

Presentación editorial

La visión integral de la energía: innovación, historia y talento humano

*A comprehensive vision of energy: innovation,
history, and human talent*

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.18148781>

PetroRenova Indexed, en su volumen 2, número 1 del año 2026, se complace en ofrecer una colección de artículos que, en su diversidad temática, reflejan la visión integral y multidisciplinaria que exige el sector energético moderno. Desde el análisis legal-histórico y la formación del talento humano hasta la frontera de la geociencia aplicada, se reafirma la necesidad de abordar los desafíos de la energía con una perspectiva amplia y rigurosa.

En el ámbito de la Responsabilidad Socio-Ambiental y Legal se destacan los artículos:

1. Mejoras de competencias en comunicación interpersonal para entrevistas laborales

El factor humano, indispensable para cualquier avance en el sector, es abordado en el estudio realizado por Macías Gregorio, quien se enfoca en el desarrollo del talento. El autor evaluó una intervención basada en aprendizaje experiencial para mejorar las habilidades comunicativas de postulantes a empleo.

El resultado demostró la alta efectividad del programa integral que incluyó simulacros y técnicas como STAR: en la muestra inicial, el 80%, presentaba deficiencias y luego, el 85%, alcanzó niveles medios y altos en la evaluación final.

2. Petróleo, Derecho e Impacto socio-ambiental: Análisis histórico-legal de los derrames petroleros en Venezuela (1922–2002)

Con la contribución de Sánchez Geraldine y Martínez Deibys, este artículo ofrece una retrospectiva crítica sobre la evolución del impacto de los derrames petroleros en Venezuela.

Desde el desastre de "El Reventón" en 1922, provocado por la falta de control técnico y, bajo una legislación incipiente, que no priorizaba la ecología, hasta los derrames posteriores a la huelga de 2002, el trabajo subraya la tensión histórica entre la explotación de hidrocarburos y la protección del medio ambiente.

Su análisis es un recordatorio de la importancia de marcos legales sólidos y de una gestión responsable.

En otro escenario, el análisis se traslada al plano de la excelencia técnica y la Geociencia avanzada, destacándose dos trabajos que impulsan la precisión en la modelización de yacimientos:

3. Método de Interpolación para modelado de propiedades petrofísicas basado en Kernel Gaussiano Truncado

Este artículo, realizado por Daubront Efraín y Márquez Carlos, presenta un nuevo interpolador determinístico, el Kernel Gaussiano Truncado (KGT), basado en los principios de la Hidrodinámica de Partículas Suavizadas (SPH).

La validación del método demuestra una mejora significativa en la precisión predictiva y alta capacidad de generalización sentando las bases para una alternativa robusta en el modelado de propiedades petrofísicas, crucial para la toma de decisiones en Exploración y Producción de hidrocarburos (E&P).

4. Caracterización sísmica de las turbiditas del Miembro Chapapotal a partir de Simulación Gaussiana Truncada

En un esfuerzo por refinar la evaluación exploratoria, González Rosa aplica una metodología avanzada que incluye inversión acústica, redes neuronales y el método estocástico de Simulación Gaussiana Truncada (GT).

La investigación logró la identificación y modelización tridimensional de geocuerpos arenosos dentro del Miembro Chapapotal, demostrando la utilidad de estas técnicas para caracterizar depósitos con distribución de arenas complejas y, por ende, soportar la prospectividad de la zona de estudio.

En conjunto, estos artículos reflejan la complejidad y el dinamismo del sector: la necesidad de innovar en la caracterización geológica (KGT y Simulación GT), la obligación moral y legal de aprender del pasado, en materia socio-ambiental y la inversión continua en el capital humano para garantizar un futuro de profesionales, altamente, competentes. Es este balance entre técnica, conciencia y talento lo que define la hoja de ruta para la energía del mañana.

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.

