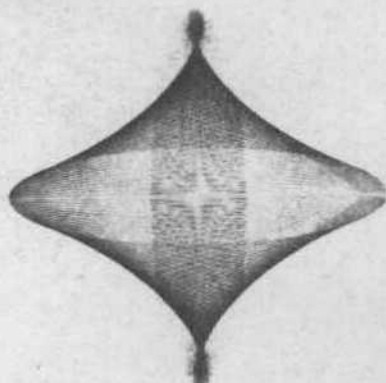


# MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

ESCALA 1:50.000

20767

INFORMES COMPLEMENTARIOS  
DE LA HOJA Nº 26-30  
CARCELEN



**INTECSA**

Internacional de Ingeniería y Estudios Técnicos S.A.

DICIEMBRE, 1976

INFORMES COMPLEMENTARIOS

- 1.- INTRODUCCION
- 2.- INFORME MACRO. Y MICROPALAEONTOLOGICO
- 3.- INFORME SEDIMENTOLOGICO
- 4.- INFORME PALEOGEOGRAFICO (HISTORIA SEDIMENTARIA)

Se exponen en los siguientes apartados los resultados de los estudios Sedimentológicos y Macro y Micropaleontológicos de las muestras, recogidas en la presente hoja, necesarios para la descripción del informe Paleogeográfico.

Los estudios de las muestras pertenecientes al Mesozoico han sido realizados por CABAÑAS LOZANO, I y URALDE LOPEZ M.A. (FINA IBERICA) y los correspondientes al Terciario por GRANADOS GRANADOS, L (ENADIMSA). Todas las muestras de macroforma han sido estudiadas por QUINTERO, I (Departamento de Paleontología E.T.S.I.M).

## 2.- INFORME MACRO Y MICROPALAEONTOLOGICO

Se describen en este apartado únicamente los resultados de las muestras recogidas aisladamente en la presente hoja, ya que las pertenecientes a columnas de detalle quedan reflejadas en su apartado correspondiente, que forma parte de la presente Documentación Complementaria.

Las columnas estratigráficas de detalle, con sus respectivas muestras, levantas en la Hoja de Carcelén, son las que a continuación se relacionan:

1. CASTILLICO (Muestras AG 353 AAG 395)
2. Ctra. ALCALA DEL JUCAR - ALPERA (Muestras AG 300 a AG 331).
3. BARRANCO DEL PALO (Muestras AG 342 a AG 352).
4. CHABARCONES (Muestra MT 1301 a MT 1307).

En lo que se refiere a las muestras aisladas, los resultados de los estudios Micro y Macropaleontológicas son los siguientes:

### MUESTRA

26-30 ITAG 332. Lámina  
Miliolidos  
Restos de equinido  
Ostracodos  
Rotalidos  
Textularidos  
Gasteropodos



Acicularia SP

SANTONIENSE, por posición estratigráfica

26-30 IT AG 333. Lámina  
Briozoos  
Restos de Molusco  
Rotálidos  
Miliolidos  
Textularidos  
Restos de Equinido  
Pithonella SP  
Globigerina CRET.  
SENONIENSE, por fósiles y microfacies.

26-30 IT AG 335. Lámina  
Rotalidos  
Restos de Molusco  
Spirillinidos  
Discorbis  
Oogonios de Characeas  
Miliolidos  
SENONIENSE, por microfacies y posición estratigrafía.

26-30 IT AG 336. Lámina  
Restos de Molusco  
SENONIENSE, por posición estratigráfica

26-30 IT AG 337. Lámina  
Miliolidos  
Rotalidos  
Ostracodos  
Spirocyclina SP  
Coprolitos  
SENONIENSE, por fósiles y posición estratigráfica

- 26-30 IT AG 339. Levigado  
Azoica  
CRETACICO INF., por posición estratigráfica
- 26-30 IT AG 340 Levigado  
Tubos de Gusano  
CRETACICO INFERIOR, por posición estratigráfica
- 26-30 IT AG 341. Lámina  
Miliolidos  
Daxia SP  
Textularidos  
Lamelibranquios  
Quinqueloculina SP  
Valvulinidos  
Ostracodos  
Orbitolinido (Neoiraquia?)  
Textulariella  
Spirocyclina?  
CENOMANIENSE, por fósiles y posición estratigráfica
- 26-30 IT AG 396. Lámina  
Radiolas y Restos de Equinido  
Textularidos  
Lamelibranquios  
Miliolidos  
Briozoos  
SANTONIENSE, por posición estratigráfica
- 26-30 IT AG 397. Lámina  
Lacazina (L. Elongata)  
Miliolidos  
Acicularia SP  
Lituolidos  
Pseudolituonella?

Textularidos

SANTONIENSE, por fósiles y posición estratigráfica

26-30 IT AG 398.

Lámina

Miliocidos

Lamelibranchios

Textularidos

Valvulinidos

Ostracodos

Ataxophragmium

ALBIENSE? CENOMAN, por posición estratigráfica

26-30 IT AG 399.

Lámina

Lamelibranchios

Ostracodos

Miliolidos

Valvulinidos

Algas Recristalizadas

Gasteropodos

Ataxophragmium

ALBIENSE-CENOMANIENSE, por posición estratigráfica.

26-30 IT AG 400.

Lámina

Restos de Equínido

Textularidos

Miliolidos

Textulariella

Palorbitolina

APTIENSE, por posición estratigráfica.

- 26-30 IT AG 401. Lámina  
 Traquia Simplex  
 Textulariella  
 Textularidos  
 Restos de Equinido  
 Miliolidos  
 Ostracodos  
 Radiolarios  
 APTIENSE, por fósiles y microfacies.
- 26-30 IT AG 402. Lámina  
 Textulariella  
 Restos de equinido  
 Miliolidos  
 Ostracodos  
 Valvulinidos  
 APTIENSE, por posición estratigráfica
- 26-30 IT AG 403. Macrofauna  
 Arca Bicarinata COQ  
 Toucasia Carinata MATT.  
 Ostrea SP  
 APTIENSE, por fósiles
- 26-30 IT AG 404. Lámina  
 Ostracodos  
 Miliolidos  
 Textulariella  
 Restos de Equinido  
 Choffatella  
 APTIENSE, por posición estratigrafica



26-30 IT AG 405. Lámina  
Orbitolina Texana  
Lamelibranchios  
Restos de Equínido  
Miliolidos  
Dentalium SP  
Nautiloculina ?  
Ostracodos  
APTIENSE, por fósiles y posición estrati-  
gráfica

26-30 IT AG 406. Lámina  
Miliólidos  
Textulariella  
Restos de Equinido  
Restos de Molusco  
Orbitolinidos  
Lituólidos  
APTIENSE-ALBIENSE INF. por posición estra-  
tigráfica

26-30 IT AG 406. Lámina  
Miliolidos  
Textulariella  
Restos de Equinido  
Restos de Molusco  
Orbitolínidos  
Lituólidos  
APTIENSE-ALBIENSE INF. por posición estra-  
tigráfica

26-30 IT AG 407. Lámina  
Gasteropodos  
Lamelibranchios  
Restos de Equínido  
Textuláridos

Choffatella

APTIENSE, por posición estratigráfica.

26-30 IT AG 408. Lámina  
Choffatella Decipiens  
Restos de Equínido  
Grandes Orbitolinas Planas  
Lituolidos  
Gasterópodos  
APTIENSE, por litología y posición estratigráfica

26-30 IT AG 409. Levigado  
Ostracodos  
Radiolas de Equínido  
Orbitolinas (a.b.)  
APTIENSE, por posición estratigráfica

26-30 IT AG 410. Lámina  
Restos de Molusco  
Miliolidos  
Restos de Equínido  
APTIENSE, por posición estratigráfica

26-30 IT AG 411 Lámina  
Lamelibranchios  
Gasterópodos  
Miliolidos  
Restos de Equínido  
Ostracodos  
Orbitolínidos  
Orbitolinopsis  
Textulariella  
Valvulínidos  
APTIENSE, por fósiles y posición estratigráfica

- 26-30 IT AG 412. Lámina  
 Sabaudia Minuta  
 Restos de Equinido  
 Restos de Moluscos  
 Textulariella SP  
 Miliolidos  
 Textularidos  
 APTIENSE SUP, por fósiles y posición  
 estratigráfica
- 26-30 IT AG 413 Lámina  
 Restos de Equinido  
 Restos de Moluscos  
 Choffatella o Pseudochoffatella?  
 Miliolidos  
 APTIENSE SUP, por litología
- 26-30 IT AG 414 Lámina  
 Valvulínidos de Radiolarios  
 Radiolarios  
 Cuneolinas  
 Miliolidos  
 Textularidos  
 SENONIENSE, por microfacies y posición  
 estratigráfica
- 26-30 IT AG 415 Lámina  
 Azoica  
 SENONIENSE, por posición estratigráfica
- 26-30 IT AG 416 Lámina  
 Restos de Dasycladaceas  
 Salpingoroporella  
 Actinoporella  
 Ostracodos

Miliólidos  
 Cuneolinas  
 Textularidos  
 Rotalidos  
 Lituolidos  
 Rotalipora SP ?  
 Cuneolina SP  
 TUROLIENSE, por fósiles y posición estratigráfica

26-30 IT AG 417      Lámina  
                             Azoica  
                             TURONIENSE-SENON, por posición estratigráfica

26-30 IT AG 418      Lámina  
                             Restos de Lamelibranquios  
                             ALBIENSE INF., por posición estratigráfica

26-30 IT AG 419      Lámina  
                             Oncolitos  
                             Algas Recristalizadas  
                             Lamelibranquios  
                             CRETACICO SUP, por litología y posición estratigráfica

26-30 IT AG 420      Lámina  
                             Miliólidos  
                             Restos de Moluscos  
                             Textularidos  
                             Cuneolina  
                             CRETACICO SUP-MAASTRICH ?, por posición estratigráfica



26-30 IT AG 421. Lámina  
 Oogonios de Characeas  
 Discorbis  
 Rotalidos  
 Cuneolina  
 Lamelibranquios  
 Textularidos  
 Ostracodos  
 MAASTRICHTIENSE, por litología y posición  
 estratigráfica

26-30 IT AG 422. Lámina  
 Ostracodos  
 Miliolidos  
 Acicularia  
 Gasterópodos  
 Lamelibranquios  
 Rotalidos  
 CRETACICO SUP, por posición estratigrá-  
 fica

26-30 IT AG 423. Lámina  
 Gasterópodos  
 Textuláridos  
 Miliolidos  
 Ostracodos  
 Acicularia  
 Cuneolina ?  
 CRETACICO SUP, por posición estratigrá-  
 fica

26-30 IT AG 424. Macrofauna  
 Cyprina Sauzi, LAUD  
 Arca Cymodoce, COQ  
 Arca Bicarinata, COQ  
 Pleuromya Africana ETMER

Rostellaria Landeneri, MALLADA  
Natica Bicallosa, LAND  
APTIENSE, por fosiles y posición estratigrá  
fica.

26-30 IT AG 425. Lámina.  
Restos de Molusco  
Restos de Equinido  
Gasteropodos  
Miliolidos  
Textularidos  
Orbitolinidos  
APTIENSE SUP, por posición estratigráfica.

26-30 IT AG 426. Lámina.  
Miliolidos  
Restos de Equinido  
Restos de Molusco  
Choffatella o Pseudochoffatella  
Gasteropodos  
Sabaudia minuta  
APTIENSE SUP, por fosiles y posición estra  
tigráfica.

26-30 IT AG 427. Lámina  
Abundantes Orbitolinas  
Iraquia ?  
Mesorbitolina  
Restos de Molusco  
Restos de Equinido  
Textulariella  
Valvulinidos  
Miliolidos  
Lituolidos  
APTIENSE SUP, por fosiles y posición estra  
tigráfica.

- 26-30 IT AG 428. Lámina  
Miliolidos  
Ostracodos  
Gasteropodos  
Algas  
Idalina  
Rotalidos  
SANTONIENSE, por litología y posición estratigráfica.
- 26-30 IT AG 429. Lámina  
Algas  
Rotalidos  
Textularidos  
Miliolidos  
SENONIENSE, por posición estratigráfica.
- 26-30 IT AG 430. Lámina  
Valvulinidos  
Algas  
Ostracodos  
Rotalidos  
Spirillinidos  
Miliolidos  
SENONIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.
- 26-30 IT AG 431. Lámina  
Gasteropodos  
Algas  
Rotalidos  
Spirilina  
SENONIENSE, por litología y posición estratigráfica.

- 26-30 IT AG 432. Lámina  
 Restos de Molusco  
 Resto de Equinido  
 Textularidos  
 Trozos de Orbitolinidos  
 Miliolidos  
 Neotrocholina  
 Textulariella  
 APTIENSE - ALBIENSE, por litología y posición estratigráfica.
- 26-30 IT AG 433. Lámina  
 Miliolidos  
 Restos de Equinido  
 Restos de Molusco  
 Lituolidos  
 Gasteropodos  
 Textularidos  
 APTIENSE - ALBIENSE, por posición estratigráfica.
- 26-30 IT AG 434. Lámina  
 Orbitolinas  
 Restos de Molusco  
 Restos de Equinido  
 Neotrocholina  
 APTIENSE, por litología y posición estratigráfica.
- 26-30 IT AG 435. Lámina  
 Azoido  
 ALBIENSE SUP, por posición estratigráfica.



- 26-30 IT AG 436. Lámina  
Coproolitos de Crustaceos  
Gasteropodos  
Lamelibránquios  
Textularidos  
CONIACIENSE - SANTONIENSE, por posición es  
tratigráfica.
- 26-30 IT AG 437. Lámina  
Ostracodos  
Textularidos  
Valvulinidos  
Rotalidos  
Cuneolina  
CONIACIENSE - SANTONIENSE, por posición es  
tratigráfica.
- 26-30 IT AG 438. Lámina  
Restos de Molusco  
Miliolidos  
Lacazina sp. ?  
SANTONIENSE, por fósiles y posición estra-  
tigráfica.
- 26-30 IT AG 440. Lámina  
Orbitolina texana  
Restos de Equínido  
Restos de Molusco  
Lituolidos  
Gasteropodos  
Briozoos  
Miliolidos  
ALBIENSE INF, por fósiles y posición estra  
tigráfica.

26-30 IT AG 441. Lámina  
Restos de Rudistas  
Miliolidos  
Orbitolinidos  
Restos de Equinido  
Pequeños Textularidos  
Lituolidos  
Nautiloculina s.p.  
Acicularia  
ALBIENSE - APTIENSE, por fósiles y posición  
estratigráfica.

26-30 IT AG 442. Lámina  
Miliolidos (quineloculina)  
Ostracodos  
Texturalidos  
Valvulinidos  
Restos de Moluscos  
Cuneolina  
CENOMANIENSE INFERIOR, por posición estra  
tigráfica.

26-30 IT AG 443. Lámina  
Miliolidos  
Algas  
Rotalidos  
Spirillinidos  
Idalina antiqua  
SANTONIENSE, por microfacies y posición -  
estratigráfica.

26-30 IT AG 444. Lámina  
Ostracodos  
Gasteropodos  
Lamelibranchios  
Rotalidos  
Texturalidos

Algas  
SANTONIENSE - CAMPANIENSE, por posición es  
tratigráfica.

26-30 IT AG 445. Lámina  
Valvulinidos  
Miliolidos  
Algas (Acicularia, otras)  
Texturalidos  
Cuneolina  
Restos de Equinidos  
Restos de Moluscos  
APTIENSE - ALBIENSE, por posición estrati  
gráfica.

26-30 IT AG 446. Lámina  
Miliolidos  
Restos de Moluscos  
Algas  
Textutalidos  
CRETACICO INFERIOR, por posición estrati  
gráfica.

26-30 IT AG 447. Lámina  
Ostracodos  
Gasteropodos  
Radiolarios  
Textularidos  
Algas (Acicularia)  
Lamelibranquios  
SENONIENSE SUPERIOR, por posición estrati  
gráfica.

- 26-30 IT AG 448. Lámina  
Rotalidos  
Ostracodos  
Radiolarios  
Coprolitos de Crustaceos  
SENONIENSE SUPERIOR, por posición estratigráfica.
- 26-30 IT AG 449. Lámina  
Acicularia  
Ostracodos  
Miliolidos  
Rotalidos  
Textularidos  
Gasteropodos  
Algas  
SANTONIENSE - CAMPANIENSE, por posición estratigráfica.
- 26-30 IT AG 450. Lámina  
Miliolidos  
Textularidos  
Rotalidos  
Gasteropodos  
Ostracodos  
Restos de Molusco  
SENONIENSE SUPERIOR, por posición estratigráfica
- 26-30 IT AG 451. Lámina  
Cuneolina pavonia  
Textularidos  
Restos de Equinidos  
Miliolidos  
SANTONIENSE, por posición stratigráfica.



### 3.- INFORME SEDIMENTOLOGICO

Los resultados obtenidos de los estudios sedimentológicos realizados en la presente hoja, corresponden a los entregados periódicamente al I.G.M.E. en sus respectivas fichas de rocas -- carbonatadas y terrigenas.

En las columnas de detalle que se adjuntan, se encuentran representados gráficamente, los resultados de las muestras recogidas en cada una de ellas. Por tanto, en el presente informe solo se incluirán los datos aportados del estudio de las distintas muestras aisladas.

<u>MUESTRAS</u>				<u>DESCRIPCION</u>
2630	IT	AG	334	Pseudosparita parcialmente dolomitizada.
2630	IT	AG	338	Pseudosparita con trazas de intraclastos y fósiles.
2630	IT	AG	406	Calcarenita intrabioclastica intraclastos 30% Fósiles 15% Micrita 50% Esparita 5% Oxidos de hierro-accesorios
2630	IT	AG	408	Calcarenita intrabioclastica arenosa Cuarzo 25% Intraclastos 10% Fósiles 25% esparita 40%
2630	IT	AG	410	Biomicrita con abundantes romboedros probablemente de calcita. Fósiles 10% Micrita 80% esparita 10%
2630	IT	AG	411	Biomicrita Fósiles 25% Micrita 75%
2630	IT	AG	417	Pseudosparita con romboedros
2630	IT	AG	418	Calcarenita intrabioclastica Cuarzo 30% Fósiles 10% Micrita 50% Arcillas 5% Oxidos de Fe 5%

<u>MUESTRAS</u>	<u>DESCRIPCION</u>
2630 IT AG 435	Pseudosparita arenosa Cuarzo 20% esparita 80%
2630 IT AG 448	Biomicrita a calcarenita gravelosa bioclástica Intraclastos 30% Fósiles 5% Micrita 55% Esparita 10%
2630 IT AG 450	Calcarenita intrabioclástica Intraclastos 60% Fósiles 15% Micrita 25%