

Una revista dedicada al futuro de la energía

A journal dedicated to the future of energy

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15642757>

Recibido: 2025-03-29 **Aceptado:** 2025-03-30

Ing. Evelyn Quintero

Correo: evequinterolav@gmail.com

Orcid: <https://orcid.org/0009-0004-9352-4053>

Petróleos & Renovables S. A.
Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño
Zulia-Venezuela.

Presentación editorial

PetroRenova es una revista para ti, para ti que te gusta mantenerte actualizado y que quieres crear tu reputación como líder de la industria de la energía. Como fundadora, mi sueño es crear un medio de comunicación de vanguardia que refleje la innovación y el dinamismo de la industria energética actual, un medio para la investigación en el plano evolutivo y científico. Este sueño nació con la iniciativa de documentar historias de los protagonistas de nuestra Industria, a los que llamamos Héroes y es desde este momento, que se dio el primer paso para la creación de esta revista científica – experiencial específica para el petróleo, el gas y las energías renovables, que es de acceso abierto **PetroRenova Indexed**, *Revista Científica de la Energía*.

Acompañada de un equipo comprometido con dar experiencias de carácter mundial a los lectores y autores de la revista, presento en esta oportunidad, con orgullo y profundo compromiso el primer volumen 2025, número uno de **PetroRenova Indexed**, aquí se promete ampliar el conocimiento con innovación, sostenibilidad y mejores prácticas. Está dirigida a investigadores, profesionales, docentes y estudiantes de la mano con el Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño, institución universitaria que nos abrió sus puertas en cooperación del crecimiento interinstitucional, desarrollando conjuntamente actividades de docencia, investigación, extensión y servicios, dirigidos a contribuir en la formación de profesionales en áreas tecnológicas.

Así mismo, esta nuestra revista arbitrada por expertos de amplia trayectoria en sus respectivas áreas de investigación reúne en este primer número de lanzamiento, correspondiente a la edición abril-junio de 2025, 4 artículos que resaltan la importancia de estudios que generan soluciones integrales y relevantes en la actualidad. Así, **Jeoriannys Bastardo** evaluó índices de oportunidades como método inteligente para jerarquizar áreas prospectivas en yacimientos maduros y, a partir de datos existentes, determinó que los pozos de los yacimientos en estudio presentan un índice de oportunidad aceptable.

Las prácticas mejoradas en la gestión de procesos para mitigar el cambio climático y los impactos ambientales se reflejan en los estudios de **Mariato Castro** y **Luis Alberto Martínez**. Por un lado, Castro explora el potencial de las algas marinas aplicadas a soluciones basadas en el método de la naturaleza, dado su inmenso potencial para secuestrar carbono y fomentar prácticas agronómicas sostenibles. Martínez, por otro lado, presenta un estudio técnico en el cual analiza el uso del hidrógeno y el amoníaco como combustible en turbinas de gas, como alternativa prometedora en la reducción de emisiones en la industria del petróleo, gas y generación eléctrica, para reducir los impactos ambientales.

En ese mismo orden, **Karla Sabino** y **José Noguera**, con apoyo de la inteligencia artificial, utilizaron datos históricos para modelar la concentración de hidrógeno en un reactor de polimerización a través de Machine Learning en Python. Los autores confirmaron la efectividad del aprendizaje automático en el análisis predictivo de procesos industriales.

Los estudios presentados tienen un impacto positivo en la protección de los ecosistemas y en la transición actual hacia las energías renovables, ya que promueven prácticas innovadoras al utilizar métodos inteligentes como energías alternativas.

Evelyn Quintero
Directora