

ACTAS



X Congreso Uruguayo de Geología

Montevideo, 7 al 10 de noviembre de 2022



Actas Congr. Urug. Geol.
ISSN: 2815-6978

CONFIGURACIÓN GEOLÓGICA DE LA REGIÓN CENTRAL DE LA CUENCA NORTE (URUGUAY)

Veroslavsky, G.^{1,2}, Morales, E.^{1,2}, Marmisolle, J.^{2,3}, Pochintesta, L.¹, de Santa Ana, H.³

¹ UDELAR (Universidad de la República). Iguá 4225, 11400, Montevideo, Uruguay.

gerardo@fcien.edu.uy

² PEDECIBA (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas). Isidoro de María 1614, 11800, Montevideo, Uruguay

³ ANCAP (Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland). Av. Libertador s/n, 11100, Montevideo, Uruguay.

RESUMEN

La región central de la Cuenca Norte se corresponde con una franja de afloramientos de dirección general NNE constituida por una sucesión vulcano-sedimentaria jurocretácica que se presenta como un homoclinal fallado buzante hacia el O y apoyado en discordancia sobre unidades paleozoicas. Este conjunto está afectado por lineamientos y fallas de dirección NE, NW y NS que se expresan en los elementos más prominentes del relieve. Los rasgos geológicos que exhibe, la constituyen en un área clave para entender la evolución tectónica de la cuenca durante el Paleozoico Superior y el Mesozoico. Históricamente, el conocimiento geológico de dicha región fue abordado a partir de información geológica de superficie y escasos datos de subsuelo. Esta situación cambió radicalmente en la última década con la adquisición de datos geofísicos (sísmicos 2D, magnetotélúricos y gravimétricos) y la perforación de varios pozos estratigráficos, sumado a que un porcentaje importante del área fue cartografiada a escala 1:100.000. En esta contribución se presenta la integración de todos los datos de superficie y subsuelo disponibles y un conjunto de cortes geológicos transversales y longitudinales, que permiten visualizar la compartimentación estratigráfica y estructural de la región. Esta resulta de la reactivación de estructuras del basamento durante el Paleozoico Superior y Mesozoico, que se traducen en fallas de orientación principal NW y NE, las que controlaron el levantamiento de altos internos, la deformación a través de suaves alabeos, la salida y el emplazamiento del magmatismo, así como la erosión de importantes espesores de los registros devónicos, carboníferos y pérmicos.

Palabras claves: estratigrafía, configuración estructural, tectónica, Cuenca Norte, Uruguay.