

ICTIOSAURIOS Y METRIORRÍNQUIDOS DEL JURÁSICO TARDÍO–CRETÁCICO TEMPRANO DE ARROYO PAULINO, SUR DE LA PROVINCIA DE MENDOZA (FORMACIÓN VACA MUERTA, CUENCA NEUQUINA)

Y. HERRERA^{1,4}, M. S. FERNÁNDEZ^{1,4}, L. CAMPOS^{1,4}, V. V. VENNARI^{2,4}, M. TALEVI^{3,4} y M. MITIDIERI^{3,4*}

¹División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 122 y 60, B1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina.

yaninah@fenym.unlp.edu.ar; martafer@fenym.unlp.edu.ar; lcampos@fenym.unlp.edu.ar

²Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA, UTN-CONICET), Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Rafael (UTN-FRSR), Gral. J.J. Urquiza 314, M5602GCH San Rafael, Mendoza, Argentina. vvennari@mendoza-conicet.gob.ar

³Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-UNRN). Av. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. mtalevi@unrn.edu.ar; mmitidieri@unrn.edu.ar

⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Durante los últimos siete años, las tareas de campo de nuestro grupo de trabajo se llevaron a cabo, principalmente, en localidades del sur de la provincia de Mendoza, en depósitos correspondientes a la Formación Vaca Muerta. Hasta el momento cuatro de las localidades estudiadas son portadoras de reptiles marinos, siendo dos de ellas particularmente fosilíferas: Arroyo Durazno y Arroyo Paulino. Con base en los hallazgos realizados en las primeras exploraciones, en los últimos dos años los esfuerzos de colecta estuvieron enfocados en la localidad Arroyo Paulino. La biozonación con amonites arroja una edad titoniana tardía–berriasiana media para la sección estudiada. En esta localidad se identificaron 12 ejemplares de metriorrínquidos y nueve de ictiosaurios, de los cuales 16 fueron encontrados *in situ*. Si bien todos los ejemplares hallados son georreferenciados, fotografiados, medidos y descritos brevemente en el campo, solo se colectan aquellos que por su excelente preservación y/o importancia deban ser estudiados con mayor detalle en el laboratorio. En el caso particular de los metriorrínquidos se colectaron siete ejemplares: cinco cráneos (total y/o parcialmente preservados) y dos ejemplares representados por elementos postcraneos desarticulados. En el caso de los ictiosaurios se colectaron cuatro ejemplares. Uno de ellos corresponde a la región posterior de la columna vertebral, elementos de la cintura pélvica y del miembro posterior. Se colectaron dos vértebras para posteriores estudios paleohistológicos y se realizó un relevamiento tafonómico del esqueleto y de su macrofauna asociada. Además, se colectó un cráneo de aproximadamente un metro de longitud de un ictiosaurio ofalmosáurido (resta extraer parte del postcráneo). Los dos ejemplares restantes corresponden a elementos postcraneos. Los materiales se encuentran momentáneamente en el Museo de Historia Natural de San Rafael y en el Museo de La Plata para su preparación y estudio, siendo su repositorio final el Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Juan Cornelio Moyano (Mendoza). Las observaciones preliminares sugieren una diversidad taxonómica alta para los metriorrínquidos (posiblemente con la presencia de tres nuevos taxones, una especie ya fue nominada) y a la vez distinta a la diversidad específica presente en localidades de la misma edad de la provincia de Neuquén. En el caso de los ictiosaurios, el hallazgo más