

## Presentación editorial

### Hacia una gestión integral de la energía y el entorno *Toward comprehensive energy and environmental management*

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.19794057>

Estimados Lectores, Colegas y Aliados de la industria:

Es un honor presentar la **edición número 2 del volumen 2-2026 de PetroRenova Indexed**, un espacio donde la rigurosidad técnica se encuentra con la visión estratégica para navegar los desafíos actuales del sector energético. En un contexto que exige eficiencia operativa y un compromiso con la sostenibilidad, los artículos que componen este número ofrecen una perspectiva integral sobre cómo la innovación puede transformar procesos tradicionales.

Nuestra industria se encuentra en una encrucijada donde la optimización de los activos existentes debe coexistir con la exploración de nuevas fronteras tecnológicas. En esta entrega, abordamos cuatro pilares que definen el futuro inmediato de nuestra gestión regional:

#### **Sostenibilidad y responsabilidad ambiental**

El análisis sobre el impacto hídrico de las gasolineras en Cuencas Colombianas recuerda que la licencia social para operar comienza con la protección de los recursos compartidos. La gestión de riesgos ambientales en la distribución de combustibles es tan crítica como la seguridad en el pozo y, este estudio, aporta datos para fortalecer los marcos de prevención en el país vecino.

#### **La nueva frontera de los recursos estratégicos**

Venezuela posee un potencial que trasciende los hidrocarburos convencionales. La investigación sobre las oportunidades de litio en salmueras de aguas asociadas a yacimientos petrolíferos abre un debate sobre la diversificación de nuestra matriz energética. Aprovechar la infraestructura existente para la extracción de minerales críticos para la transición global representa una ventaja competitiva que no se puede ignorar.

## **Eficiencia en la recuperación y gestión del carbono**

La madurez de nuestros campos obliga a ser creativos y precisos. El binomio Gestión de Carbono y EOR (Recuperación Mejorada de Petróleo) en campos maduros de Venezuela se presenta como una solución de doble propósito: aumentar el factor de recobro mientras se capturan emisiones, alineando la productividad con los objetivos climáticos internacionales.

## **Innovación técnica en el occidente venezolano**

Finalmente, la excelencia operativa se fundamenta en la capacidad de predicción. El estudio sobre la predicción de asfaltenos por inyección de gas en crudos del occidente venezolano aborda uno de los desafíos fisicoquímicos más complejos de nuestra región. Utilizar modelos predictivos avanzados permite mitigar riesgos de formación de depósitos, garantizando la continuidad del flujo y protegiendo la integridad de las instalaciones.

Desde la dirección editorial, reafirmamos nuestro compromiso con la divulgación de conocimientos que no solo informen, sino que también impulsen, de manera efectiva, la toma de decisiones basada en datos precisos y una sólida ética profesional. Entendemos que, en la complejidad del panorama energético actual, la información técnica no debe ser un fin en sí misma, sino un catalizador para la excelencia operativa y la integridad en cada proyecto. Nuestra misión es consolidar un espacio donde el rigor científico guíe la gestión de activos, asegurando que cada avance tecnológico se traduzca en práctica responsable y transparente para el sector.

Les invitamos a profundizar en estas páginas, las cuales han sido, cuidadosamente, diseñadas para fortalecer la resiliencia de nuestra industria en tiempos de cambio.

Ante los desafíos que imponen la transición energética y la madurez de los yacimientos regionales, **PetroRenova Indexed** se propone como una herramienta estratégica para la adaptación y el crecimiento. Al explorar los hallazgos aquí presentados —desde la optimización de procesos químicos hasta la gestión de recursos críticos—, nuestra comunidad profesional adquiere los elementos necesarios para transformar las incertidumbres del entorno en oportunidades de innovación y desarrollo sostenible.

**Ing. Zavala Goitía, Alexis. MSc.<sup>1</sup>**

**Editor jefe**

**Correo:** [azavala@petrorenova.com](mailto:azavala@petrorenova.com)

**Orcid:** <https://orcid.org/0009-0009-2113-3834>

---

<sup>1</sup> Ingeniero de Petróleo / MSc. en Gerencia de Empresas. Petróleos & Renovables, S.A. Maracaibo-Zulia, Venezuela.