

## Parque Geo-Paleontológico “Proyecto Dino”: el sueño de un paleontólogo (en memoria del Dr. Jorge O. Calvo)

Emmanuel F. ROUSSILLON<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Geología y Petróleo, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, Neuquén, Neuquén (8300). rousillon1095@gmail.com

<sup>2</sup>Consejo Provincial de Educación del Neuquén, Ministerio de Gobierno y Educación. Belgrano 1300, Neuquén, Neuquén (8300).

El geoparque “Proyecto Dino” está ubicado en la orilla norte del lago Los Barreales (38° 27' 08.5" S y 68° 43' 31.8" O, Neuquén, Argentina), a 90 Km de la Ciudad de Neuquén contando con una superficie de 133 hectáreas. Se encuentra emplazado en un relieve mesetiforme compuesto por las sedimentitas cretácicas fosilíferas de las Fms. Portezuelo y Plottier, siendo estos afloramientos la principal fuente de la riqueza del parque. Durante más de veinte años el parque ha contado con una colección exuberante, rica en distintos tipos de especímenes, llegando a alcanzar hasta la fecha más de 1200 piezas fósiles (Calvo y Salgado, 2022) conformada por una gran diversidad de invertebrados, dinosaurios de gran tamaño como es el caso de *Futalongkosaurus dukei*, *Panamericansaurus schroederi*, y *Megaraptor namumbuaiquiui*, siendo estos la principal atracción del museo, todos ellos hallados en sectores cercanos al mismo. A todo esto, también se suma una amplia diversidad de especímenes pequeños de anfibios, aves, cocodrilos, ofidios, y testudines. Esta riqueza paleoecológica presente en diversos yacimientos paleontológicos (Baal, Babilonia, Futalognko, Génesis y Maná), hacen que el Proyecto Dino sea un sitio único en el mundo, símbolo de la paleontología argentina a nivel internacional.

Sus inicios se remontan al año 2000, donde el Dr. Jorge O. Calvo (1961-2023) junto a un equipo de técnicos y estudiantes realizó la primer prospección en búsqueda de restos fósiles en el sitio a causa de una denuncia de hallazgo, siendo el 13 de febrero del 2000 el día en el cual la Dra. Paulina Carabajal (en aquel entonces estudiante de geología de la UNLP) encontraría un hueso de 10 cm en cercanías de un vehículo, que al moverlo permitiría encontrar una vértebra de 60 cm (Vincenty, 2022) perteneciente al primer ejemplar de *Futalongkosaurus dukei*, de ~26 m de longitud y un peso que rondaría las 40 y 50 Tn, siendo el titanosaurio más completo del mundo hallado hasta el día de hoy. Ese mismo día se extrajeron cinco vertebras, lo que conllevó a la búsqueda de presupuesto para continuar con las excavaciones. Entre los años 2001 y 2006 se recibió ayuda de distintos actores sociales entre ellos estaban empresas como Chevron Corporation, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) y la comunidad mapuche Paynemil. Con la finalidad de llevar a cabo la extracción de los restos

del dinosaurio hallado, la empresa Duke Energy en asociación con la UNCo formarían una asociación entre ambos dando origen al “Proyecto Dino” un 27 de enero de 2002, comprometiéndose a aunar esfuerzos logísticos, financieros y educativos con el equipo de científicos para la extracción del ejemplar (Ámbito, 2006). En agradecimiento por las donaciones y el apoyo de Duke Energy, se le asignó el nombre dukei a la especie del nuevo titanosaurio. Debido a que nunca hubo un museo oficial y verdadero en la Facultad, en 2003 a través de la rectora de la UNCo, la Dra. Ana Pechén (2002-2006), se tomó la decisión de reabrir el Museo de Geología y Paleontología bajo la dependencia del Centro Paleontológico Lago Barreales (CEPALB). En los posteriores diez años el CEPALB sería un símbolo de la ciencia y del turismo geológico/paleontológico de Neuquén, contando con un staff conformado por geólogos, paleontólogos, licenciados en turismo, técnicos y voluntarios.

Entre los años 2013 y 2015, es cuando comienza el declive y cierre del museo a causa de la falta de personal y de recursos económicos (Pariente, 2015), lográndose una vigilancia y protección mínima posible de la valiosa colección por parte del Dr. Calvo y el Tec. Juan Mansilla. En 2015, conflictos internos en el equipo de investigación ocasionan la toma de caminos separados, es durante este periodo donde se alcanza un estado deplorable y precario de la institución, abandonado por el rectorado de la UNCo y por parte de integrantes del equipo. Proyecto Dino subsistiría por tres difíciles años en un estado de letargo, manteniendo una actividad mínima consistente en la preservación y resguardo de las piezas gracias a la intervención del Dr. Jorge Calvo y estudiantes voluntarios principalmente de la UNCo y l UNLPam, quienes realizarían mantenimiento y se capacitarían mediante la realización de trabajos de investigación. También subsistiría gracias a la donación de materiales por parte de aficionados a la paleontología y turistas.

Proyecto Dino resistiría hasta 2017, año en que recibiría la visita del aquel entonces Ministro de Producción y Turismo Ing. José Brillo (2015-2017), quien señaló “*Proyecto Dino es un yacimiento paleontológico como pocos, uno de los más importantes que tenemos...*” (Neuquén Informa, 2017). Su visita tenía como objetivo fortalecer el desarrollo de la paleontología turística, objetivo que formaba parte del Plan Turístico Provincial 2015-2019. Es en 2018 cuando al equipo se integra el geólogo Federico Álvarez, quien sería de gran importancia para el parque y formaría parte de la cátedra de Paleontología de la Facultad de Ingeniería, aportando sus conocimientos en excavaciones y en la limpieza del material fósil. En octubre de 2018 se logra la reapertura del Museo de Geología y Paleontología Los Barreales, dependiente de la Universidad Nacional del Comahue (UNCo), permitiendo el ingreso de turistas a las instalaciones. Mediante el Proyecto 11.835 (Expte. D-474/18) se decreta de interés para la Legislatura de la Provincia del Neuquén dicha reapertura.

Durante la gestión académica del año 2019, al considerarse y valorar la

importancia del parque como centro de actividades docentes, de investigación se designa a un grupo de geólogos docentes como nueva dirección técnica de la institución, acompañado de un Consejo Asesor (La Mañana de Neuquén, 2019). La finalidad de este equipo consistía en la puesta en valor de este, proyectándose la formación de un museo de geología y paleontología, así como un centro de estudios conformado por profesionales de diferentes temáticas (La Mañana de Neuquén, 2019). Debido a esto se llevaría a cabo un inventario de los restos fósiles que conformaban la colección (Canal Multimedia Noticias, 2019). A pesar de los intentos de avance, la actividad en el museo se vendría abajo debido a la cuarentena ocasionada por la pandemia de COVID-19, ocasionando que el museo sea sostenido por los ingresos de los geólogos docentes Calvo y Álvarez. Proyecto Dino reabrirla sus puertas a finales de 2021 luego que la universidad decidiera finalizar con la cuarentena en todas sus instalaciones. En 2022 el museo sufriría un último golpe tras haber resguardado más de 1200 piezas fósiles por más de veinte años, la Universidad Nacional del Comahue (UNCo) junto con la Subsecretaria de Cultura de la Provincia de Neuquén tomarían la decisión, sin fundamento alguno, de retirar más de sesenta restos de la colección, para ser depositados en el subsuelo de la Biblioteca Pública Francisco P. Moreno, perteneciente a la UNCo (Mejor Informado, 2022). Actualmente el museo se encuentra bajo el mando de una nueva gestión (2022-2026) que junto a el Dr. Calvo han establecido un rumbo prometedor de desarrollo del parque e impulso del turismo y la investigación. Esta institución es un símbolo de esfuerzo y resiliencia, otorgando prestigio a la UNCo a través de sus publicaciones y proyectos de investigación a nivel nacional e internacional. Los últimos trabajos publicados en jornadas y congresos fueron presentados en 2022 en las 35° JAPV, 7° CLPV, y la 1° RCAPA.

El Dr. Jorge O. Calvo fallecería un 10 de enero de 2023 a causa de un cáncer de páncreas agresivo, dejando en manos de las autoridades de la UNCo, colegas, amigos y estudiantes discípulos, sus sueños y deseos de que Proyecto Dino algún día se convierta en un centro de investigación reconocido nacional e internacionalmente, una escuela de campo y museo, que muestre el valor de las ciencias geológicas y paleontológicas al país y al mundo.

*“Lo que yo siempre quise hacer fue una escuela de campo permanente para estudiantes de geología, de paleontología y de biología. Es decir, mostrar a la geología y paleontología desde un punto de vista más humano que no sea la visita a un museo y decir ‘Acá está el Argentinosaurus’, sino saber quiénes lo sacaron, cómo lo sacaron, qué había en ese momento en el lugar. Lo que queremos mostrar con Proyecto Dino es como la fábrica de dinosaurios, desde que está en el campo, cómo se saca, cómo se prepara, cómo se limpia, cómo se exhibe, cómo se estudia”* Jorge O. Calvo (Montanaro, 2022).

Periodo	Proyecto	Integrantes	Financiamiento
2001-2004	Dinosaurios del Cretácico de Norpatagonia - Su valoración turística	Dir: Geól. Calvo, J. O. Integrantes: Lic. Gonzáles Riga, B., Lic. Simón, E.	Universidad Nacional del Comahue T-04
2002-2003	Proyecto Dino	Dir: Geól. Calvo, J. O. Integrantes: Lic. Porfiri, J.	Fundación Duke- USA y United Way Internacional
2003-2004	Dinosaurios, tafonomía y paleoambientes del Cretácico de la Cuenca Neuquina, Argentina	Dir: Geól. Calvo, J. O. Integrantes: Lic. Porfiri, J., Lic. Simón, E., Dr. de la Fuente, M., Dr. González Riga, B.	ANPCyT BID 802/OC-AR-PICT N07-08277
2003-2004	Proyecto Dino I	Dir: Geól. Calvo, J. O. Integrantes: Lic. Porfiri, J.	Gobierno de la Provincia del Neuquén
2005-2006	Proyecto Dino II	Dir: Dr. Calvo, J. O. Integrantes: Lic. Porfiri, J.	Repsol-YPF, Duke Energy, Skanska, Pan American Energy
2005-2008	Los Vertebrados Cretácicos Continentales de Neuquén y su impacto ambiental y económico	Dir: Dr. Calvo, J. O. Co-Dir: Lic. Engelland, S. Integrantes: Lic. Porfiri, J., Lic. Perini, M.	Universidad Nacional del Comahue I-122
2007-2009	Proyecto Dino III	Dir: Calvo, J. O. Integrantes: Lic. Porfiri, J., Lic. Perini, M.	Pan American Energy, Chevron-Texaco
2007-2011	Dinosaurios, tafonomía y ambientes sedimentarios del Cretácico Tardío de la Cuenca Neuquina, Argentina	Dir: Dr. Calvo, J. O. Co-Dir: Dr. Gonzalez Riga, B.	Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología Pict 05-33984.
2009-2011	Los vertebrados fósiles del mesozoico de Neuquén	Dir: Dr. Calvo, J. O. Integrantes: Porfiri, J., Dos Santos, D., Engelland, S. M., Rosales, D., Garat, G., Navarrete, G.	Universidad Nacional del Comahue- 04/ I 155.
2012-2016	Vertebrados Continentales del Cretácico de Cuenca Neuquina	Dir: Dr. Calvo, J. O. Integrantes: Lic. Engelland, S., Lic. Avila, L.	Universidad Nacional del Comahue. PIN 04/I- 182.
2017-2020	Fauna y flora fósil del Mesozoico Continental de la Cuenca Neuquina	Dir: Dr. Calvo, J. O. Integrantes: Lic. Engelland S., Lic. Avila, L.	Financiado Universidad Nacional del Comahue. PIN 04/I- 231
2021-2024	Paleobiota y sedimentología del Grupo Neuquén en los Departamentos Confluencia, Añelo y Picún Leufú, provincia del Neuquén	Dir: Dr. Calvo, J. O. Integrantes: Dra. Kihn, R., Lic. Avila, L., Geól. Alvarez, F., Tec. Fuentes Sandoval, N. C., Gregorio, N., Tec. Mansilla, E., Tec. Pantoja, G., Ramirez, A., Tec. Rivera, C., Tec. Roussillon, E. F., Tec. Saez, J.	Universidad Nacional del Comahue. PIN 04-259

Tabla 1. Proyectos de investigación desarrollados en el geoparque Proyecto Dino desde el 2000 a la actualidad (elaboración propia) basado en el Curriculum Vitae del Dr. Jorge O. Calvo.



Figura 1.a) Vista área del Geoparque Proyecto Dino. b) El Dr. Jorge O. Calvo detrás de la cadera de *Futalognkosaurus dukei*. c) Excavación de los restos de *F. dukei* a inicios de los 2000. d) Representación a escala de *Megaraptor namunhuaiquii*.

*¡Muchas gracias, querido profesor!*

## Referencias

- Ámbito, (23 de febrero de 2006). Cumplió años un proyecto con dinos. Recuperado de <https://www.ambito.com/secciones-especiales/cumplio-anos-un-proyecto-dinos-n3364317>
- Canal Multimedia Noticias (2019). Harán inventario de los dinosaurios de Los Barreales Recuperado de <https://cmnnoticias.com.ar/haran-inventario-de-los-dinosaurios-de-los-barreales/>
- La Mañana de Neuquén (29 de diciembre de 2019). Barreales: la UNCo renueva el impulso al parque de dinos. Recuperado de <https://www.lmneuquen.com/barreales-la-unco-renueva-el-impulso-al-parque-dinos-n674265>
- Mejor Informado (20 de abril de 2022). Advierten sobre vaciamiento de un centro paleontológico. Recuperado de <https://www.mejorinformado.com/regionales/2022/4/20/advierten-sobre-vaciamiento-de-un-centro-paleontolgico-91650.html>
- Montanaro, P. (27 de enero de 2022). Una fábrica de dinosaurios que cumple veinte años. *La Mañana del Neuquén*. Recuperado de <https://www.lmneuquen.com/una-fabrica-dinosaurios-que-cumple-veinte-anos-n880683>
- Neuquén Informa (05 de junio de 2017). Paleontología: otro producto turístico neuquino. *Neuquén Informa*. Recuperado de <https://www.neuqueninforma.gob.ar/paleontologia-otro-producto-turistico-neuquino/>
- Pariente, M. (05 de mayo de 2015). Proyecto Dino: Una ventana abierta al pasado (cerrada por el momento). *Diario Andino*. Recuperado de <https://www.diarioandino.com.ar/noticias/2015/05/05/174814-proyecto-dino-una-ventana-abierta-al-pasado-cerrada-por-el-momento>
- Vincenty, L. (9 de enero de 2022). En Lago Barreales Jorge cuida el sueño del dinosaurio gigante. *Río Negro*. Recuperado de <https://www.rionegro.com.ar/jorge-el-cuidador-del-sueno-del-dinosaurio-gigante-2106539/>