

INFORME MICROPALEONTOLOGICO

Las muestras que a continuación se describen han sido estudiadas en el laboratorio de Micropaleontología de la Cátedra de Paleontología de la Universidad Complutense de Madrid.

2928 EPFM Nº 2002 L La muestra se puede clasificar estratigráficamente entre el Toroniense y el Plioceno Inferior al aparecer los siguientes géneros de microfósiles.

<i>Lenticulina Stellatus</i>	<i>Reusella spinulosa</i>
<i>Cibicides edungeranii</i>	<i>Globigerina bulloides</i>
<i>Hopkinsina bononiensis</i>	<i>Blodigerinoides trilobus</i>
<i>Bolivina arta</i>	<i>Ammonia beccarii var. inflata</i>
<i>Globorotalia tumica</i>	<i>Lagena costata</i>
<i>Orbulina universa</i>	<i>Elphidium aff advenum</i>
<i>Bulimina elongata</i>	

" Nº 2003 L Estéril

" Nº 2004 L La muestra se puede clasificar estratigráficamente entre el Toroniense y el Plioceno Inferior al aparecer los siguientes géneros de microfósiles.

<i>Lenticulina stellatus</i>	<i>Reusella spinulosa</i>
<i>Cibicides edungeranii</i>	<i>Globigerina bulloides</i>
<i>Hopkinsina bononiensis</i>	<i>Globigerinoides trilobus</i>
<i>Bolivina arta</i>	<i>Ammonia beccarii var inflata</i>
<i>Bloborotalia tumica</i>	<i>Lagena costata</i>
<i>Orbulina universa</i>	<i>Elphidium advenum</i>
<i>Bulivina elongata</i>	

" Nº 2005 L Estéril

" Nº 2006 T Algas, Textularidos, Valvulinidos, Assilinas, Briozoos, Totoridos, Miliólidos, fragmentos de equinodermos, Lamelibranquios y Lagenidos.

Terciario, Posiblemente Eoceno

" Nº 2007 T Peneroplidos Rotalidos, Lagenidos, Ostrácodos, Miliólidos, Equinodermos, Lamelibranquios, Cibicides.

Terciario

" Nº 2008 L Estéril

2928 EPPM Nº 2009 T Miliólidos, Gasterópodos, Algas, Alveolínidos? Ostrácodos, Briozoos.

Terciario, posiblemente Eoceno

" Nº 2019 L Estéril

" Nº 2027 L Estéril

" Nº 2029 T Algas, Gasterópodos, Fragmentos de Moluscos

" Nº 2032 L Estéril

" Nº 2035 L Estéril

" Nº 2038 L Estéril

" Nº 2039 T Algas

2928 EPRV Nº 4004 T Caliza microcristalina, algo diamicrítica, teñida por abundantes óxidos de hierro. Contiene secciones de oogonios y restos de Characeas, no determinables en lámina delgada y abundantes microfósiles incertae sedis, denominados como "Lagena" o como "Oolina" (GALLOWAY) o bien "Oligostegina" (KAUFMANN). Muy raras secciones de Rotalina aff. cayeuni LAPPARENT, así como Ostrácodos, Gasterópodos y restos de Moluscos en general.

Esta muestra, que presenta facies lacustre, corresponde al Cretácico superior. Las Characeas no se pueden determinar, desgraciadamente, en lámina delgada, aunque en los materiales arcillosos que suelen presentarse intercaladas entre estos niveles calizos, suelen ser muy frecuentes, particularmente en los tramos del Maestrichtiense. Los microfósiles incertae sedis mencionados son característicos del Campanense o Maestrichtiense y la especie de Rotalina caracteriza en la mayor parte de la Ibérica al Cretácico más superior (desde el Santoniense). Por todo ello, se puede afirmar que la muestra corresponde al Cretácico superior, siendo su edad, muy probablemente, Campanense o Maestrichtiense.

" Nº 4005 T Calcarenita, ligeramente pisolítica (pisolitos de pequeño tamaño). Contiene secciones de Miliólidos (Quinqueloculina), Spiroplectammina, Rotalina aff. cayeuxi LAPPARENT, Acicularia, y Gasterópodos.

La edad es semejante a la de la muestra anterior, es decir Cretácico superior (Campanense o Maestrichtiense) y la facies marina muy costera en transición a lacustre (salobre).

2928EPRY

Nº 4007T

Calcarenita algo pisolítica. Quinqueloculina, Cuneolina cf. pa-
vonia D'ORB., Ostrácodos, Gasterópodos y "Microcodium".

También pertenece al Cretácico superior (Campanense o Maestrichtiense) en facies transicional marina costera a lacustre (Garumnica).

NOTA.-

Efectivamente se trata de la facies Garumnense, aunque mi impresión es que son los niveles más bajos de ella, ya en transición con los niveles marinos del Cretácico superior. Esta facies es muy curiosa en la zona de Valencia, pues se vé mal por presentarse en muchos lugares recubierta por el Mioceno discordante, aunque en la zona nuestra, y en particular en la Hoja de Kequena, puede tener bastante potencia y además del Cretácico superior final incluye al Paleoceno y Eoceno. Las litofacies varían mucho por tratarse de sedimentos depositados en una cuenca ya inestable, con surcos y umbrales, por lo que unas veces son calizas y arcillas más o menos rojas o varioladas, otras conglomerados calcáreos o incluso pueden ser yesos y arcillas. Esto mismo sucedía en la Serranía de Cuenca.

20722

29-28 (722) VALENCIA

OBSERVACIONES A LA MICROPALEONTOLOGIA

- 2928EPFM 2005 L Caliza con Lithothamnium, Lamelibranquios, Cibicides — pseudoungerianus, C. lobatus, Bivalvos, Rotalia beccarii, Elphidium macellum, Nonion. Tortonense
- " — 2006 T Caliza Fosilífera recristalizada, con Lithothamnium, Heterostegina cortata, Textularia, Lamelibranquios, Bivalvos, Quinqueloculina, Cibicides, Lobatus, Rotalia beccarii. Tortonense
- " — 2007 T Caliza Fosilífera recristalizada con Equinodermos, Lithothamnium, Lamelibranquios, Textularia, Cibicides pseudoungerianus, Gasterópodos, Cibicides, Lobatus, Gyroidina, Elphidium crispum, Quinqueloculina. Tortonense
- " 2008 L Con Cibicides pseudoungerianus, Elphidium crispum, Rotalia beccarii. Tortonense
- " 2009 T Caliza Fosilífera recristalizada con Lithothamnium, Lamelibranquios, Bivalvos, Borelis melo, Heterostegina — cortata, Cibicides pseudoungerianus, Elphidium crispum, Spiroloculina, Textularia. Tortonense
- " 2029 T Biomicrita con Melosiras y Cianoficeas concrecionadas, — Facies Pontiense
- " 2038 L Con caracoles y calcificaciones de Cianoficeas. Facies — Pontiense
- " 2039 T Biomicrudita de Melosiras y Cianoficeas concrecionadas. Pontiense
- 2928EPRV 4004 T Biomicrita de Ovulites y Charáceas trituradas con Ostracodos, Gasterópodos y Rotalia cayeuxi. Santoniense
- " — 4005 T Bien descrita, pero con Cuneolina pavonia. Santoniense
- " — 4007 T " " " " " "

INFORME MICROPALEONTOLOGICO

Las muestras que a continuación se describen han sido estudiadas en el laboratorio de Micropaleontología de la Cátedra de Paleontología de la Universidad Complutense de Madrid.

2928EPFM Nº 2002 L La muestra se puede clasificar estratigráficamente entre el Tortoniano y el Plioceno Inferior al aparecer los siguientes géneros de microfósiles.

<i>Lenticulina Stellatus</i>	<i>Reusella spinulosa</i>
<i>Cibicides edungeranii</i>	<i>Globigerina bulloides</i>
<i>Hopkinsina bononiensis</i>	<i>Blodigerinoides trilobus</i>
<i>Bolivina arta</i>	<i>Ammonia beccarii var. inflata</i>
<i>Globorotalia tumica</i>	<i>Lagena costata</i>
<i>Orbulina universa</i>	<i>Elphidium aff advenum</i>
<i>Bulimina elongata</i>	

" Nº 2003 L Estéril

" Nº 2004 L La muestra se puede clasificar estratigráficamente entre el Tortoniano y el Plioceno Inferior al aparecer los siguientes géneros de microfósiles.

<i>Lenticulina stellatus</i>	<i>Reusella spinulosa</i>
<i>Cibicides edungeranii</i>	<i>Globigerina bulloides</i>
<i>Hopkinsina bononiensis</i>	<i>Globigerinoides trilobus</i>
<i>Bolivina arta</i>	<i>Ammonia beccarii var inflata</i>
<i>bloborotalia tumica</i>	<i>Lagena costata</i>
<i>Orbulina universa</i>	<i>Elphidium advenum</i>
<i>Bulivina elongata</i>	

" Nº 2005 L Estéril

" Nº 2006 T Algas, Textularidos, Valvulinidos, Assilinas, Briozoos, Totorílidos, Miliólidos, fragmentos de equinodermos, Lamelibranquios y Lagenidos.

Terciario, Posiblemente Eoceno

" Nº 2007 T Peneroplidos Rotalidos, Lagenidos, Ostrácodos, Miliolidos, Equinodermos, Lamelibranquios, Cibicides.

Terciario

" Nº 2008 L Estéril

20722

29-28 (722) VALENCIA

OBSERVACIONES A LA MICROPALEONTOLOGIA

- 2928EPFM 2005 L Caliza con *Lithothamnium*, *Lamelibranquios*, *Cibicides* — *pseudoungerianus*, *C. lobatus*, *Briozos*, *Rotalia beccarii*, *Elphidium macellum*, *Nonion*. *Tortonienne*
- " — 2006 T Caliza Fosilífera recristalizada, con *Lithothamnium*, *Heterostegina cortata*, *Textularia*, *Lamelibranquios*, *Briozos*, *Quinqueloculina*, *Cibicides*, *Lobatus*, *Rotalia beccarii*. *Tortonienne*
- " — 2007 T Caliza Fosilífera recristalizada con *Equinodermos*, *Lithothamnium*, *Lamelibranquios*, *Textularia*, *Cibicides pseudoungerianus*, *Gasterópodos*, *Cibicides*, *Lobatus*, *Gyroidina*, *Elphidium crispum*, *Quinqueloculina*. *Tortonienne*
- " 2008 L Con *Cibicides pseudoungerianus*, *Elphidium crispum*, *Rotalia beccarii*. *Tortonienne*
- " 2009 T Caliza Fosilífera recristalizada con *Lithothamnium*, *Lamelibranquios*, *Briozos*, *Borelis melo*, *Heterostegina* — *cortata*, *Cibicides pseudoungerianus*, *Elphidium crispum*, *Spiroloculina*, *Textularia*. *Tortonienne*
- " 2029 T Biomicrita con *Melosiras* y *Cianoficeas* concrecionadas, — Facies Pontiense
- " 2038 L Con caracoles y calcificaciones de *Cianoficeas*. Facies — Pontiense
- " 2039 T Biomicrudita de *Melosiras* y *Cianoficeas* concrecionadas. Pontiense
- 2928EPRV 4004 T Biomicrita de *Ovulites* y *Charáceas* trituradas con *Ostrácodos*, *Gasterópodos* y *Rotalia cayeuxi*. *Santonienne*
- " — 4005 T Bien descrita, pero con *Cuneolina pavonia*. *Santonienne*
- " — 4007 T " " " " " "

2928 EPPM Nº 2009 T Miliólidos, Gasterópodos, Algas, Alveolínidos? Ostrácodos, Briozos.

Terciario, posiblemente Eoceno

" Nº 2019 L Estéril

" Nº 2027 L Estéril

" Nº 2029 T Algas, Gasterópodos, Fragmentos de Moluscos

" Nº 2032 L Estéril

" Nº 2035 L Estéril

" Nº 2038 L Estéril

" Nº 2039 T Algas

2928 EPRV Nº 4004 T Caliza microcristalina, algo diamicrítica, teñida por abundantes óxidos de hierro. Contiene secciones de oogonios y restos de Characeas, no determinables en lámina delgada y abundantes microfósiles incertae sedis, denominados como "Lagena" o como "Oolina" (GALLOWAY) o bien "Oligostegina" (KAUFMANN). Muy raras secciones de Rotalina aff. cayeuni LAPPARENT, así como Ostrácodos, Gasterópodos y restos de Moluscos en general.

Esta muestra, que presenta facies lacustre, corresponde al Cretácico superior. Las Characeas no se pueden determinar, desgraciadamente, en lámina delgada, aunque en los materiales arcillosos que suelen presentarse intercaladas entre estos niveles calizos, suelen ser muy frecuentes, particularmente en los tramos del Maestrichtiense. Los microfósiles incertae sedis mencionados son característicos del Campanense o Maestrichtiense y la especie de Rotalina caracteriza en la mayor parte de la Ibérica al Cretácico más superior (desde el Santoniense). Por todo ello, se puede afirmar que la muestra corresponde al Cretácico superior, siendo su edad, muy probablemente, Campanense o Maestrichtiense.

" Nº 4005 T Calcarenita, ligeramente pisolítica (pisolitos de pequeño tamaño). Contiene secciones de Miliólidos (Quinqueloculina), Spiroplectammina, Rotalina aff. cayeuxi LAPPARENT, Acicularia, y Gasterópodos.

La edad es semejante a la de la muestra anterior, es decir Cretácico superior (Campanense o Maestrichtiense) y la facies marina muy costera en transición a lacustre (salobre).

2928EPV

Nº 4007T

Calcarenita algo pisolítica. Quinqueloculina, Cuneolina cf. pa-
vonia D'ORB., Ostrácodos, Gasterópodos y "Microcodium".

También pertenece al Cretácico superior (Campanense o Maestrichtiense) en facies transicional marina costera a lacustre (Garumnica).

NOTA.- Efectivamente se trata de la facies Garumnense, aunque mi impresión es que son los niveles más bajos de ella, ya en transición con los niveles marinos del Cretácico superior. Esta facies es muy curiosa en la zona de Valencia, pues se vé mal por presentarse en muchos lugares recubierta por el Mioceno discordante, aunque en la zona nuestra, y en particular en la Hoja de Kequena, puede tener bastante potencia y además del Cretácico superior final incluye al Paleoceno y Eoceno. Las litofacies varían mucho por tratarse de sedimentos depositados en una cuenca ya inestable, con surcos y umbrales, por lo que unas veces son calizas y arcillas más o menos rojas o varioladas, otras conglomerados calcáreos o incluso pueden ser yesos y arcillas. Esto mismo sucedía en la Serranía de Cuenca.

INFORME MICROPALEONTOLOGICO

Las muestras que a continuación se describen han sido estudiadas en el laboratorio de Micropaleontología de la Cátedra de Paleontología de la Universidad Complutense de Madrid.

2928EPFM Nº 2002 L La muestra se puede clasificar estratigráficamente entre el Tortoniano y el Plioceno Inferior al aparecer los siguientes géneros de microfósiles.

<i>Lenticulina Stellatus</i>	<i>Reusella spinulosa</i>
<i>Cibicides edungeranii</i>	<i>Globigerina bulloides</i>
<i>Hopkinsina bononiensis</i>	<i>Blodigerinoides trilobus</i>
<i>Bolivina arta</i>	<i>Ammonia beccarii var. inflata</i>
<i>Globorotalia tumica</i>	<i>Lagena costata</i>
<i>Orbulina universa</i>	<i>Elphidium aff advenum</i>
<i>Bulimina elongata</i>	

" Nº 2003 L Estéril

" Nº 2004 L La muestra se puede clasificar estratigráficamente entre el Tortoniano y el Plioceno Inferior al aparecer los siguientes géneros de microfósiles.

<i>Lenticulina stellatus</i>	<i>Reusella spinulosa</i>
<i>Cibicides edungeranii</i>	<i>Globigerina bulloides</i>
<i>Hopkinsina bononiensis</i>	<i>Globigerinoides trilobus</i>
<i>Bolivina arta</i>	<i>Ammonia beccarii var inflata</i>
<i>bloborotalia tumica</i>	<i>Lagena costata</i>
<i>Orbulina universa</i>	<i>Elphidium advenum</i>
<i>Bulivina elongata</i>	

" Nº 2005 L Estéril

" Nº 2006 T Algas, Textularidos, Valvulinidos, Assilinas, Briozoos, Totorílidos, Miliólidos, fragmentos de equinodermos, Lamelibranquios y Lagenidos.

Terciario, Posiblemente Eoceno

" Nº 2007 T Peneroplidos Rotalidos, Lagenidos, Ostrácodos, Miliolidos, Equinodermos, Lamelibranquios, Cibicides.

Terciario

" Nº 2008 L Estéril