
EDITORIAL

Con esta entrega Ecopetrol consolida el tercer volumen de su revista técnico científica, haciendo honor al principio de que sólo la adecuada divulgación de resultados y logros de los proyectos de investigación, desarrollo y adaptación de tecnología, asegurará el avance en el conocimiento que requiere nuestro país en este momento coyuntural para la industria energética mundial.

El conocimiento contribuye al desarrollo de la sociedad y se convierte en el motor que impulsa la competitividad y la productividad de un país ante el mundo, y tiene su mejor espacio de divulgación mediante la publicación de artículos en revistas de alto nivel científico.

CT&F - Ciencia, Tecnología y Futuro, editada por el Instituto Colombiano del Petróleo de Ecopetrol, ha logrado afianzar este espacio de conocimiento durante los últimos 13 años con el ascenso a la Categoría A2 que le otorgó en 2008 el Sistema Nacional de Indexación y Homologación de revistas especializadas de CT+I, de Colciencias, por su calidad científica, editorial, innovación, visibilidad y reconocimiento nacional e internacional.

Este importante ascenso y nuestro propósito de ser una empresa de "Clase Mundial" contribuyen a consolidar la presencia de Ecopetrol en los mercados internacionales de valores, las políticas de expansión de la compañía, la conformación de redes y comunidades científicas entorno al tema de la demanda y calidad de los hidrocarburos así como de las energías alternativas.

Los artículos de la presente edición corresponden al trabajo de investigación de profesionales y expertos en hidrocarburos no sólo de Ecopetrol sino de Universidades y entidades del sector, en temas relacionados con geología estructural, petrofísica de yacimientos, métodos de recobro, métodos de modelamiento de procesos de refinación, y caracterización fisicoquímica de cargas y productos derivados.

En estas páginas se condensa el esfuerzo investigativo de un equipo que apalanca tecnológicamente a Ecopetrol en áreas como la exploración, producción, transporte, refinación, petroquímica y las nuevas tendencias orientadas a los biocombustibles y el medio ambiente.

Los desarrollos expuestos presentan resultados exitosos en las distintas operaciones de Ecopetrol y esperamos que puedan ser aplicados en condiciones similares en otros escenarios, lugares o compañías, que contribuyan a incrementar el conocimiento de la industria y en consecuencia mejorar el suministro de energía en el mundo.

NÉSTOR FERNANDO SAAVEDRA
Director

EDITORIAL

With this CT&F issue, Ecopetrol consolidates the third volume of its technical & scientific journal which confirms the main company policy regarding the appropriate communication of R&D results, and technology adaptation projects to ensure the level of knowledge advancement required by our country in this turning point for the world energy industry.

Knowledge contributes to development of society and becomes the propeller of a nation's productivity in a competitive world. The best means for knowledge dissemination is through publication of results in high-level scientific journals.

CT&F - *Ciencia, Tecnología y Futuro*, the Journal edited by the *Instituto Colombiano del Petróleo*, has succeeded in consolidating this space during the past 13 years. Its promotion to A2 Category, granted by Colciencias' National Indexation and Homologation System in the fields of Science, Technology and Research, is a result of the quality demonstrated in scientific and editorial content, innovation, visibility and reputation both nationally and internationally.

This important promotion, and our determination to become a "World Class" company, contribute to ensure the presence of our company in international stock markets, the expansion of the company and the construction of scientific networks and communities around the topics of hydrocarbon demand and quality, as well as on alternative energy sources.

Articles in this edition stem from research work conducted by oil and gas professionals and experts, not only from Ecopetrol, but also from peer universities and research institutions. Topics include structural geology, reservoir petrophysics, enhanced recovery methods, modeling of refining processes and physicochemical characterization of charges and oil byproducts.

These pages gather the research efforts of a broad team that provides technological support to Ecopetrol in diverse areas such as exploration, production, transport, refining, petrochemistry and the new trends of biofuels and the environment.

Developments included in this publication represent successful results attained in various Ecopetrol operations. We expect such results to be applied under similar conditions in other scenarios, places or companies, thus contributing to increase the overall knowledge level of our industry and, therefore, to secure energy supply to the world.

NÉSTOR FERNANDO SAAVEDRA
Director