

Presentación editorial

Esferas críticas que definen la sostenibilidad y el éxito de nuestra industria

Critical areas that define the sustainability and success of our industry

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.17478991>

PetroRenova Indexed, en su volumen 1, número 3 del año 2025, se erige como el faro que guía a la comunidad científica en un entorno de cambio vertiginoso. Buscamos trascender el formato de una publicación simple para convertirnos en un foro de rigor científico y aplicación práctica, diseñado específicamente para la audiencia especializada en diversas áreas del sector energético.

En un momento en que la energía redefine la geopolítica global, la demanda de información precisa y contrastada, nunca ha sido más crítica.

El presente volumen aborda las tres esferas críticas que definen la sostenibilidad y el éxito de nuestra industria: la estrategia global, el rigor técnico-geocientífico y la eficiencia operativa.

I. La estrategia global: navegando la complejidad geopolítica

La sección dedicada a la estrategia global y la geopolítica es la brújula indispensable que orienta a la alta dirección. El análisis de **Rafael Gallegos** sobre la "Cambiante geopolítica del petróleo" desglosa los escenarios históricos y actuales. Este conocimiento es fundamental para que líderes y estrategias puedan anticipar riesgos y capturar oportunidades en un mercado inherentemente volátil. La comprensión profunda de cómo los factores políticos y económicos interactúan con el suministro y demanda del crudo es la base para la planificación estratégica a largo plazo, asegurando la resiliencia corporativa en la transición energética global.

II. Rigor técnico-geocientífico: precisión y minimización de riesgos

La excelencia en la exploración y producción depende, intrínsecamente, de la precisión geocientífica. Dos artículos clave en este volumen abordan la imperativa de mitigar la incertidumbre técnica:

a) *Petrofísica de confinamiento:* **Edilio Atencio, Rafael Panesso, Alfonso Quaglia y Berenice Sandoval** subrayan la base física de nuestro negocio: las rocas. El estudio sobre la "Importancia de las propiedades petrofísicas obtenidas en muestras de roca a presiones de confinamiento", introduce un flujo de trabajo avanzado que integra datos de núcleo y registro bajo condiciones de yacimiento replicadas. Este enfoque es vital para la determinación precisa de las capacidades de almacenamiento y flujo, permitiendo una optimización de las estrategias de desarrollo de campos en áreas como Suramérica y Norteamérica, reduciendo, significativamente, la incertidumbre petrofísica.

b) *Indicadores Directos de Hidrocarburos y el pensamiento crítico:* El trabajo de **José Sánchez** sobre los "Errores típicos en la Interpretación de DHI (Indicadores Directos de Hidrocarburos)" es un llamado al pensamiento crítico frente a los datos sísmicos. Se exploran trampas costosas como el "sesgo de confirmación," los artefactos de procesamiento sísmico y la confusión generada por el gas no comercial (fizz gas). Armar al geocientífico con la cautela necesaria, es crucial, para evitar errores costosos en la fase de exploración y para calibrar de manera realista las proyecciones de riesgo.

III. Eficiencia operativa: la gestión como catalizador de la transformación

La ciencia y las técnicas más rigurosas solo se materializan en valor económico a través de una gestión efectiva. La experiencia de **Nelson Benítez** proporciona una hoja de ruta gerencial esencial. Su enfoque en las cinco funciones clave de una organización: planificación, organización, liderazgo, coordinación y control, es el motor que transforma el conocimiento científico y técnico contenido en estas páginas en resultados operacionales tangibles y sostenibles. La excelencia gerencial es el puente entre el descubrimiento en el laboratorio y la entrega eficiente en el campo.

PetroRenova Indexed no es solo una vitrina de investigación; es una herramienta para la transformación. Al lograr la integración de la visión geopolítica, la precisión geocientífica y la excelencia gerencial, cumplimos nuestro rol de impulsar un sector energético que es robusto, eficiente y consciente de su papel en el desarrollo sostenible global. El futuro de la energía radica en la aplicación crítica y diligente del conocimiento que aquí se consolida.

Nuestra visión de futuro es clara: la estrategia global nos marca el rumbo y el rigor técnico-geocientífico, garantizando que sea sólido y responsable en la eficiencia operativa, asegura que lleguemos a nuestro destino de la manera más inteligente y sostenible posible. No son esferas separadas, sino los tres pilares de un único éxito: la sostenibilidad de nuestra industria, nuestra relevancia en el futuro energético y nuestra responsabilidad con el planeta.

El momento de actuar en esta convergencia es ahora. Juntos, debemos elevar el estándar en cada una de estas áreas para asegurar una prosperidad duradera.

Ing. Zavala Goitía, Alexis. MSc.¹
Editor jefe
Correo: azavala@petrorenova.com
Orcid: <https://orcid.org/0009-0009-2113-3834>

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