

INFORME SOBRE LA MICROFAUNA

DEL PERFIL BAJADA DEL PALO

POR

Elsa Rossi de Garcia

INTRODUCCION

La sección, fúe levantada en el mes de diciembre de 1969, por O. Mastandrea y F. Nullo, para la prospección de fosfatos en estos sedimentos.

Las muestras fueron tratadas con agua oxigenada, lavadas y secadas, y se extrajeron los foraminíferos y ostracodos por medio de pincel.

ANTECEDENTES

Muchos estudiosos, observaron y estudiaron estos sedimentos u otros correlacionables a ellos, pero recién Bertels(1969), efectuó el estudio de la microfauna de la región. (Bertels, Tesis Univ. de Buenos Aires.)

La microfauna ahora hallada, es igual a la que encontrara ciha autora. Los foraminíferos son los mismos que ella determinara y que aparecen en estratos maestrich-tianos y danianos de diversas partes de Europa.

EL PEREIL

El perfil Bajada del Palo fúe levantado en detalle a escala 1:2000.

Está integrado en su parte inferior por lutitas y por arcillitas en la superior, conteniéndo, hacia el techo un banco ostrero y culminando con un banco de arcillitas con yeso.

En esta sección stratigráfica, de arriba hacia abajo, se han obtenido 27 muestras, que llevan los números indicados a continuación:

Numero de Muestra

- 5626 - Argillitas yesosas pardo claro
- 5625 - Idem rosadas deleznales.
- 5624 - Idem anterior.
- 5623 - Banco ostrero con Gryphaea rothi Ih. Gryphaea sp.
Cubitostrea ameghinoi Ih. Ostracodos: Platicota hazeli Bertels, Bythocythere trievelli Bertels.
- 5622 - Areniscas friables calcáreas con restos indeterminables de fósiles.
- 5621 - Lutitas arcillosas rosadas, con Foraminíferos Turbotalia pseudobulloides (Plummer), T. compressa Plummer, Globoconusa dauberjensis (Brönnimann) Noevenia argentinensis Bertels "Huantraiconella" prima Bertels. etc.
- 5620 - Areniscas friables calcáreas con restos indeterminables de megafósiles. La asociación de microfósiles idem que el anterior.
- 5619 - Lutitas idem anterior con la microfauna.
- 5618 - Lutitas idem anterior.
- 5617 - Lutitas idem anterior.
- 5616 - Lutitas idem anterior
- 5615 - Lutitas idem anterior
- 5614 - Lutitas idem anterior
- 5613 - Lutitas idem anterior
- 5612 - Lutitas verdosas compactas con la misma asociación de microfósiles de los bancos superiores.
- 5611 - Lutitas idem anterior, con foraminíferos Guembelitria cretacea Cushman, Heterohelix globulosa Ehrenberg, Oolina borealis Losolich y Tappan, Bolivina incrassata Reuss.
- 5610 - Lutitas idem anterior, con la misma asociación de microfauna.

- 5609 - Lutitas verdosas arcillosas compactas. Con microfauna idem anterior.
- 5608 - Lutitas arcillosas. Microfauna idem anterior.
- 5607 - Lutitas arcillosas compactas. Microfauna idem anterior.
- 5606 - Lutitas arcillosas pardo claras, compactas. Microfauna idem anterior.
- 5605 - Lutitas pardo claras. Microfauna idem anterior.
- 5604 - Lutitas arcillosas pardo claro, con yeso. Microfauna idem anterior.
- 5603 - Lutitas arcillosas pardo claro, compactas. Microfauna idem anterior.
- 5602 - Lutitas pardo verdosas. Microfauna idem anterior.
- 5601 - Lutitas pardo claro, deleznales. Microfauna idem anterior.
- 5600 - Lutitas arcillosas pardo claro.

Según el análisis de la microfauna, se puede afirmar que en la sección está representado el Daniano, por los foraminíferos Turborotalia pseudobuloides (Plummer), T. compressa Plummer, Globoconusa dauberiensis (Brönnimann) y los ostrácodos Noevenia argentina Bertels, Huantraiconella prima Bertels etc. desde la muestra 5626 hasta la muestra 5612.

El cretácico, representado por el Maastrichtiano posiblemente superior, por la presencia de los foraminíferos Guembelitria cretacea Cushman, Heterohelix globulosa Ehrenberg, Oolina lorealis, Loeblich y Tappan, Bolivina incrassata Reuss.

La asociación registrada en las localidades europeas para el Daniano son Globigerina dauberiensis, G. triloculinoi-
des G. pseudobuloides (Deroo 1966)

Y para el Maastrichtiano: Pseudotextularia elegans, Rugoglobigerina macrocephala, R. rugosa Planomalina messinal
Proeglobotruncana monmouthensis P. intermedia.

En el material de B. del Palo, no fué hallada esta asociación, pero se encontró abundante material que indicaría el Maestrichtiano posiblemente medio o superior, como los foraminíferos Heteroelix Globulosa, y Guenbelitria cretacea.

EL LIMITE CRETACICO-TERCIARIO EN EUROPA

DINAMARCA

	Superior	Calcareo "granuloso con sílice
Daniano	Medio	Calcareo organógeno
	Inferior	
	Superior	
Maestrichtiano		Calcareo organógeno (Bryozoarios y corales)
	Inferior	

SUD LIMBURG (HOLANDA)

Daniano Superior		Tufitas glauconíticas
		Tufitas de Maestricht
	Superior	Creta gruesa
Maestrichtiano	e	
	Inferior	Creta tigrada
		Creta Gris

NORD HESBAYE (BELGICA)

Maestrichtiano	Superior	Caliza
----------------	----------	--------

MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

CUADRO I

SUB DIVISIONES ESTRATIGRAFICAS	FAUNIZONAS (MACROFAUNA)	DINAMARCA	SUD LIMBOURG HOLANDA	NORD IESBAYA BELGICA	CUENCA DE MONS, HAINAUT BELGICA	FORAMINIFEROS
P A L E O C E N O	Daniano Sup.	Tylocidaris vexilifera	calcáreo granuloso con sílice	Tufita glaucónica	Tufita de Ciply Pudinga	G. deubjergensis
	Daniano Med.	T. brunnei T. abildgaardii T. ödumi	calcáreo organogéneo con Briozoos rios y cora- les			G. triloculinoides
	Daniano Inf.	Sin Tylocidaris	calcáreo con coritidos			G. pseudobulloides
C R E T A C I O	Maestrich- tiano	Belemnella casimiroven- sis	Nivel con Briozoario			Pseudotextularia elegans
	Sup.	Belemnitella junior	Creta blan- ca con sílice	Tufita de Maestrich	calcáreo de Kun- rade	Rugoglobigerina macroce- phala
		Belemnitella ex-gr. junior		Nivel con Coprolitos creta gruesa creta tigre- da creta gris		Tufita creta fos- fatada Pudinga

CUENCA DE MONS, HINATUT (BELGICA)

Maestrichtiano	Superior	Tufitas Cretas fosfatadas de Ciply
	Inferior	Pudingas Cretas

Para comprender mejor la correlación existente entre estas localidades se transcribe parte del cuadro publicado por Deroo (1966) (Cuadro 1)

De la observación del mismo, surge que ~~en base a la megafauna~~ se dataron los terrenos por medio de la megafauna, creando varias faunizonas.

La sección superior del Maestrichtiano de Dinamarca, está datada por *Belemnella casimirovensis*, fósil que falta en las demás secciones, es por ello que se observa una laguna en los demás estratos (Ausencia del Maestrichtiano superior).

En Bajada del Palo, la ausencia de megafauna europea y por ende de *B. casimirovensis*, hace difícil la correlación con esos estratos tan lejanos, pero por otra parte, se posee una rica fauna de foraminíferos planctónicos, que nos pueden ayudar a efectuar esa clase de correlaciones.

CONCLUSIONES

En la sección levantada en Bajada del Palo, y cuyo contenido micropaleontológico ya había sido estudiado por Bertels (Tesis Univ. de Buenos Aires 1968) se puede observar que se tiene representado el Cretácico superior (Maestrichtiano) y el Daniano inferior.

Los foraminíferos guías que han aparecido para el primero son. Planctónicos Heterohelix globulosa (Ehrenberg) y Guembalitra cratacea Cushman y bentónicos; Bolivina micrassata Reuss y B. decurrens (Ehrenberg). La asociación de foraminíferos planctónicos, guías para el segundo y que también han aparecido son: Globoconusa dauberiensis (Brönnimann) Globorotalia pseudobulloides (Plummer)

Las muestras de la sección numeradas desde 5623 al 5612 son por lo tanto consideradas Daniano inferior, y las muestras numeradas 5611 al 5600. Cretácico superior (Maestrichtiano).

Elsa Raffaele

BIBLIOGRAFIA

- BERTELS, A. 1968 - El límite Cretácico Terciario en Patagonia Septentrional. Tesis Universidad de Buenos Aires.
- 1969 - Estratigrafía del límite Cretácico Terciario en Patagonia Septentrional. Rev. Asoc. Geol. Arg. XXIV, 1. Buenos Aires.
- CAMACHO, H. 1967 a. Las transgresiones del cretácico superior y Terciario de la Argentina. Rev. Asoc. Geol. Arg. XXII, 4, Buenos Aires.
- DEROO, G. 1966 - Cytheracea (ostracodes) du Maastrichtien de Maastricht (Pays-Bas) et des régions voisines; resultats stratigraphiques et paleontologiques de leur etude. Mededelingen van de Geologische Stichting. Maastricht
- MASIUK, V. 1967 - Estratigrafía del Rocanense del Puesto P. Alvarez, curso inferior del Río Chico Prov. del Chubut Rev. Mus. La Plata. (N. serie) Secc. Paleontología. V. La Plata.
- MENENDEZ, I, 1966 - Foraminíferos, edad y correlación estratigráfica del Salamanquense de Punta Peligro Prov. del Chubut. Rev. As. Geol. Arg. XXI, 2. Buenos Aires.
- RIZZOLO E. J. 1967 - Contribución a la estratigrafía de la parte oriental del Gran Bajo del Gualicho Prov. de Río Negro. Tesis Univ. de Buenos Aires.