúan.

- aceptan sólo manuscritos afines a sus áreas de conocimiento.
- emite consideraciones significativas con argumentos que las respalden, en los aspectos a mejorar en el manuscrito, sin expresar críticas personales inapropiadas al autor. La finalidad es lograr un trabajo final de calidad.
- En caso de incorporar el uso de la IA será solo como complemento de la revisión, previa participación al equipo editorial y en cumplimiento con el principio *sobre el rol de revisión* de la Declaración de Heredia en su apartado 8
- se comprometen a realizar su dictamen de manera objetiva, imparcial, responsable y rigurosa.
- demuestran disposición para aclarar dudas y todos los asuntos relacionados con el cumplimiento en cada una de las etapas que comprende el proceso de arbitraje o evaluación.
- cumplen con los tiempos estimados para el proceso de arbitraje, llenan y envían al editor el instrumento para arbitraje de artículos, disponible en el portal de la revista.

Al incurrir en cualquier falta a los anteriores puntos, la revista se reserva el derecho de revocar su pertenencia a la cartera de árbitros.

Responsabilidad de los editores

En atención al **Código COPE**, los editores de la revista **PetroRenova Indexed**:

- garantizan la integridad de la literatura académica.
- cumplen con las leyes de confidencialidad de la información individual en todo el proceso editorial. Por lo tanto, no aceptan manuscritos enviados en una herramienta de Inteligencia Artificial generativa, ya que con eso se viola la confidencialidad y los derechos de propiedad de los autores. En caso de utilizar la IA en alguna parte del proceso editorial, se deberá evidenciar según lo establecido en el principio *sobre el rol de edición* de la Declaración de Heredia
- no pueden hacer ningún tipo de difusión ni distribución de la información presentada en el artículo que evalúan hasta el momento en que sea publicado por la revista.
- colocan a disposición del público en general las métricas de uso y generación de informes del proceso editorial.
- aclaran dudas a autores y revisores en el proceso de evaluación y edición al calor del desarrollo de sus actividades específicas, de conformidad con los parámetros de nuestra política editorial.
- promueven la accesibilidad, diversidad, equidad y la inclusión en todos los aspectos del proceso de publicación.
- basan las decisiones editoriales únicamente en el mérito académico, libre de sesgos y de entornos excluyentes.
- garantizan el cumplimiento de los tiempos de revisión, edición, evaluación y publicación de los trabajos. En caso de algún retraso, se debe informar a los autores el motivo y se les da la oportunidad de retirar el manuscrito si lo deciden.
- publican las fechas de recepción y aceptación en los artículos.

- cuidan la imparcialidad tanto en la recepción de los artículos como en el fallo de la evaluación.
- actúan en todo momento con apego a los criterios editoriales y a la línea editorial.
- garantizan el cumplimiento del sistema de revisión académica doble ciego, por lo que la revista se compromete a cuidar el anonimato de autores y revisores.
- informan por escrito el resultado del proceso de dictamen (arbitraje) exclusivamente a los autores.
- garantizan la preservación digital y la accesibilidad a largo plazo, de los contenidos en diferentes bases de datos bibliográficas en línea, tanto propias como de acceso abierto, con respaldos semanales, ordenados en soportes que garanticen su integridad. Las acciones de preservación implementadas son: rejuvenecimiento de los datos, verificación de consistencia y actualización tecnológica.

Responsabilidad del Consejo Editorial

- supervisar el contenido editorial y actualizar las temáticas de la revista según los adelantos científicos que se generan, así también, las normativas e instrucciones.
- promover la revista con la finalidad de obtener autores potenciales.
- evaluar los resultados de aplicación de las estrategias científicas y proponer actualizaciones, en caso de ser necesario.
- asesorar a los investigadores sobre estándares de ética editorial.
- orientar al resto de personal que participa en el proceso editorial, en cuanto al cumplimiento de la normativa vigente y los aportes que se generen de los trabajos en equipo.

Política de retractación, corrección y fe de erratas

PetroRenova Indexed, en atención al **Código de Retracciones COPE**, se compromete retractar cualquier artículo que, luego de la revisión pertinente durante el proceso editorial, se detecte mala conducta en la investigación por el incumplimiento de los estándares éticos y científicos de la disciplina, publicaciones redundantes, plagio, conflicto de interés; además, datos erróneos graves y no confiables.

La retractación se realizará de manera transparente, la decisión final recae sobre el Editor de la revista. El Comité Editorial informará las razones de la retractación a los autores mediante correo electrónico y se publicará, tanto en el sitio web de la revista, como en bases de datos bibliográficos. El proceso a seguir se realiza tal como se visualiza en el **Diagrama COPE de retractaciones**.

En caso de detectar errores pequeños que no afecten significativamente el contenido y/o la comprensión del mismo, se procede a comunicar al autor para que proceda a la corrección. Si el error depende de la edición o producción de la revista, se emite una fe de erratas que se publicará en la edición siguiente.

Política de conflicto de interés

PetroRenova Indexed garantiza que cualquier publicación esté libre de influencias indebidas, de naturaleza financiera, no financiera, profesional, contractual o personal, en la presentación, revisión o

publicación del trabajo. Por lo tanto, requiere que los autores declaren cualquier conflicto de interés que puedan tener en relación con su investigación. Los revisores también deben declarar cualquier conflicto de interés que puedan tener en relación con los artículos que revisan. La revista se reserva el derecho de rechazar cualquier artículo que se sospeche que contiene un conflicto de interés no declarado.

Mala conducta

En **PetroRenova Indexed** no se tolera el plagio ni el autoplagio en las publicaciones. Nos reservamos el derecho a verificar los manuscritos recibidos mediante herramienta adecuada de detección de plagio, que incluye ideas, palabras, datos u otro material producido por otra persona sin referenciar la fuente de origen.

Casos de controversia

La revista se compromete a dirimir los casos de controversia a través del Comité Editorial en los casos en los que los pares evaluadores señalen tener algún conflicto de intereses con el texto a evaluar. La revista garantiza que serán escogidos a los evaluadores más idóneos también en términos de compatibilidad temática y académica. En casos de dudas, siempre se recurrirá al Comité Editorial para dirimir estos casos.

El Equipo Editorial

Code of Ethics and Good Editorial Practices

PetroRenova Indexed, *Scientific Journal of Energy*, is a wide-ranging international publication in the areas of oil, gas, and renewable energy, published by **Petróleos & Renovables SA**. It is a specialized scientific journal, indexed and peer-reviewed under a double-blind system. Its open access publications are licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License (BY-NC-SA).

Its publication is quarterly, and its main objective is to disseminate previously unpublished content (in Spanish and English) with the aim of expanding knowledge in the energy industry, from innovation to sustainability, in the construction, optimization, and scientific growth of the future, with epistemological and methodological perspectives, in the industrial sector at the national and international levels.

PetroRenova Indexed is aimed at researchers, professionals, teachers, students and anyone interested in deepening their knowledge in the areas of oil, gas and renewable energy, since, due to its interdisciplinary nature, it contributes knowledge, constructs, theories, methods and other approaches, in its publications such as scientific articles, reflection articles, opinion pieces, essays, reviews, interviews, among others.

PetroRenova Indexed is committed to the scientific community in meeting high standards of ethical behavior and good practices at all stages of the editorial process and to ensuring the quality of the intellectual productions published, our electronic journal, supported by the **Open Journal System** (OJS) pays special attention to security aspects that help protect the data and metadata of all publications. This is part of the compendium of principles referenced in the **Code of Conduct and Good Practices** defined by academic organizations such as the **Committee on Publication Ethics** (COPE), the **Oxford University Press Department** (DOAJ), the **Open Access Scholarly Publishing Association** (OASPA), and the **World Association of Medical Editors** (WAME). Regarding the use of Artificial Intelligence, the journal considers the principles proposed in the **Heredia Declaration** on its responsible use. These organizations identify transparency principles and best practices for editors, authors, and referees of scientific journals in general to apply in their academic and scientific publications, with the goal of achieving high standards in editorial ethics.

Our **Code of Ethics and Good Editorial Practices** is a compilation of publications by the aforementioned organizations. We therefore express our conviction that it is important for research in the fields of oil, gas, and renewable energy to be widely available and used under the principle of open access to science. We ensure the quality of our publications, protecting and respecting their content and integrity.

General publication principles

These principles encompass honesty, transparency, communication, integrity, accountability, and respect in all aspects of research; in addition to the above, PetroRenova Indexed provides specific policies for authors, reviewers, editors, and the Editorial Board.

Editorial independence: We are committed to editorial independence. In all cases, we avoid conflicting interests or influences of any kind.

Open Access: PetroRenova Indexed upholds an open access editorial policy for its content, based on the principle of offering the public free access to research, contributing to a greater global exchange of knowledge and enriching humanity's scientific and cultural heritage as a whole. Thus, publications in PDF format can be downloaded free of charge.



Academic freedom: We do not discriminate against authors, editors, or reviewers based on their personal characteristics or identity. We are committed to incorporating diversity, eliminating barriers to inclusion, and promoting equality across race, ethnicity, gender identity, sexual orientation, nationality, religion, and disability throughout the publishing process. We reject any abusive behavior toward those involved in the editorial process; any complaints should be made through the contact information specified on the journal's website.

Editorial process: From the moment authors submit their manuscripts to the journal, we guarantee:

- rigorous and fair pre-review before sending to reviewers, according to the areas of expertise. This process is carried out as soon as the manuscript is received. The manuscript undergoes an originality check to detect duplicate or plagiarized content. For this purpose, anti-plagiarism tools are used. These tools also allow the input text to be compared with databases to identify similarities, and perform a grammar and spelling check.
- double-blind peer review, in accordance with the standards established on the website.
- supervision of the peer review process to protect the confidentiality and anonymity of participants.
- the processing of the manuscript for publication, in the order that the Editorial Committee considers.
- the assignment of the Digital Object Identifier (DOI).
- publication in one of the two issues per year, according to the frequency. The journal does not publish special issues. Likewise, it is declared that there are no limits on the publication of articles by country or geographic location, as they may be proposed from anywhere in the world and published once approved by the Editorial Committee.

Responsibility of the authors

Authors who request publication of their work in **PetroRenova Indexed**, they will guarantee:

- strict adherence to and acceptance of the editorial criteria established by this journal.
- the originality of the articles as products of their work as researchers and that the data presented have been obtained ethically, so they must send a letter of originality, stating that they do not infringe copyright.
- the exact spelling of your last name and first name, according to your identification documents, as well as your email addresses, institutional affiliations, and ORCID. If any spelling errors are made, please request a correction by emailing the editor.
- that co-authored works will have a justification that expresses the full consensus of adherence to the research guidelines of all the authors involved.
- that the work has not been reviewed or published in another journal or in any other means of dissemination.
- that they are not proposing a redundant publication, which is understood as when two or more documents share the same data, hypotheses, points of discussion or conclusions.
- respect the authorship of all sources used in the preparation of the article, including images, graphs, figures, tables, and any other type of material. Therefore, they must provide accurate bibliographic, newspaper, electronic, or other reference information, as well as the data collection methods and techniques that made their work possible. They also agree not to omit any significant material.

- declare the use of AI in accordance with the principles of the section on the role of authorship established in the **Heredia Declaration**, sections 3 to 7.
- that the content of the article contains sufficient details and references to allow its reproduction, without issuing fraudulent or inaccurate statements, this aspect is unethical and unacceptable.
- attention to editorial and academic observations and opinions in a timely and clear manner. When, for various reasons, you disagree with the criteria and observations made by the referees, always intended to improve the article, you must justify your position in writing to the editor, who is the competent authority to decide what is most appropriate.

Any violation of the above points constitutes unethical and unacceptable conduct; consequently, the proposed article will be eliminated and not considered for publication. Likewise, the author may not be considered for any activity related to the journal.

Responsibility of the reviewers

PetroRenova 's reviewers (evaluators) Indexed:

- They undertake to maintain the confidentiality of information related to the articles they evaluate.
- They only accept manuscripts related to their areas of knowledge.
- Makes significant observations, supported by supporting arguments, regarding aspects of the manuscript that need improvement, without expressing inappropriate personal criticism of the author. The goal is to achieve a quality final work.
- In case of incorporating the use of AI it will be only as a complement to the review, with prior participation to the editorial team and in compliance with the principle *on the role of Review* of the **Heredia Declaration** in its section 8
- They undertake to carry out their opinion in an objective, impartial, responsible and rigorous manner.
- They demonstrate a willingness to clarify doubts and all matters related to compliance at each stage of the arbitration or evaluation process.
- They comply with the estimated times for the arbitration process, fill out and send to the editor the instrument for article arbitration, available on the journal's website.

If you fail to comply with any of the above points, the journal reserves the right to revoke your membership in the referee portfolio.

Responsibility of the editors

In response to the COPE Code, the editors of the PetroRenova journal Indexed:

- guarantee the integrity of academic literature.
- They comply with personal information confidentiality laws throughout the editorial process. Therefore, they do not accept manuscripts submitted using a generative Artificial Intelligence tool, as this violates the authors' confidentiality and property rights. If AI is used in any part of the editorial process, this must be evidenced in accordance with the principle *regarding the editing role* of the Heredia Declaration.
- They may not disseminate or distribute any information presented in the article they are evaluating until it is published by the journal.

- make available to the general public the usage metrics and reporting of the editorial process.
- They clarify doubts for authors and reviewers in the evaluation and editing process in the heat of developing their specific activities, in accordance with the parameters of our editorial policy.
- promote accessibility, diversity, equity and inclusion in all aspects of the publishing process.
- They base editorial decisions solely on academic merit, free from bias and exclusionary environments.
- They guarantee compliance with the review, editing, evaluation, and publication deadlines for the work. In the event of any delay, the authors must be informed of the reason and given the opportunity to withdraw the manuscript if they so choose.
- They publish the dates of receipt and acceptance on the articles.
- They ensure impartiality both in the reception of the articles and in the evaluation decision.
- They act at all times in accordance with editorial criteria and the editorial line.
- They guarantee compliance with the double-blind academic review system, so the journal is committed to safeguarding the anonymity of authors and reviewers.
- They inform the authors in writing of the result of the arbitration process.
- They guarantee the digital preservation and long-term accessibility of content in various online bibliographic databases, both their own and open access, with weekly backups organized on media that guarantee their integrity. The preservation actions implemented include data rejuvenation, consistency verification, and technological updating.

Responsibility of the Editorial Board

- supervise the editorial content and update the journal's topics according to emerging scientific advances, as well as regulations and instructions.
- promote the journal in order to obtain potential authors.
- evaluate the results of the application of scientific strategies and propose updates, if necessary.
- advise researchers on editorial ethics standards.
- Guide the rest of the staff involved in the editorial process regarding compliance with current regulations and the contributions generated from teamwork.

Retraction, Correction and Errata Policy

PetroRenova Indexed, in compliance with the **COPE Code of Retractions**, undertakes to retract any article that, after the pertinent review during the editorial process, reveals research misconduct due to noncompliance with the discipline's ethical and scientific standards, redundant publications, plagiarism, conflicts of interest, or serious and unreliable inaccuracies in data.

Retractions will be carried out transparently; the final decision rests with the journal's Editor. The Editorial Board will inform the authors of the reasons for the retraction by email, and the reason will be published on the journal's website and in bibliographic databases. The process is as shown in the **COPE Retraction Diagram**.

If minor errors are detected that do not significantly affect the content and/or understanding, the author is notified so they can be corrected. If the error is due to the journal's editing or production, an errata is issued and published in the next issue.

Conflict of Interest Policy

PetroRenova Indexed ensures that any publication is free from undue influence—financial, non-financial, professional, contractual, or personal—in the submission, review, or publication of the work. Therefore, it requires authors to declare any conflicts of interest they may have related to their research. Reviewers must also declare any conflicts of interest they may have related to the articles they review. The journal reserves the right to reject any article suspected of containing an undeclared conflict of interest.

Misconduct

At **PetroRenova Indexed** does not tolerate plagiarism or self-plagiarism in publications. We reserve the right to check received manuscripts using an appropriate plagiarism detection tool, including any ideas, words, data, or other material produced by another person without referencing the source.

Cases of controversy

The journal is committed to resolving disputes through the Editorial Committee in cases where peer reviewers indicate a conflict of interest with the text under review. The journal guarantees that the most suitable reviewers will be selected, including in terms of thematic and academic compatibility. In cases of doubt, the Editorial Committee will always be consulted to resolve these cases.

The Editorial Team