***“Pachysporites”*: un nuevo género de esporas fósiles de importancia bioestratigráfica en el área del Caribe, Colombia**

**Bedoya-Martínez Omar Giovani, Rodríguez-Forero Guillermo y Vargas-Fúquene María Carolina**

Ecopetrol S.A. Centro de Innovación y Tecnología - ICP. Km 7 vía Piedecuesta, Edificio 7 Piso 3 – Colombia.

[omar.bedoya@ecopetrol.com.co](mailto:omar.bedoya@ecopetrol.com.co), [guillermo.rodriguezf@ecopetrol.com.co](mailto:guillermo.rodriguezf@ecopetrol.com.co), [maria.vargas@ecopetrol.com.co](mailto:maria.vargas@ecopetrol.com.co)

Se propone un nuevo género de esporas como marcador bioestratigráfico dentro del Neógeno y Cuaternario en el caribe colombiano. El género informal o tentativo *“Pachysporites”* consiste de un grupo de esporas aletes de tamaño medio, forma circular, esporodermo grueso (empaquetado) de pared lisa o con diversos patrones ornamentales (báculas, espinas, verrugas, gránulos, entre otras), que han permitido separar alrededor de 9 especies. Los análisis palinológicos realizados en 10 pozos perforados en el Caribe colombiano, tanto *offshore* como *onshore,* sugieren un rango de edad Mioceno tardío a Pleistoceno, asociado principalmente a las especies clave *Alnipollenites verus, Cyatheacidites annulatus, Echitricolporites spinosus* y *Fenestrites spinosus*, etc. Los estudios palinológicos complementarios en el área del Caribe y la calibración temporal con otros grupos fósiles y dataciones absolutas, permitirán establecer la utilidad de este grupo en la asignación de edad relativa. Adicionalmente permitirán entender la extensión lateral de los eventos y su potencial como elementos de correlación bioestratigráfica en los modelamientos estratigráficos y resolución de problemas geológicos en el Caribe colombiano.

***“Pachysporites"*: a new genus of fossil spores with biostratigraphic importance for the caribbean area – Colombia**

**Bedoya-Martínez Omar Giovani, Rodríguez-Forero Guillermo y Vargas-Fúquene María Carolina**

Ecopetrol S.A. Innovation and Technology Center - ICP. Km 7 vía Piedecuesta, Edificio 7 Piso 3 – Colombia.

[omar.bedoya@ecopetrol.com.co](mailto:omar.bedoya@ecopetrol.com.co), [guillermo.rodriguezf@ecopetrol.com.co](mailto:guillermo.rodriguezf@ecopetrol.com.co), [maria.vargas@ecopetrol.com.co](mailto:maria.vargas@ecopetrol.com.co)

A new genus of spores has been proposed as a biostratigraphic marker within the Neogene and Quaternary in the Colombian Caribbean region. The informal or tentative name of *"Pachysporites”* denotes a group of mid-sized, round alete spores with thick wall (packed), with ornamental patterns from laevigate sporoderm to baculate, echinate, verrucate, granules and irregular shapes (i.e. anvil-like), among others. This variation has allowed separating around 9 species. Palynological analyses conducted in at least 10 wells drilled in the study area both onshoreand offshoresuggest that a temporality going from Late Miocene to Pleistocene, mainly associated with the key species *Alnipollenites verus, Cyatheacidites annulatus, Echitricolporites spinosus*and *Fenestrites spinosus*, etc. Latter palynological analyses calibrated with other fossil groups and absolute dating, will lead to the determination of the potential of this group in relative dating, as well as lateral extension of the events to establish biostratigraphic correlation points in stratigraphic modeling in order to solve geological problems at the Caribbean region of Colombia.