

# Destacan potencial del Valle Medio del Magdalena en hidrocarburos

● Según análisis de muestras se detectó disponibilidad de combustibles tanto gaseosos como líquidos

EN LA formación rocosa conocida como Umir, ubicada en jurisdicción del departamento de Santander y aledaña al municipio de Barrancabermeja, se detectó un alto potencial de producción de hidrocarburos tanto gaseosos como líquidos.

Estos fueron los hallazgos de Elkin Mauricio Arboleda Muñoz, magíster en Ingeniería-Recursos Minerales de la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) Sede Medellín, quien llevó a cabo el análisis de muestras de afloramiento (rocas superficiales) —como carbones, lutitas carbonosas y calizas— con el fin de determinar su potencial para generar hidrocarburos en la cuenca del Medio Magdalena.

Según información de la agencia de noticias de la UN, el investigador explica que en esta zona se encuentra una de las cuencas de generación de hidrocarburos más importantes de Colombia, junto con la de los Llanos Orientales, donde tradicionalmente se han adelantado estudios sobre la disponibilidad de recursos en la formación conocida como La Luna, en la que en este momento se realiza extracción activa de petróleo.

A su lado se encuentra la formación Umir, que hasta el momento no ha sido tan abordada y sobre la que se centró el estudio del magíster para hacer el diagnóstico de su potencial. Para esto llevó a cabo un estudio de palinofacies, que sirve para



EL VALLE Medio del Magdalena cuenta con resultados alentadores en la existencia de hidrocarburos tanto gaseosos como líquidos./U.N

identificar la materia orgánica proveniente de animales y plantas que se ha depositado en las rocas, la misma que es precursora de la formación de hidrocarburos, por lo que permite determinar el potencial de generación de estos compuestos.

## La calidad

Para establecer si una roca puede o no ser potencial generadora de hidrocarburos es necesario verificar si la calidad de la materia orgánica es buena para este fin, además de su cantidad y madurez. Estos aspectos fueron evaluados en las muestras de afloramiento tomadas por el investigador Arboleda en la formación Umir-La Luna, a través de análisis petrográficos, de palinofacies y cromatografía líquida, entre otros.

En este proceso contó con el apoyo de la Universidad Federal de Río de Janeiro, donde el investigador tuvo la oportunidad de hacer una pasantía para complementar su trabajo con la experiencia que tiene esta institución en la evaluación de potencial para la generación de hidrocarburos.

A partir de ahí se determinó que casi todas las muestras de la formación Umir tienen la capacidad de generar hidrocarburos tanto gaseosos como líquidos, mientras que las muestras de la formación La Luna no tienen capacidad de generar hidrocarburos de manera comercial, ya que posiblemente estas rocas ya los produjeron y estos migraron.

“Según las rocas analizadas, el petróleo que se está sacando de la cuenca del Medio Magdalena

proviene especialmente de la formación La Luna, aunque como ya genera algunos hidrocarburos, no tendría un alto potencial. Todavía puede hacerlo, pero no tanto como la formación Umir”, comenta el investigador.

## Explotación responsable

Arboleda aclara que resultados de este estudio solo forman parte de una fase de diagnóstico en cuanto a potencial a nivel de laboratorio, por lo que para confirmar la existencia y extracción real se deben realizar perforaciones en la zona.

No obstante, destacó que estos resultados iniciales resultan alentadores ante un panorama nacional en el que solo se cuenta con reservas de crudo para los próximos 6,2 años, lo que pondría en riesgo el sector minero energético que, según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en 2017 representó el 47,3 % de los US\$37.766 millones que se exportaron ese año.

Al respecto, el investigador es claro en afirmar que estos procesos de explotación de hidrocarburos para ampliar las reservas nacionales se deben hacer bajo un modelo de desarrollo sostenible: “no puedo decir que el petróleo va a estar por encima de la conservación del agua, por ejemplo, o de bosques y fauna, pero en países como Canadá hay ejemplos de equilibrio entre industrias extractivas del petróleo y medioambiente.

## Mastercard invierte en Cívico

Mastercard Start Path, y Acción, organización sin ánimo de lucro comprometida con la creación de un mundo financieramente inclusivo, tomaron la decisión de invertir en Cívico con el propósito de apoyar la transformación digital de los pequeños y medianos comercios e impulsar su inclusión al sistema financiero. Los fondos invertidos le permitirán a Cívico desarrollar su tecnología y herramientas analíticas, expandir su red de comercios, ampliar sus servicios financieros, y potenciar aún más la sólida propuesta de valor a sus comerciantes ayudándoles a vender más, promocionando sus negocios y teniendo una presencia digital. Cívico ha digitalizado a más de 20 mil comercios y ha transformado digitalmente a más de tres mil clientes.

## Interjet amplía oferta comercial

Interjet, aerolínea internacional con sede en México, informó que ha renovado su oferta comercial con base en una evaluación integral del comportamiento del mercado y la demanda. Su nueva oferta mejora la estructura logística de procesos, optimiza itinerarios y hace más eficiente el uso de la flota en beneficio de sus clientes y aliados comerciales. Como parte del fortalecimiento de su modelo de negocio, la compañía ha reestructurado horarios de vuelo para incrementar la conectividad de la Ciudad de México, consolidar centros de conexiones, adaptarse aún más a las necesidades actuales de sus pasajeros y crear puentes aéreos con intervalos de tiempo cortos y convenientes.

## DIAN facilita pago de impuestos

Con el objetivo de facilitar a los contribuyentes el pago de sus obligaciones tributarias, la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN) reguló el pago de los impuestos nacionales, a través de otros medios como las tarjetas de crédito de las diferentes franquicias y otros productos crediticios. Entre las entidades que ya ofrecen esta nueva opción se encuentran: Itaú, Bancolombia, GNB Sudameris y Davivienda. Los clientes de estas entidades, podrán pagar de forma inmediata y en línea sus obligaciones, obtener financiación del pago a través de su tarjeta de crédito y evitar la mora en el pago de sus impuestos. Próximamente este servicio estará dispuesto para las demás entidades que hacen parte del grupo de Entidades Autorizadas para Recaudar (EAR).

## Empresarios

# Se fortalece respaldo a Fundación Proyecto Unión

CON EL propósito de ayudar a los niños y jóvenes de la Fundación Proyecto Unión, el músico y administrador de empresas **Diego Ordóñez**, decidió lanzar su primera producción con un concierto benéfico el próximo jueves 19 de septiembre, en el reconocido bar Armando Records, en Bogotá.

Ordóñez, bogotano, quien en los últimos años se ha dedicado a liderar su compañía de proyectos inmobiliarios, apasionado por la música y las causas filantrópicas, encontró en la capital del país a la Fundación Proyecto Unión, iniciativa que ha trabajado por más de veinte años con población en condiciones de vulnerabilidad. El artista a través de su música busca

apoyar y visibilizar la labor de esta institución que trabaja día a día por mejorar las condiciones de vida de niños y jóvenes con enfermedades de difícil manejo, provenientes de familias de escasos recursos sin posibilidades de recibir atención médica oportuna o abandonados en su gran mayoría en hospitales del país, y que requieren tratamiento médico especializado y manutención.

Los recursos que se recauden contribuirán a la construcción del nuevo Hogar Amparo de Ángeles de la Fundación Proyecto Unión, organización comprometida en generar un cambio positivo y regresar la esperanza de vivir dignamente a niños, jóvenes y ancianos.

Actualmente, la

Fundación atiende a 62 niños en condiciones de abandono, bajo custodia del ICBF y con patologías de difícil manejo, 51 adultos mayores habitantes de calle que carecen de un espacio donde dormir, 200 abuelitos habitantes de calle reciben alimentos diariamente y 4 familias y 3 jóvenes reciben alojamiento mientras adelantan su tratamiento médico.

“Convencido de que la voluntad humana mueve al mundo, hace 20 años decidí ponerme al servicio de los niños, jóvenes y ancianos que necesitan de apoyo y cuidados especiales creando la Fundación Proyecto Unión, iniciativa que en estas dos décadas ha recibido la ayuda de personas que han creído en nosotros y en la labor que realizamos, gracias a su respaldo hemos salvado vidas y esperamos seguir sumando esfuerzos para ello.

