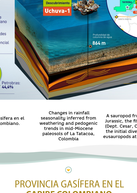
BOLETÍN
ACGGP
EDICIÓN Nº - OCTUBRE 05 DE 2022

Ecopetrol y Petrobras hacen nuevo descubrimiento de gas costa abyera en el mar Caribe

- Nuevo hontras gasífero en el norte del Caribe colombiano
- Mayores posibilidades exploratorias y de desarrollo del yacimiento



Provincia gasífera en el Caribe colombiano.

Changes in rainfall seasonality inferred from weathering and pedogenic trends in mid-Miocene paleosols of La Tatacoa, Colombia

A sauropod from the Lower Jurassic, the fifth formation (dept. Cesar, Colombia) and the initial diversification of eusauropods at low latitudes.

PROVINCIA GASÍFERA EN EL CARIBE COLOMBIANO.

NUEVOS HALLAZGOS: GORGON -2-

Gorgon-2 y Uchuva-1 Ecopetrol confirmó el descubrimiento de gas en el pozo exploratorio Gorgon-2, operado por Petrobras, mediante el uso de una plataforma semisumergible, en la provincia gasífera del Caribe colombiano en el pozo Uchuva-1 (Figura 1), en la cuenca de Guajira, a 864 metros de agua y 4.500 metros de profundidad total. Los pozos Gorgon-2 y Uchuva-1 están a 4.77 metros de distancia y a 4.500 metros de profundidad total. Los pozos Gorgon-2 y Uchuva-1 están a 4.77 metros de distancia y a 4.500 metros de profundidad total. La perforación de dicho pozo dio inicio el 31 de abril de 2022 y se encontraron hidrocarburos a partir de los 4.100 m de profundidad, y se ha descubierto, gracias relación con la estrategia de transición energética 2040 de Ecopetrol (Ecopetrol Trade, 2022).

Figura 1. Gorgon-2 Hontras Parte Ecopetrol, 2022.

Figura 2. Gorgon-2 Hontras Parte Ecopetrol, 2022.

Figura 3. Provincia gasífera en el sur del Caribe Hontras Parte Ecopetrol, 2022.

UCHUVA-1:

El descubrimiento de Uchuva-1 se encuentra a 864 metros de agua y 4.500 m de profundidad total, operado por Petrobras, mediante el uso de una plataforma semisumergible, en la provincia gasífera del Caribe colombiano en el pozo Uchuva-1 (Figura 1), en la cuenca de Guajira, a 864 metros de agua y 4.500 metros de profundidad total. La perforación de dicho pozo dio inicio el 31 de abril de 2022 y se encontraron hidrocarburos a partir de los 4.100 m de profundidad, y se ha descubierto, gracias relación con la estrategia de transición energética 2040 de Ecopetrol (Ecopetrol Trade, 2022).

ANTECEDENTES

El 06 de marzo de 2017, Ecopetrol confirmó el hallazgo de gas en el pozo Kronos-1 del bloque Purple Angel, a 1.950 metros de agua y 5.815 m de profundidad total, ubicado en aguas profundas del Caribe colombiano, a 50 kilómetros aproximadamente al norte de la ciudad de Riohacha, en la cuenca de Guajira, a 1.950 metros de agua y 5.815 metros de profundidad total. Este descubrimiento se encuentra a 50 km de distancia de la ciudad de Riohacha, en la cuenca de Guajira, a 1.950 metros de agua y 5.815 metros de profundidad total, con una columna de agua de 1.584 metros (Ecopetrol, 2017). Los hidrocarburos se encuentran a 4.500 m de profundidad de manera conjunta por Petrobras y Ecopetrol, y se ha descubierto, gracias relación con la estrategia de transición energética 2040 de Ecopetrol (Ecopetrol Trade, 2022).

CHANGES IN RAINFALL SEASONALITY INFERRED FROM WEATHERING AND PEDOGENIC TRENDS IN MID-MIOCENE PALEOSOLS OF LA TATACOA, COLOMBIA

Figura 4. Localización. C. Paleogeografía de la República Grande el Mioceno temprano Nueva Granada (Colombia) en la cuenca Pelos de paleosuelos muestreados en la Tatacoa. Modificado de Gómez-Cruz et al. 2020 (Landsat 8). Elaborar: Jaramillo et al., 2020.

Figura 5. A. Resultados del análisis por fluorescencia de rayos X (XRF) de muestras de paleosuelos en polvo. Diagrama K-Th-U monitoreando la tendencia de meteorización del material parental de los paleosuelos. Modificado de Jaramillo et al., 2020. UMB (Imágenes rojas). Elaborar: Jaramillo et al., 2020.

Así pues, mediante la reconstrucción de la transición de los paleosuelos, también como a los productos de meteorización semidiri al clima, se obtuvo una precipitación media anual de 1.500 mm, distribuidos en los trópicos ecuatoriales entre 11,7 y 12,8 ka. Ya que a su vez, proporciona una interpretación terrestre de la variabilidad climática global complementaria al registro sedimentario marino.

A SAUROPOD FROM THE LOWER JURASSIC, THE FIFTH FORMATION (DEPT. CESAR, COLOMBIA) AND THE INITIAL DIVERSIFICATION OF EUSAUROPODS AT LOW LATITUDES.

El pasado 15 de agosto de 2022, se pudieron en la revista Journal of Vertebrate Paleontology, el descubrimiento del segundo dinosaurio reportado en el país, nombrado Sarmientosaurus musacchio, perteneciente a la clase de los saurópodos, lo que brinda una información a expertos sobre la evolución de estos dinosaurios de cuello largo y de cola larga, que se encontraron en la región de Cesar para la «Macalaster». Este fue encontrado en especímenes de la formación La Quinta a siete de Manaure y Valledupar, en el departamento de Cesar, en el norte de Colombia, en una zona de rocas triásicas y un bosque fósil de coníferas, que se encuentran en la región de Cesar.

Su descripción fue posible gracias a una vértebra dorsal bien conservada (10 cm de altura y 8 cm de anchura). Por ello, se usaron descriptores de orientación tridimensional como por ejemplo: "anterior", "ventral", "lateral", entre otros.

Figura 6. Reconstrucción realizada por @paleogirl.

Figura 7. Localización, geología regional. (Rincón et al., 2021).

Figura 8. Cuaderno del Petróleo, Gas y Energía, formado del portal del archivo.

Figura 9. Vértebra dorsal de Sauropodomorfo indeterminado. Vista anterior (A), lateral izquierda (B), posterior (C), ventral (D), lateral derecha (E), dorsal (F) y anterior (G) de la vértebra dorsal de Sauropodomorfo indeterminado. Vista anterior (A), lateral izquierda (B), posterior (C), ventral (D), lateral derecha (E), dorsal (F) y anterior (G) de la vértebra dorsal de Sauropodomorfo indeterminado. Escala: 10 cm. Elaborar: Jaramillo et al., 2020.

con especies del sur de Sudamérica, como del centro-oeste de Africa, Europa y Asia. Según la reconstrucción, el Pelorosaurus sugiere una rápida diversificación y dispersión de los eusauropodos en los trópicos, lo que refuerza del Tharrianos en paleolatitudes bajas, antes de la separación de Gondwana, que sugiere un origen y posterior al recambio faunístico del Tharrianos.

ACTUALIDAD ACGGP

Del 15 al 18 de noviembre, se espera contar con más de 3.500 participantes en la V Cumbre del Petróleo, Gas y Energía en el centro de convenciones Ágora, en la ciudad de Bogotá.

Para más información visita
http://cumbrepetroleogas.com

Figura 10. Cuaderno del Petróleo, Gas y Energía, formado del portal del archivo.

A través del fondo Corrigan, La ACGGP junto a la Corporación Geología ARES, brindarán apoyo económico a estudiantes que con sus tesis de grado contribuyan al conocimiento de la geología en Colombia.

Para más información:

https://www.acggp.org/fondo-corrigan/

Figura 11. Tomada de las redes sociales de la ACGGP.

Nuevo contenido en nuestro canal de Spotify: "Geología para todos y todas". En este nuevo episodio, hablamos sobre exploración de hidrocarburos, su búsqueda y de cómo este proceso implica una serie de estudios que se desarrollan con absoluta responsabilidad y protección del ambiente.

Escúchalo ingresando a:

https://open.spotify.com/episode/3Lwxqc9Kqq6vFxcwwBgJ6w

Figura 12. Tomada de las redes sociales de la ACGGP.

Si eres miembro activo de la ACGGP, te invitamos a participar de nuestro próximo curso técnico: Petrofísica y Evaluación de Formaciones.

Este tiene como objetivo, enseñar a los participantes las bases para desarrollar posiciones críticas ante los procesos petrofísicos convencionales durante la adquisición de los mismos.

Lo llevaremos a cabo del 26 al 28 de octubre de forma híbrida, tendremos cupos para quienes deseen tomarlo virtual y para quienes deseen tomarlo presencial en la ciudad de Bogotá.

Inscríbete aquí: https://www.acggp.org/productos/curso-tecnico-petrofisica-y-evaluacion-de-formaciones/

Figura 13. Tomada de las redes sociales de la ACGGP.

NOTICIAS

Figura 14. Tomada de las redes sociales de la ACGGP.

En el marco de la XV Semana Técnica, realizada en Universidad del Norte, se llevó a cabo el segundo encuentro de Líderes ACGGP. Este evento fue de gran éxito, con la participación activa de los capítulos estudiantiles como de invitados especiales.

En la STG, la Asociación también participó en el conversatorio sobre los retos y oportunidades que representan para la industria petrolera la transición energética (geológicas y sostenibilidad), resaltó divulgación de las ciencias de la tierra con niños y la presentación de los talleres realizados por sus pasantes como una ponencia.

Figura 15. Tomada de las redes sociales de la ACGGP.

El pasado 14 de septiembre, llevamos a cabo el primer de ACGGP, en espacio de intercambio técnico, académico y de negocios que realizamos para todos nuestros asociados activos.

Agradecemos a todos los asistentes, conferencistas y por supuesto a nuestros patrocinadores que contribuyeron a que este día se haya podido.

Esperamos que lo disfrutaran tanto como nosotros y a quienes no pudieron asistir, los esperamos en nuestra próxima edición.

Revisar los mejores momentos del evento aquí:

https://www.acggp.org/dia-acggp/

Figura 16. Tomada de las redes sociales de la ACGGP.

PERFIL DEL AUTOR

NÉSTOR FERNEY ABAUNZA

Geólogo e Ingeniero Ambiental en formación de la Universidad de Caldas y la Universidad de Antioquia respectivamente. Actualmente se encuentra vinculado a la Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos del Petróleo (ACGGP) en calidad de pasante.

BIBLIOGRAFÍA

BIP. (n.d.). Retrieved August 24, 2022, from https://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/GEOVISOR_BIP/

Ecopetrol, S. (2015). Ecopetrol anuncia hallazgo de hidrocarburos en aguas del Caribe colombiano. http://www.elespectador.com/noticias/economia/ecopetrol-anuncia-hallazgo-de-hidrocarburos-aguas-del-c-articulo-531036

Ecopetrol, S. (2017a). Éxito exploratorio en Gorgon confirma nueva provincia gasífera en aguas profundas del Caribe colombiano. 2–3. http://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/es/ecopetrol-web/nuestra-empresa/sala-de-prensa/boletines-de-prensa/boletines-2017/boletines-2017/descubrimiento-exploratorio-Gorgon

Ecopetrol, S. (2017b). Pozo Purple Angel-1 encuentra gas en aguas profundas del Caribe Colombiano. Boletines de Prensa. http://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/es/ecopetrol-web/nuestra-empresa/sala-de-prensa/boletines-de-prensa/boletines-2017/boletines-2017/purple-angel-1-encuentra-gas

Leonardo, N., Cordero, M., Leonardo Martínez, N., & Querol, E. (2019). Diseño De Una Planta Para El Procesamiento De Gas Natural Proveniente De Los Yacimientos Offshore Del Caribe Colombiano. 144.

Portal Ecopetrol. (2022). https://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/Home/es/noticias/detalle/gorgon2

Portal Ecopetrol. (2022). https://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/Home/es/noticias/detalle/descubrimiento-uchuva

Portal Ecopetrol. (2022). https://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/Home/es/?1dmy&page=detalleNoticias&urile=wcm%3Apath%3A%2Fecopetrol_wcm_library%2Fas_es%2Fnoticias%2Fnoticias%2B2021%2Finicia-perforacion-uchuva-1

Rincón, A. F., Pájaro, D. A. R., Jiménez Velandia, H. F., Ezcurra, M. D., Mantilla, J. A. W., & Wilson, J. A. (2022). A sauropod from the Lower Jurassic La Quinta formation (Dept. Cesar, Colombia) and the initial diversification of eusauropods at low latitudes. Https://Doi.Org/10.1080/02724634.2021.2077112. https://doi.org/10.1080/02724634.2021.2077112

Salazar-Jaramillo, S., Śliwiński, M. G., Hertwig, A. T., Garzón, C. C., Gómez, C. F., Bonilla, G. E., & Guerrero, J. (2022). Changes in rainfall seasonality inferred from weathering and pedogenic trends in mid-Miocene paleosols of La Tatacoa, Colombia. Global and Planetary Change, 208(October 2021). https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2021.103711

Tellez, M. (2014). Primer hallazgo de hidrocarburos en aguas profundas del Caribe colombiano. Boletines de Prensa 2014, ECOPETROL. http://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/es/ecopetrol-web/nuestra-empresa/sala-de-prensa/boletines-de-prensa/Boletines-2014/contenido/ecopetrol anuncia primer hallazgo en aguas profundas del caribe colombiano/!ut/p/z0/pY89T8MwEIb_ihkyRnZDi8poMQSBCgKEVLxUF-e

World-Energy-Trade. (2022). Ecopetrol anuncia importante descubrimiento de gas en aguas profundas de Colombia. https://www.worldenergytrade.com/oil-gas/yacimientos/ecopetrol-descubrimiento-gas-aguas-profundas-colombia