

INFERENCIAS PALEOAMBIENTALES DE FACIES CON ICNITAS DE VERTEBRADOS EN LA FORMACIÓN MULICHINCO (VALANGINIANO TEMPRANO) EN EL SECTOR DE ARROYO SALADO, PROVINCIA DE NEUQUÉN

**Diego Alejandro Pino^{1,2}, Ignacio Díaz-Martínez², Maisa Andrea Tunik²,
Rodolfo Aníbal Coria¹, Gustavo Mariano Bulher³ y Aldo Omar Montagna³**

¹ Museo Municipal Carmen Funes. Plaza Huinul, Neuquén

² Instituto de investigación en Paleobiología y Geología (UNRN-CONICET). General Roca, Río Negro

³ YPF S.A. Neuquén

dapino@unrn.edu.ar

La Formación Mulichinco posee una amplia distribución areal en la cuenca Neuquina y se compone por depósitos de origen continental, transicional y marino. Recientemente, se hallaron niveles con icnitas de vertebrados fósiles en el sector de Arroyo Salado, ubicado a 40 km al noreste de la ciudad de Las Lajas, constituyendo el primer registro de este tipo de fósiles para dicha unidad. La mayor parte de las huellas se encuentran como epirelieves cóncavos y en menor medida conservadas como hiporelieves convexos. Se identificó una rastrillada perteneciente a un animal bípedo con huellas tridáctilas y una acumulación de huellas subredondeadas de animales cuadrúpedos, todas posiblemente asignables a dinosaurios. Para contextualizar las mismas, se levantó un perfil 1:100, describiendo litología, estructuras sedimentarias, forma y arreglo de los bancos. Se reconocieron 4 facies: a) Areniscas de grano medio a grueso, con conglomerados intraformacionales a la base, estratificación entrecruzada tangencial y abundante materia orgánica; b) Areniscas de grano medio a fino con estratificación paralela, grietas de desecación y briznas vegetales; c) Heterolitas fango/arenosas con ondulitas y trazas horizontales indeterminadas; y d) Pelitas grises a negras, laminadas a macizas. La asociación de facies permitió inferir un paleoambiente fluvial con canales, migración de barras y planicies de inundación con desarrollo de cuerpos de agua. Las huellas de vertebrados, junto a las grietas de desecación y las ondulitas, evidencian fluctuaciones en el nivel de la columna de agua de estos cuerpos, indicando zonas de costa por donde hubieran pasado los dinosaurios.