

Chacay Kulehvi 172

J  
Vega de la Veranada -

1970

El presente informe se confecciona, para el Plan Fosforita, a requerimiento del Sr. Jefe de la División Paleontología.

Los fósiles que se citarán más abajo constituyen el contenido faunística de los Perfiles Nº 1, 2 y 3, realizado en la región de la Vega de la Veranada, Neuquén. Los perfiles fueron levantados a plancheta en escala 1:2000 durante la campaña 1969, por el doctor O. Mastandrea.

El perfil Nº 1 cubre 140m de espesor real y constituyen esencialmente la Formación Lotena, cuyo contenido faunístico proporciona una edad caloviana señalada por la presencia de numerosos individuos del género Reineckeia Bayle. Los fósiles se hallan conservados en una calcarenita de color claro, y hacia arriba, separado por un banco arenoso-conglomerádico, aparecen niveles que corresponden a la Formación La Manga. Los fósiles se hallan contenidos en una calcilutita oscura.

El perfil Nº 2, con 200m de espesor real está constituido esencialmente por sedimentos atribuibles a la Formación Lotena, y como en el perfil Nº 1, luego de un nivel arenoso-conglomerádico se encuentran estratos oxfordianos.

Por último, el perfil Nº 3, que cubre 120m de espesor, repite los niveles descriptos anteriormente, en la misma sucesión.

Por encima de los niveles referibles al Oxfordiano, aparece en los tres perfiles, el yeso de la Formación Auquico, que se manifiesta en la Formación La Manga, en forma de delgados banquitos individuales.

PERFIL I

De abajo-arriba:

- Muestra Nº 1011: Nautilus sp.  
" " 1012: Terebretula sp. y Kheraicerias sp.  
" " 1014: Gryphaea calcepla Quenst.  
" " 1017: Isastraea sp.  
" " 1021: Reineckeia leufuensis (Weaver)  
Reineckeia cf. leufuensis (Weaver)  
Pectinido indeterminable.  
" s/n : R. sp. aff. leufuensis (Weaver)  
R. leufuensis (Weaver)  
R. sp.  
Reineckeia groeberi Leanza  
Restos de ammonites indeterminables  
Pseudofósiles  
Kellawaysites cf. patagoniensis  
(Weaver)  
Perisphinctes aff. transatlanticus  
Steinmann  
Perisphinctes (Kraanosphinctes) sp.  
Perisphinctes sp.  
Prososphinctes sp.  
Euspidoceras chilense (Leanza)  
Euspidoceras cf. perarmatum (Sow.)  
Indocephalites chrysoolithium (Wange)

PERFIL II

de arriba-abajo:

Pholadomya sp.

PERFIL III

de arriba-abajo:

Perisphinctes (Kranaosphinctes) sp.

Restos de ammonites indeterminables.

### BIBLIOGRAFIA

A la lista bibliográfica mencionada en ocasión de los informes anteriormente confeccionados debe agregarse los siguientes:

ARKELL, W. J.; 1933 - A monograph on the Ammonites of the English Corallian Beds. Palaeontographical Soc. London, parte III.

Herrero-Ducoux, A. y Leanza, A. F. 1943: - Sobre los ammonites de "Lotena Formation" y su significación Geológica. Notas Mus. La Plata, T. VIII, Pal. Nº 54.

LEANZA, A. F., 1947 - Ammonites coralianos en el jurásico de Chile, Rev. Asoc. Geol. Arg., T. II, Nº 4.

STIPANICIC, P. N. 1965 - El jurásico en Vega de la Veranada (Neuquén), el Oxfordense y el diastrofismo Divesiano (Agassiz-Yaila) en Argentina, Rev. Asoc. Geol. Arg. T. XX, Nº 4.-



El perfil estudiado corresponde a Chacay-Melchúe nº6, y fué levantado a plancheta por los Licenciados Graciela B. de Nullo y Francisco Nullo, desde Octubre a Diciembre de 1969, como parte de los trabajos realizados para el Plan Fosforita. El mismo cubre 800m de espesor real.

De arriba -abajo:

- Muestra nº 5420: Idoceras sp.  
" 5422: ? Nebrodites sp.  
" 5433: Hectioceras sp.  
" 5436: ? Macrocephalites sp. indet. y Perisphinctes indet.  
" 5440: Inoceramus galoi Boehm y Perisphinctes sp.  
" 5455: Macrocephalites cf. parvus Stehn y restos de ammonites indeterminables.  
" 5458: ? Inoceramus sp. y restos de ammonites indeterminables.  
" 5463: ? Macrocephalites sp., Macrocephalites sp. aff. parvus Stehn y Macrocephalites aff. diadenatus Waagen.  
" 5464 5464: Macrocephalites cf. diadenatus Waagen y Macrocephalites sp.  
" 5475: Eurycephalites sp.  
" 5484: Perisphinctes sp.



Conclusiones: El perfil levantado indica edades kinmeridgianas en su parte superior, y contiene en todo el resto de su extensión, fauna características del Caloviano inferior y medio.

---

BIBLIOGRAFIA

A la lista bibliográfica enviada en ocasión del estudio faunístico de los perfiles nº4 y5, corresponde agregar los siguientes trabajos:

- Imlay, R. A. ;1953: Callovian (Jurassic) ammonites from the United States and Alaska. Part I: Western Interior Un. States. Part II: Alaska Peninsula and Cook Inlet regions. Un. St. Geol. Surv. Prof. Paper 249-A y 249-B.
- Thomson, A. ;1896: Die degenerierten Perisphinctiden des Kinmeridge von Le Havre. Mem. Pal. Suisse, vol. XXIII.
- Westermann, G. E. G. ;1954: Monographie der Otoitidae (Ammonoidea). Beih. Geol. Jb., vol. 15.
-

El presente informe se ha confeccionado para el Plan Fosforita, a requerimiento del Sr. Jefe de la División Paleontología.

Los perfiles que se han estudiado corresponden a los de Cordillera del Viento y Chacay-Melehué que fueron levantados a plancheta, en un lapso que abarca desde Octubre a Diciembre de 1969, por los Licenciados Graciela B. de Nullo y Francisco Nullo, cubriendo 1600m de espesor real.

Dado el carácter expeditivo del mismo y asimismo, como la mayoría de los niveles muestrados son fosilíferos, por causa de tiempo, muchos fósiles se han clasificado a nivel genérico.

-----  
Perfiles Nº 4 y 5: Cordillera del Viento-Chacay Melehué

Muestra nº 5319: Restos de ammonites indeterminables

" 5320: ?Schloteimia sp. y Gleviceras sp.

" 5321 5321: ammonites indeterminables

" 5322: Harpoceras sp., Harpoceras sp. cf. subplanatum  
Oppel y Pleydellia malarguensis (Burckhardt).

" 5324: restos indeterminables

" 5333, 5334, 5335, 5336, y 5338: ?Strenoceras y Oppel-  
do sp indet.

" 5339: ?Emileia sp.

" 5341: restos de Harpocerátidos

" 5356: Parapatoceras calloviense (Stehn)

" 5361: restos indeterminables



- Muestra nº 5366: Ostrea sp.
- " 5372: Reineckeia sp. cf. R. pseudogoveriana Tornq.
- " 5382: Macrocephalites sp. y Streblites (Pseudoppe-  
lia) aff. exynetus Leanza
- " 5389: Xenocephalites sp.
- " 5391: Macrocephalites (Kamptokephalites) sp.,  
Inoceramus sp., Macrocephalites cf. parvus  
Stehn, Perisphinctes sp. y Aptychus sp.
- " 5392: ? Xenocephalites sp.
- " 5395: Macrocephalites sp. cf. diadematum Waagen
- " 5397: Macrocephalites rotundus Tornquist
- " 5399: Macrocephalites cf. rotundus Tornq.
- " 5401: Macrocephalites cf. araucanus Burckh.
- " 5405: Macrocephalites sp.
- " 5408: ? Sphaeroceras sp.
- " 5411: restos de Macrocephalites y otros amoni-  
tes indeterminables.
- " 5414: Reineckeia multicostata Stehn y Hecticocera-  
ras sp. cf. hecticum Stehn
- " 5417: Nebroditis sp.

Conclusiones: De las muestras estudiadas, puede inferirse que en los perfiles levantados se hallan fósiles que indican edades correspondientes a Alías inferior a superior hasta la muestra nº 5322, donde comienzan a aparecer niveles correspondientes a Aaleniano, y luego Bayociano, predominando en los perfiles los niveles del Caloviano inferior y superior, terminando hacia abajo con estratos de edad kimmerigiana, señalados por la presencia de Nebrodites.

*R. L. Caminos*

Dra. Regina L. de Caminos

## LISTA BIBLIOGRAFICA

- Arkell, W. J. y Playford, P. E. 1954; The Bajocian ammonites of western Australia, Part I: Stratigraphical introduction Part. II, The ammonites and their place in the Bajocian faunas of the world. Philos. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. vol. 237.
- Arkell, W. J., 1956; Jurassic Geology of the world.
- Behrendsen, 1921; Actas de la Acad. Nac. Cs. Córdoba, T VII.
- Buckmann, S. S.; 1903: Two Toarcian ammonites. Quart. J. Geol. Soc. London, vol. 59.
- ; 1910; Certain Jurassic (inferior colite) species of ammonites and brachiopoda. Quart. J. Geol. Soc. London, vol 66.
- ; 1917; Jurassic Chronology, I Lias. Quart. J. Geol. Soc. London, vol. 73.
- Burckhardt, C.; 1900; Perfiles geológicos transversales de la Cordillera argentino-chilena. Anales MUS. La Plata, T II.
- ; 1903; Beit. Z. Kenntniss Jura und Kreide formation du Cordillere. Palaentographica, Band I.
- Burckhardt, C. 1912; Faunas Jurásicas y cretácicas de San Pedro del Gallo. Inst. Geol. Mex., Bol 29.
- Dean, W. T, Donovan, D; T. y Howarth, M. K.; 1961; The Liassic ammonite zones and subzones of the North-west European Province. Bull. Brit. Mus., vol. 4. n° 10.
- Dubar, G. y Mousterde, R; 1961. Les faunes du Lias moyen et superieur Men. Bur. Rech. Geol. Min. France, n° 4.
- Dumortier, E. 1867; Etudes paleontologiques du Bassin du Rhone, T I a VI.
- Frebold, H. y Little, H. W.; 1962; Paleontology, stratigraphy and structure of the Jurassic rocks in Salmo Map-area, British Columbia. Geol. Surv. Canada Bull. t. 81.
- Gottsche, C. 1878. Contribuciones a la paleontologia de la Rep. Argentina sobre fósiles jurásicos de la Cordillera Argentina (Paso del Espinacito, San Juan). Actas Acad, Nac. Cs. Córdoba, T. VIII.
- Greppin, E. 1899; Description des fossiles du Bajocien des environs de Bâle. Mem. Soc. Pal. Suisse, vol 26.

- Herrero Ducloux, A. y Leanza, A.F. (1943); Sobre los ammonites de la "Lotena Formation" y su significación geológica. Notas Mus. La Plata, Y VIII, pal. nº 54.
- Inlay, R.W. (1962); Jurassic (Bathonian or early Callovian) ammonites from Alaska and Montana. Un. St. Geol. Survey. Prof. Paper 374-C.
- (1963) Jurassic fossils from Southern California. Journ. Pal., vol. 37, nº 1.
- Jaworski, E. (1925); Contribución a la paleontología del Jurásico Sudamericano. Publ. Dir. Nac. Minas, Nº 4.
- (1926); La Fauna del Lias y Dogger de la cordillera argentina. Actas Acad. Nac. Cs. Córdoba, T IX.
- Leanza, A.F. (1945) Hallazgo de una faúna kimmeridgiana en el norte de Neuquén y su significado geológico Ipimigeo.
- (1946) Las Oppelias del Chacay-Melehué, en el Neuquén. Rev. Soc. Geol. Argentina, T I, nº 1.
- (1947) Descripción de la faúna kimmeridgiana de Neuquén. Publ. Dir. Min. nº 62.
- Maubege, P.L. y Lambert, R. (1955) Sur quelques ammonites aeleniennes de l'Argentine. Bull. Soc. Bégue, Geol. Pal. vol. 64. -
- Moricke, W. (1894) Versteinerungen des Lias und Unteroolith von Chile. N. Jb. Min., etc. B. Band IX.
- Philippi, R.A. (1899) Los fósiles secundarios de Chile.
- Roemer, F.A. (1836) Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithen-gebirges.
- Román, F. (1938) .Les ammonites jurassiques et cretaceés.
- Spath, L.F. (1928). Revision of the Jurassic cephalopod fauna of Kachh. Mem. Geol. Surv. India, vol. IX-2.
- Stehn, E. (1923). Contribuciones para el conocimiento del Batoniano y Calloviano en la América del Sur. N. Jb. Min. etc. Bilage Band 49.
- Steuer, A. (1921) Estratos Jurásicos argentinos. Contribución al conocimiento de la geología y paleontología de los Andes argentinos, entre el río Grande y el río Atuel. Actas Acad. Nac. Cs. Córdoba, T. VII.

Tornquist, A. (1898). Der Dogger am Espinazito-Pass. Palaent.  
Abh. Band IV.

Vacek, M. (1886). Über die Fauna der Colithe von Cap San Vigi-  
lio. Abh. der K.K. Geol. Reich., Band III. n<sup>o</sup>3

Westermann, G. E. G. (1964) Sexual-dimorphismus bei Ammonoideen  
und seine bedeutung für die taxonomie der  
Coccolitidae.. Paleontographica, Band 124, A