

-20041

INFORME PALEONTOLOGICO CORRESPONDIENTE A LA HOJA n° 25-04 (IRUN)

Marco A. Lamolda Palacios
Universidad de Bilbao.-

Ha sido caracterizado en las muestras 25-04-30 a 25-04-32, 25-04-15 y 25-04-13. Las cuales permiten reconocer un Campaniense y un Maastrichtiense, principalmente por su fauna de foraminíferos planctónicos.

25-04-32 Fragmentos orgánicos irreconocibles.

25-04-31 Edad: Campaniense superior.

Globotruncana lapparenti BROTZEN

Gl. aff. caliciformis VOGLER

Gl. arca (CUSHMAN)

Planoglobulina sp.

Hedbergella sp.

Heterohelix sp.

Dorothia cf. oxycona (REUSS)

Stensioina sp.

Placas de equínidos

25-04-30 Edad: Maastrichtiense

Globotruncana contusa CUSHMAN

Gl. cf. rosetta (CARSEY)

Planoglobulina sp.

Heterohelix sp.

Globigerinelloides sp.

25-04-15 Edad: Campaniense superior

Globotruncana arca (CUSHMAN)

G. elevata (BROTZEN)

G. fornicata PLUMMER

G. cf. gansseri BOLLI

G. globulosa (EHRENBERG)

G. lapparenti BROTZEN

G. linneiana (d'ORBIGNY)

G. rosetta (CARSEY)

G. stuartiformis DALBIEZ

Heterohelix pulchra (BROTZEN)

Pseudotextularia elegans (RZEHA)

Haplophragmoides eggeri CUSHMAN

Spiroplectammia dentata (ALTH)

Gaudryina laevigata FRANKE

Dorothia crassa (MARSSON)
Lenticulina sp.
Reussella szajnochae (GRZYBOWSKI)
Epistominella sp.
Gyroidina aff. *depressa* (ALTH)
Gyroidina nitida (REUSS)

25-04-13 Edad: Maastrichtiense

Globotruncana calcarata CUSHMAN
G. contusa CUSHMAN
G. lapparenti tricarinata QUEREAU
G. linneiana (d'ORBIGNY)
Heterohelix sp.
Hedbergella sp.
Rugoglibigerina sp.
Globigerinelloides sp.
Ataxophragmiidae

TERCIARIO

Diferenciado en tres tramos litológicos con edades comprendidas entre el Danés y el Eoceno inferior (muestras 25-04-12, 25-04-3.1, 25-04-14, 25-04-4, 25-04-9 a 25-04-11, de antiguas a modernas cronoestratigráficamente).

Danés (muestras 25-04-12.1 y 25-04-12.2) con dos tipos de biofacies, una pelágica y otra con fauna rodada y nivel de energía alto.

25-04-12.1 Edad: Daniense

Globigerina pseudobulloides (PLUMMER)
G. triloculinoides PLUMMER
G. daubjergensis BRONNIMANN
Globorotalia uncinata BOLLI
Globorotaloides sp.
Heterohelix sp.
Fissurina sp.

25-04-12.2 Edad: Daniense

Globigerina pseudobulloides (PLUMMER)
G. daubjergensis BRONNIMANN
Globorotaloides sp.

Rotwach

Heterohelix sp.
Lenticulina sp.
Tritaxia sp.
Rotalia sp.
Ellipsopolymorphina sp.
Amphistegina sp.
Globotruncana stuarti (de LAPPARENT) (rodada)
Planoglobulina sp. (rodada)
 Nodosariidae
 Textulariidae
 Fragmentos de lamelibranquios
 Placas y radiolas de equínidos

El tramo intermedio comprende el Paleoceno, a excepción del Danés, de la parte baja son las muestras 25-04-3.1, 25-04-14, de la parte media las 25-04-4, 25-04-16 y del contacto con el tramo superior las 25-04-9 a 25-04-11

25-04-3.1 Edad: Paleoceno medio

Globigerina compressa PLUMMER
G. pseudobulloides PLUMMER
G. aff. pseudobulloides PLUMMER
G. aff. triloculinoides PLUMMER
Globorotalia angulata (WHITE)
G. gr. mckannai (WHITE)
G. oclusa LOEBLICH y TAPPAN
Pelosina complanata FRANKE
Haplophragmoides eggeri CUSHMAN
Textularia sp.
Trochammina sp.
Trochamminoides aff. proteus KARRER
Tritaxia pyramidata REUSS
Vernenilina triangulata COOK
Arenobulimina sp.
Clavulina parisiensis d'ORB.
Nodosaria consinna REUSS
Nodosaria limbata d'ORB.
Lenticulina sp.

- Astacolus truncana* (GUMBEL)
Marginulina laeviuscula CUSHMAN y BERMUDEZ
Parrella tennicarinata (CUSHMAN y SIEGFUS)
Cibicides ? sp.
Cibicides pseudowellerstorffi COLE
Pullenia cf. *coryelli* WHITE
- 25-04-14 Edad: Paleoceno medio
- Globorotalia angulata* (WHITE)
G. oclusa LOEBLICH y TAPPAN
Globigerina gr. *mckannai* (WHITE)
G. pseudobulloides PLUMMER
G. triloculinoides PLUMMER
Chiloguembelina sp.
- 25-04-14.1
- Globigerinados* (no identificables)
- 25-04-4 Paleoceno medio-superior
- Globorotalia pseudamenardii* BOLLI
G. angulata (WHITE)
G. aff. velascoensis (CUSHMAN)
Globigerina velascoensis CUSHMAN
G. triloculinoides PLUMMER
G. mckannai (WHITE)
 Espículas de esponjas
 Placas y radiolas de equinodermos
- 25-04-16 Estéril
- 25-04-9 Edad: Paleoceno superior
- Globorotalia* cf. *velascoensis* (CUSHMAN)
Cibicides sp.
Asterigerina sp.
Lenticulina sp.
 Espículas de esponjas
 Placas de equínidos
- 25-04-10 Edad: Paleoceno superior
- Globigerina* cf. *mckannai* WHITE
G. triloculinoides PLUMMER
Globorotalia cf. *pseudomenardii* BOLLI
Lenticulina sp.
Cibicididae
Ataxophragmiidae
 Espículas de esponjas
- 25-04-11 Estéril

BIBLIOGRAFIA

- BERGGREN, W.A. (1966).- Some planktonic foraminifera from the lower Eocene (Ypresian) of Denmark and Northwestern Germany. Stockholm Contrib. Geol. vol. V n° 3, p. 41-108, 13 figs. 13 lám.
- CUSHMAN, A. (1946).- Upper Cretaceous foraminifera of the Gulf Coastal Region of the United States and Adjacent Areas. Prof. Paper n° 206.
- CUSHMAN, A. (1951).- Paleocene Foraminifera of the Gulf Coastal Region of the United States and Adjacent Areas. Geol. Survey Prof. Paper n° 232, 75 pp. 24 pls. 4 tabs.
- CUVILLIER, J. y SZAKALL, V. (1949).- Foraminifères d'Aquitaine première partie. (Reophacidae à Noninidae). Soc. Nat. Pétrol. d'Aquitaine. 112 pp. 32 pls.
- EL-NAGGAR, Z.R. (1966).- Stratigraphy and planktonic foraminifera of the Upper-Cretaceous-Lower Tertiary succession in the Esna-Idfu Region, Nile Valley, Egypt. U.A.R. Bull. British Museum (Nat. Hist.) Geol. Suppl. 2.
- ELLIS, B.F. y MESSINA, A.R. (1965).- Catalogue of index Foraminifera. vol. I, II y III. Amer. Museum Nat. Hist. Sp. Publ. New York.
- ELLIS, B.F., MESSINA, A.R., CHARMATZ, R. y RONAI, L.E. (1969).- Catalogue of index smaller foraminifera. vol. I, II y III. Amer. Museum Nat. Hist. Sp. Publ. New York.
- HERM, D. (1963).- Mikropaleontologisch-Stratigraphische Untersuchungen im Kreide flysch zwischen Deva und Zumaya (Prov. Guipúzcoa, Nordspanien Z. deutsch geol. Ges. Band 115. Hannover.
- HILLEBRANDT, A. von, (1925).- Foraminiferen-Stratigraphie in Alteozän von Zumaya (Provinz Guipúzcoa, NW. Spanien) und ein Vergleich mit anderen Tethys-Gebieten. Math. nat. Abh. N.F. Heft 123, 62 pp. 3 profil, 5 tab.
- MALLORY, V.S. (1959).- Lower Tertiary Biostratigraphy of the California Coast Ranges. Amer. Assoc. Petrol. Geol. 416 pp. 42 pls. 6 figs. 19 tabs.
- MARTIN, L. (1964).- Upper Cretaceous and Lower Tertiary foraminifera from Fresno County, California. Jh. Geol. Bundesanstalt, Sond. 9.
- NOTH, R. (1951).- Foraminiferen aus unter und oberkreide des Österreichischen Anteils an flysch helvetium und vorlandvorkommen. Jh. geol. Bundesanstalt. Sonder 3 Wien.
- RUIZ DE GAONA, M. (1948).- La fauna principalmente Nummulítica de la serie terciaria guipuzcoana. Est. Geol. n° 9, p. 133-158, 2 lám.
- RUIZ DE GAONA, M. y COLOM, G. (1950).- Estudios sobre la sinécias de los foraminíferos eocénicos de la vertiente meridional del Pirineo (Cataluña-Vizcaya). Est. Geol. n° 12, p. 293-434, 19 figs. 1 lám. LII-LIV.

- SAAVEDRA, J.L. (1971).- Caracteres micropaleontológicos de la serie estratigráfica de Guipúzcoa, I Congreso Hispano-Luso-Americano de Geología Económica. t. I, Sec. 1 Geología p. 403-420.
- SACAL, V. y DEBOURLE, A. (1957).- Foraminifères d'Aquitaine 2da. partie: Peneroplidae a Victoriellidae. Mém. Soc. Géol. France. Mém. n° 78, p. 1-88, pls. I-XXXV.
- SAMPO, M. (1969).- Microfacies and microfossils of the Zagros Area southwestern Iran (from pre-Permian to Miocene). Inter. Sedimentary Petrographical ser. vol. XII, 102 pp. 105 pls. 6 figs.
- SAMUEL, O. y SALAJ, J. (1968).- Microbiostratigraphy and Foraminifera of the Slovak Carpathian Paleogene. Geol. Ustav Dianzya Stura Bratislava 1968.