

Universidad de Barcelona

Facultad de Geología

Departamento de Estratigrafía y Geología Histórica

**Estratigrafía y Sedimentología de
las formaciones lacustres del tránsito
Oligoceno–Mioceno del S.E. de la
Cuenca del Ebro.**

LLUÍS CABRERA i PÉREZ

Barcelona, Abril, 1983

BIBLIOTECA DE GEOLOGIA
Universitat de Barcelona-CSIC

Universidad de Barcelona

Facultad de Geología

Departamento de Estratigrafía y Geología Histórica

**Estratigrafía y Sedimentología de
las formaciones lacustres del tránsito
Oligoceno-Mioceno del S.E. de la
Cuenca del Ebro.**

LLUÍS CABRERA i PÉREZ

5 Cuadros Generales

(5 quadres - Julio 2005)

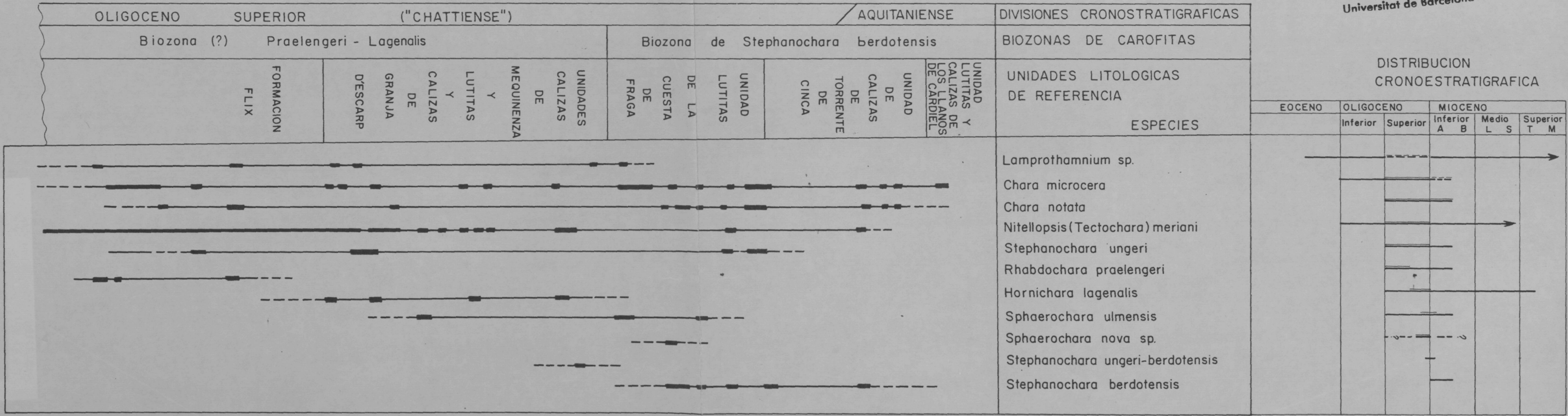
Barcelona, Abril, 1983

BIBLIOTECA DE GEOLOGIA
Universitat de Barcelona-CSIC

UNIDADES INFORMALES DEFINIDAS	UNIDADES FORMALES UTILIZADAS O EQUIVALENTES	UNIDADES INTERPRETATIVAS	CONTEXTO PALEOAMBIENTAL
Unidades paleógenas inferiores del dominio catalánide (1)	Fm Mediona (ANADON, 1978) Grupo Pontils (ANADON, 1978; ANADON y COLOMBO, en ANADON et al. 1979).	SISTEMA DEPOSICIONAL MEDIONA SISTEMA DEPOSICIONAL PONTILS	Llanuras aluviales muy distales con desarrollo de procesos edáficos y evaporíticos. Sedimentación lacustre de carácter local (S. Mediona) o generalizado (S. Pontils).
Calizas y lutitas del Puig Moreno (2)	==	??	
Unidades paleógenas inferiores del dominio ibérico (3): - Nivel de "Bulimus" - Unidad de Calanda Fuentespalda	==	SISTEMA DEPOSICIONAL MEDIONA	Depósitos de zonas proximales y marginales de conos de deyección de procedencia ibérica
- Unidad de lutitas y areniscas de Fraga (8)	Fm Montsant (4) Grupo Fm Margalef (5) Scala-Dei Fm Flix (6) Fm. Blancafort (7) (COLOMBO 1980)	SISTEMA DEPOSICIONAL SCALA-DEI (CONOS DEL MONTSANT, LA PICOSA, CORBERA, PUIG CAVALLER, LA ERMITA, VALDEROBLES)	Depósitos de zonas proximales, medias y distales-marginales de un sistema de abanicos aluviales de procedencia catalánide. Edad comprendida entre el Eoceno medio superior y el Oligoceno superior.
- Unidad de conglomerados del Testavins: Tramos de Ráfales (9) y Fórnoles (10) - Unidad de lutitas de la Codoñera (12) - Unidad terrígena de La Portellada (13)	Fm. Caspe (11) (QUIRANTES, 1969; 1978)	SISTEMA DEPOSICIONAL MATARRANYA-GUADALOPE	Depósitos de zonas proximales, medias y marginales de un sistema de abanicos aluviales de procedencia ibérica, con fuerte desarrollo de los cinturones de facies fluviales. Edad comprendida entre el Oligoceno inferior y el Aquitaniense.
- Unidad de conglomerados del Llano de La Chumilla (14) - Unidad de Lutitas y yesos de Vinaceite (15)	==	SISTEMA (?) DEPOSICIONAL DE ALCORISA-HIJAR	Depósitos de zonas proximales, medias y distales de un sistema (?) de abanicos de procedencia ibérica.
	Fm. Peraltilla (CRUSAFONT et al, 1966; QUIRANTES, 1969, 1978) Fm. Sariñena (QUIRANTES, 1969, 1978)	SISTEMA (S) DEPOSICIONAL (ES) TERRIGENO (S) DE PROCEDENCIA PIRENAICA (v.g. "molasa de Sariñena" de RIBA y REGUANT, (1981)	Depósitos de cinturones fluviales de sistemas aluviales cuyas zonas proximales se situaban en el Pirineo. Edad comprendida entre el Oligoceno inferior y el Mioceno
- Unidad de lutitas y calizas de Escatrón (16)	En parte unidad de Sástago de QUIRANTES (1978)		
- Unidad de calizas de Mequinenza (17) - Unidad de Lutitas y calizas de Granja d'Escarp (18) - Unidad de Lutitas de la Cuesta de Fraga (19)	Fm calizas de la Fatarella COLOMBO (1980) Fm Mequinenza (QUIRANTES, 1969, 1978)	SISTEMA DEPOSICIONAL DE LOS MONETROS	Depósitos de llanuras lutíticas muy distales de diversos sistemas aluviales, estrechamente relacionados con áreas lacustres y cinturones evaporíticos.
- Unidad de calizas de Torrente de Cinca (20) - Unidad de Lutitas y calizas de Llano de Cardiel (21)	Calizas de Cardiel	Miembro Bujaraloz de la Fm Alcubierre (QUIRANTES 1978)	
- Unidad de Bujaraloz (22)	Calizas de Bujaraloz		

CUADRO I EQUIVALENCIAS DE LAS UNIDADES DEFINIDAS EN EL AREA DE ESTUDIO

CUADRO II BIOZONACION MEDIANTE CAROFITAS DE LAS FORMACIONES DEL TRANSITO OLIGOCENO-MIOCENO DEL S.E. DE LA CUENCA DEL EBRO (Sector de los Valles del Ebro y Cinca) determinaciones sistemáticas de M. FEIST (Diciembre, 1982)



DISTRIBUCION CRONOESTRATIGRAFICA

-----> Distribución conocida
 ===== Distribución registrada en las sucesiones estudiadas

EJES ABSOLU- TAS M.A.	SERIES	PISOS	BIOZONAS			
			FORAMS. PLANCTON.	NANNO PLANC.	MAMIFEROS	CAROFITAS
20	MIOCENO	BURDIGALIENSE	N-5	NN-2	LISBOA (MN-3) (MN-2)	
25		AQUITANIENSE	N-4	NN-1	PAULHIAC (MN-1)	PAULHIAC
	OLIGOCENO		P-22=N-3	NP-25	CODERET LA MILLOQUE	SAINT-ANDRÉ
30		CHATTIENSE	P-21=N-2	NP-24	BONNINGEN ANTOIGNT	SAINT-VINCENT
			P-20=N-1		HEIMERSHEIM MONTALBAN VILLEBRAMAR	FONTAINEBLEAU
35		RUPELIENSE	P-18	NP-22	HOOGBUTSEL	BEMBRIDGE SUP.
			P-17	NP-21	"Grande Coupure"	
40		PRIABONIENSE	P-16	NP-19		
			P-15	NP-18		
		BARTONIENSE	P-14	NP-17		
			P-13	NP-16		
45			P-12			
	EOCENO		P-11			
50		LUTECIENSE	P-10	NP-15		
			P-9	NP-14		
		YPRESIENSE	P-8	NP-13		
			P-7	NP-12		
55		P-6				
		P-5	NP-9			
	THANETIENSE	P-4				
		P-3				
60	PALEOCENO		P-2	NP-4		
		DANIENSE	P-1	NP-1		

Divisiones del Paleógeno basadas en Hardenbol y Berggren (1978) y Cavalier y Pomerol (1977). Divisiones del Neógeno basadas en Van Couvering y Berggren (1977).
 Biozonas de mamíferos del Oligoceno según Fahlbusch (1976) y Vianey-Liaud (1979).
 Biozonas de mamíferos del Neógeno basadas en Aguirre y Alberdi (1977)

VAN COUVERING
Y BERGGREN 1977

FAHLBUSCH
(1975)

BIOZONACION DE NANNOPLANCTON	BIOZONACION DE FORAMINIFEROS PLANCTONICOS	DIVISIONES CRONOESTRATIGRAFICAS	BIOZONACION PALEOMASTOLOGICA EN EUROPA OCCIDENTAL	BIOZONAS LOCALES	Issidoromys minor	Archaeomys (A.) major	Eomys zittelli	Pseudocricetodon montalbanensis	Gliravus aff. tenuis	Eucricetodon huberi	Plesiosminthus promyaron	Eucricetodon aff. dubius	Eomys aff. major -Eomys sp.	Pseudocricetodon sp.	Microdyromys praemurinus	Theridomys aff. lembronicus	Eucricetodon nova sp.	E. praecursor collatus	E. huerzeleri	Issidoromys pseudanaema	Rhodanomys nova sp.	Peridyromys murinus	Miodyromys nova sp.	Rhodanomys schlosseri-schlosseri	Elomeryx borbonicus	Caenotherium sp.	Caenomeryx (?)	Anthrocotherium sp.
NN-1	N-4	AQUITANIENSE s.s.	PAULHIAC (?) (MN-1)	3																								
			CODERET	2																								
				1																								
NP-25	N-3/ P-22	OLIGOCENO SUPERIOR ("CHATTIENSE" s.l.)	LA MILLOQUE	2																								
	N-2/ P-21		BONNINGEN	1																								
	N-1/ P-20		ANTOIGNT	MA																								

043 Cab
Tegis L. Cabrera i Pérez

BIBLIOTECA DE GEOLOGIA
Universitat de Barcelona-CSIC

CUADRO V. ENSAYO DE CORRELACION DE LAS BIOZONAS LOCALES DE MICROMAMIFEROS CON LAS ESCALAS DE BIOZONACION DE NIVELES REFERENCIALES PALEOMASTOLOGICOS DEL OLILOCENO EUROPEO Y LAS BIOZONACIONES GENERALES MARINAS

