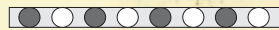




# IX CONGRESO URUGUAYO DE GEOLOGÍA



## V SIMPOSIO LAC SOBRE GEOPARQUES



Trinidad, 4 al 8 de noviembre de 2019  
URUGUAY

RESÚMENES

## GEOLOGÍA DE LA CUENCA LAGUNA MERÍN (SURESTE DE URUGUAY)

**Umpierrez, R. (1); Plenc, F. (1); Marmisolle, J. (2); Morales, E. (1)**

1- Departamento de Geología Sedimentaria y Aplicada – Facultad de Ciencias.

facundoplenc@gmail.com

2- Gerencia de Exploración y Producción – ANCAP

### RESUMEN

La Cuenca Laguna Merín presenta una configuración estructural y estratigráfica con interrogantes, tales como la geometría de sus límites o la presencia de rocas sedimentarias pre-rift, a semejanza de lo que ocurre en su contraparte brasileña. Asimismo, se desconoce la profundidad a la que se encuentra su basamento. En este trabajo se presenta un modelo geológico preliminar de la cuenca, resultado de la interpretación e integración de datos geológicos (pozos) y geofísicos (gravimetría, magnetometría, SEV, magnetotelúricos) de la misma. Toda la información y datos recopilados fueron integrados en un proyecto georeferenciado (software Kingdom). Se revisaron las muestras de cuttings de los pozos Rincón de Gabito, La Catumbera, 18 de Julio y Chuy, disponibles en la litoteca de DINAMIGE y se elaboraron sus perfiles estratigráficos. Asimismo, se revisó la información de casi 140 pozos para abastecimiento de agua subterránea disponibles en DINAMIGE y DINAGUA. Se interpretaron en imágenes satelitales lineamientos estructurales de primer (>30 km), segundo (<30 y >10 km) y tercer (< 10 km) orden, con orientaciones preferentes NE, NW y E-W respectivamente. Fueron delimitados tres dominios: a) al Norte del río Cebollatí, con alta densidad de estructuras de dirección NW y E-W predominante; b) entre el río Cebollatí y el lineamiento San Miguel-Lascano (SML), con baja densidad de estructuras de dirección NE predominante; c) al Sur del lineamiento SML, con densidad media de estructuras de dirección NE predominante. Los dominios a y c presentan una cobertura de sedimentos de hasta 150m sobre el basamento; en tanto el dominio b presenta una cobertura de sedimentos de hasta 250m, rocas ígneas y el basamento a una profundidad mayor de 2.000m según estimaciones basadas en datos geofísicos. Con esta información se diseñó un programa de adquisición de datos magnetotelúricos a efectos de tener una mayor aproximación a la configuración geológica de la cuenca.

**Palabras clave:** Cuenca Laguna Merín, lineamientos estructurales, configuración estratigráfica.