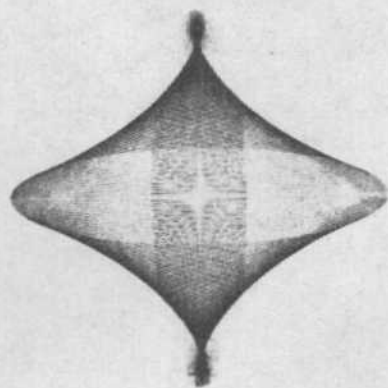


MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

ESCALA 1:50.000

INFORMES COMPLEMENTARIOS
DE LA HOJA Nº 27-29
JALANCE



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 PETROGRAFICO
- 5.- INFORME PALAEOGEOGRAFICO (HISTORIA SEDIMENTARIA)

1.- INTRODUCCION

Se exponen en los siguientes apartados los resultados de los estudios Sedimentológicos y Macro y Micropaleontológicos de las muestras recogidas en la presente hoja, necesarias para la resolución de los problemas estratigráficos y cartograficos de la misma, así como para la descripción del informe Paleogeografico.

Los estudios de las muestras pertenecientes al Mesozoico han sido realizadas por CABAÑAS LOZANO, I Y URALDE - LOPEZ, M.A. (FINA IBERICA), las petrografias de rocas - volcanicas fueron estudiadas por HERNAN REGUERA, F (DEP- PETROLOGIA. U.C.M) y los correspondientes al Terciario por GRANADOS GRANADOS, L (ENADINSA). Todas las muestras de macroforma han sido estudiadas por QUINTERO, I (DE P. PALEONTOLOGIA E.T.S.I.M.).

1.- INTRODUCCION

Se exponen en los siguientes apartados los resultados de los estudios Sedimentológicos y Macro y Micropaleontológicos de las muestras recogidas en la presente hoja, necesarias para la resolución de los problemas estratigráficos y cartograficos de la misma, así como para la descripción del informe Paleogeografico.

Los estudios de las muestras pertenecientes al Mesozoico han sido realizadas por CABAÑAS LOZANO, I Y URALDE - LOPEZ, M.A. (FINA IBERICA), las petrografias de rocas - volcanicas fueron estudiadas por HERNAN REGUERA, F (DEP- PETROLOGIA. U.C.M) y los correspondientes al Terciario por GRANADOS GRANADOS, L (ENADINSA). Todas las muestras de macroforma han sido estudiadas por QUINTERO, I (DE P. PALEONTOLOGIA E.T.S.I.M.).

2.- INFORME MACRO Y MICROPALAEONTOLOGICO

Se describirán 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 levantadas en la hoja de Jalance son las que a continuación se relacionan.

- 1.- SIERRA DE LA NORIA (Muestras AG 0052 o AG 0068)
- 2.- CORRAL DE CUEVA (Muestras MT 1074 a MT 1096)
- 3.- RINCON DE CECILIA (Muestras MT 1230 a MT 1238)
- 4.- RINCON DE CHUZAL II (Muestras MT 1112 a MT 1139)
- 5.- SIERRA MARTES (Muestras AG 0098 a AG 0148)
- 6.- MUELA DE CORTES DE PALLAS I (Muestras MT 1035 a MT 1045)
- 7.- MUELA DE CORTES DE PALLAS II (Muestras MT 1061 a MT 1073)
- 8.- ALTO DE ALCOLA (Muestras MT 1006 a MT 1029)
- 9.- RINCON DEL CHUZAL I (Muestras MT 1099 a MT 1111)
- 10.- VILLAR AGUDO (Muestras MT 1151 a MT 1167)
- 11.- MUELA DE ARBLITAR (Muestras MT 1169 a MT 1188)
- 12.- CASTIL BLANQUES (Muestra AG 0075 a AG 0092)
- 13.- Km 55 al Km 58 de la CARRETERA DE ALMANSA A REQUENA (Muestras AG 0030 a AG 0046).
- 14.- RINCON DE ARRIBA (Muestras AG 0004 a AG 0021)
- 15.- CERRO DE LOS ANGELES (Muestras MT 1189 a MT 1202)

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

MUESTRAS

27-29 IT AG 0022	Levigado Sin fósiles F. KEUPER, estratigrafía
27-29 IT AG 0023	Levigado Sin fósiles F. KEUPER, estratigrafía
27-29 IT AG 0024	Levigado Sin fósiles F. KEUPER, estratigrafía
27-29 IT AG 0025	Levigado Sin fósiles F. KEUPER, estratigrafía
27-29 IT AG 0026	Levigado Sin fósiles F. KEUPER, estratigrafía
27-29 IT AG 0027	Levigado Sin fósiles F. KEUPER, estratigrafía
27-29 IT AG 0028	Levigado Sin fósiles F. KEUPER, estratigrafía
27-29 IT AG 0029	Levigado Sin fósiles F. KEUPER, estratigrafía

27-29 IT AG 0049	Levigado Sin fósiles F. KEUPLER, estratigrafía
27-29 IT AG 0050	Levigado Sin fósiles F. KEUPLER, estratigrafía
27-29 IT AG 0051	Levigado Sin fósiles F. KEUPLER, estratigrafía
27-29 IT AG 0093	Lámina Pisolitos de algas MIOCENO, microfacies y posición <u>estra</u> <u>tigráfica</u> .
27-29 IT AG 0094	Lámina Algas ? Restos de moluscos Ostrácodos MIOCENO, estratigrafía
27-29 IT AG 0095	Lámina Rudistas Restos de equínidos Miliólidos Daxia ? Dicyclina ? Coskinolina Valvulinidos Textuláridos Pseudolituonella Reicheli Orbitolina Cónica

Ostrácodos
Cuneolinas
CENOMANIENSE, Fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0096

Lámina
Miliólidos
Ostrácodos
Rotálidos
Rotalipora sp
Textuláridos
CENOMANIENSE, estratigrafía

27-29 IT AG 0097

Lámina
Gasterópodos
Miliolidos
Acilularia sp
Ostrácodos
Textuláridos
CENOMANIENSE, estratigrafía

27-29 IT AG 0098

Lámina
Dictyoconus sp
Restos de equínidos y de moluscos
Textularidos
Neorbitolinopsis
Hensonina
ALBIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0099

Lámina
Miliólidos
Restos de equínidos
Texturálidos
Hensonina lenticularis
ALBIENSE, por posición estratigráfica

27-29 IT AG 0100	Muestras de Macropaleontología Sellithyris sella, SOW APTIENSE, por fósiles
27-29 IT AG 0149	Lámina Orbitolinas Restos de equínidos Neorbitolinopsis cunulus Miliolidos Texturálidos ALBIENSE SUPERIOR, por fósiles
27-19 IT AG 0151	Lámina Sin fósiles CENOMANIENSE, por litología y posición estratigráfica.
27-29 IT AG 0152	Lámina Sin fósiles CENOMANIENSE, por litología y posición estratigráfica.
27-29 IT AG 0153	Lámina Sin fósiles CENOMANIENSE, por litología y posición estratigráfica.
27-29 IT AG 0154	Lámina Miliólidos Textuláridos CRETACICO SUPERIOR, por posición <u>estra</u> tigráfica.

27-29 IT AG 0155

Lámina
Ostrácodos
Miliólidos
Rotálidos
Texturalidos
CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0156

Lámina
Sin fósiles
CENOMANIENSE, por posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0157

Levigado
Restos de moluscos
Radiolas de equínidos
Lamelibránquios
Briozoos
APTIENSE INFERIOR, por estratificación.

27-29 IT AG 0158

Muestras de macropaleontología
Heteraster oblongus
Pseudodiadema tamarindus
Sellithyris sella
Tylostoma rochatiana
APTIENSE INFERIOR, por fósiles

27-29 IT AG 0159

Lámina
Trocholina lenticulares
Miliolidos
Restos de moluscos
Ostrácodos
Restos de equínidos
Spirillinidos
Cuneolina sp
ALBIENSE SUPERIOR-LENOMANIENSE INFERIOR
por fósiles.

27-29 IT AG 0160

Lámina
Miliolidos
Restos de moluscos
Cuneolinas
Texturalidos
Orbitolinas
Restos de equinidos
Neoiraquia
CENOMANIENSE INFERIOR, por fósiles y po
sición estratigráfica.

27-29 IT AG 0161

Lámina
Restos de moluscos
Miliólidos
Neoiraquia sp
Cuneolinas
Textuláridos
Bacinella irregularis
Rotálidos
CENOMANIENSE, por fósiles y posición es
tratigráfica.

27-29 IT AG 0162

Lámina
Cuneolina cf pavonia
Miliólidos
Textulañidos
Valvulinidos
Dicyclina sp
Pseudolituonella reicheli ?
CENOMANIENSE, por fósiles y posición es
tratigráfica.

27-29 IT AG 0163

Lámina
Miliólidos
Octrácodos
Texturalidos
Briozoos
Cuneolina
Orbitolínidos

Valvulínidos
Lamelibránquios
CENOMANIENSE, por fósiles y posición
estratigráfica.

27-29 IT AG 0164

Levigado
Ostrácodos
Restos de equínidos
Radiolas de equínidos
Orbitolinas
CENOMANIENSE, por posición estratigrá
fica.

27-29 IT AG 0165

Lámina
Restos de equínidos
Restos de moluscos
Miliolídos
CENOMANIENSE, por posición estratigrá
fica.

27-29 IT AG 0166

Lámina
Neoiraquia
Cuneolinas
Miliólidas
Restos de moluscos
Texturálidos
CENOMANIENSE, por fósiles y posición es
tratigráfica.

27-29 IT AG 0167

Lámina
Restos de moluscos
Restos de equínidos
Cuneolinas
Miliólidas
Texturálidos
Lituólidos

	Valvulínidos CENOMANIENSE, por posición estratigrá fica.
27-29 IT AG 0168	Levigado Sin restos fósiles CENOMANIENSE, por posición estratigrá fica.
27-29 IT AG 0169	Lámina Rotálidos Ostrácodos Algas Rotalida sp ? Valvulínidos TURONIENSE, por fósiles y posición es tratigráfica.
27-29 IT AG 0170	Lámina Miliólidos Cuneolinas Texturálidos Rotálidos CENOMANIENSE, por posición estratigrá fica.
27-29 IT AG 0171	Lámina Rudistas Restos de equínidos Lituolidos Restos de moluscos Algas Cuneolina CRETACICO SUPERIOR, por posición estra tigráfica.

27-29 IT AG 0172

Lámina
Miliólidos
Texturálidos
Valvulínidos
Nummoloculina
Vidalina
CRETACICO SUPERIOR, por posición estra
tigráfica.

27-29 IT AG 0173

Lámina
Restos de moluscos
Restos de equínidos
Texturálidos
Lagenidos
Miliólidos
CRETACICO INFERIOR, por posición estra
tigráfica.

27-29 IT AG 0174

Lámina
Restos de equínidos
Restos de moluscos
Miliólidos
Textulariella sp
Trocholína lenticularis
ALBIENSE, por fósiles y posición estra
tigráfica.

27-29 IT AG 0175

Levigado
Restos de moluscos
ALBIENSE, por posición estratigráfica

27-29 IT AG 0176

Lámina
Obitolas
Restos de equínidos
Briozoos
Gasterópodos
ALBIENSE, por posición estratigráfica

27-29 IT AG 0177

Lámina

Restos de moluscos

Restos de equínidos

Braquiópodos

ALBIENSE-CENOMANIENSE, microfacies y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0178

Levigado

Radiolas de equínidos

Orbitolinas

Restos de moluscos

Ostracodos

Restos de equínidos

Discorbis

Operculina

ALBIENSE, por posición estratigráfica

27-29 IT GA 0179

Lámina

Restos de equínidos

Textuláridos

ALBIENSE-CENOMANIENSE, por posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0180

Levigado

Sin restos fósiles

ALBIENSE, por posición estratigráfica

27-29 IT AG 0181

Lámina

Pisolitos de algas

Ostrácodos

MIOCENO, por posición estratigráfica

27-29 IT AG 0182

Lámina

Sin restos fósiles

MIOCENO, por litología

27-29 IT AG 0183

Lámina
Orbitolinas
Restos de moluscos
Miliolido
CRETACICO INFERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0184

Lámina
Restos de moluscos
Restos de equínidos
Miliolidos
Briozoos
Texturalidos
JURASICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0185

Lámina
Oncolitos
Radiolarios y espiculas
Restos de equínidos
Lagénidos
Gasterópodos
Corales
Briozoos
Gusanos
KIMMERIDGIENSE, microfacies y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0186

Lámina
Lagénidos
Restos de equínidos
Lenticulina sp
Textuláridos
Permocalculus
KIMMERIDGIENSE, microfacies y posición estratigráfica.

- 27-29 IT AG 0187 Lámina
Restos de equínidos
JURASICO SUPERIOR, microfacies y posición
estratigráfica.
- 27-29 IT AG 0188 Lámina
Nodosarido
Restos de equínidos
JURASICO SUPERIOR, microfacies y posición
estratigráfica.
- 27-29 IT AG 0189 Lámina
Restos de moluscos
Cuneolina
Briozoos
Restos de equínidos
Miliolidos
CRETACICO INFERIOR, fósiles y posición
estratigráfica.
- 27-29 IT AG 0190 Lámina
Restos de moluscos
Cuneolinas
Miliolidos
Textuláridos
Spiroloculina
Restos de equínidos
Lituolidos
Pseudolituonella
Valvulínidos
CENOMANIENSE, por fósiles y posición es
tratigráfica.
- 27-29 IT AG 0191 Lámina
Restos de equínidos
Ostrácodos
Textuláridos
Radiolarios

Lamelibranchios
Briczoos
Epiculas de esponjas
Cornuspira sp
CRETACICO INFERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0192

Levigado
Restos de equínidos
Ostrácodos
Radiolas de equínidos
Restos de moluscos
Briozoos
Miliolidos
Discorbis
Orbitolinas
APTIEMSE, por posición estratigráfica

27-29 IT AG 0193

Lámina
Orbitolinopsis
Restos de equínidos
Algas
Briozoos
Lituola sp
Textuláridos
Lituólidos
APTIEMSE, fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0194

Lámina
Palorbitolina
Restos de equínidos
Restos de moluscos
Textuláridos
Miliólidos
Lamelibranchios
Gasterópodos
Briozoos

Texturaliella sp
APTIENSE, fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0195 Lámina
Sin restos fósiles
CENOMANIENSE, por litología

27-29 IT AG 0196 Lámina
Restos de moluscos y equínidos
Lituólidos
Gusanos
CENOMANIENSE, por microfacies y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0197 Lámina
Rotálidos
Miliólidos
Restos de equínidos
CRETACICO SUPERIOR, por microfacies y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0198 Lámina
Rotálidos
Spirillinidos
Ostrácodos
"Discorbis"
SENONIENSE INFERIOR, por microfacies y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0199 Lámina
Miliólidos
Rotálidos
CRETACICO INFERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0200

Lámina
Neorbitolinopsis cunulus
Restos de equínidos
Miliólidos
Restos de moluscos
ALBIENSE SUPERIOR, por litología

27-29 IT AG 0201

Lámina
Restos de equínidos
APTIENSE, por microfacies y posición es
tratigráfica.

27-29 IT AG 0202

Lámina
Miliólidos
Textuláridos
Pseudolituonella Reicheli
Cuneolinas
Restos de equínidos
Ostrácodos
Dicyclina
Rotalidos
CENOMANIENSE SUPERIOR, por fósiles y po
sición estratigráfica.

27-29 IT AG 0203

Lámina
Miliólidos
Pseudolituonella Reicheli
Ostrácodos
Textuláridos
Algas
CRETACICO SUPERIOR, por fósiles y posi
ción estratigráfica.

27-29 IT AG 0204

Lámina
Ostrácodos
Rotálidos
Miliólidos

Algas

CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0205

Lámina

Rotálidos

Textuláridos

Ostrácodos

Miliolidos

Algas

Valvulínidos

Pseudolituonella ?

CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0206

Lámina

Miliólidos

Testuláridos

Rotálidos

Ostrácodos

Algas

CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0207

Lámina

Orbitolinas

Restos de equínidos

Textuláridos

Valvulínidos

Trocholina Lenticularis

Miliólidos

Neorbitolinopsis conulus

ALBIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0208

Lámina
Miliolidos
Textuláridos
Valvulínidos
Restos de equínidos
Cuneolinas
Coskinolina ?
ALBIENSE SUPERIOR-CENOMANIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0209

Lámina
Textularidos
Restos de equínidos
Miliólidos
Texturaliella sp
Nautiloculina
Restos de moluscos
Briozoos
APTIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0210

Lámina
Miliólidos
Restos de moluscos
Algas
Orbitolinas
Valvulínidos
Lituolido (Pseudocyclamina)
APTIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0211

Muestra de macropaleontología
Discoidea macropugus
Echinos patacus sp
URGOAPTIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0212	Lámina Miliólidos Ostrácodos Restos de moluscos Algas INDETERMINADO
27-29 IT AG 0213	Lámina Restos de moluscos Algas Foraminíferos INDETERMINADO
27-29 IT AG 0214	Lámina Sin restos fósiles TRIASICO MEDIO ,(FACIES MUSCHELKALK) por posición estratigráfica.
27-29 IT AG 0215	Lámina Textuláridos Radiolarios CRETACICO INFERIOR, microfacies y posición estratigráfica.
27-29 IT AG 0216	Lámina Valvulínidos Miliólidos Textuláridos Ostrácodos CRETACICO INFERIOR, por microfacies y po sición estratigráfica.
27-29 IT AG 0217	Lámina Ostrácodos Rotálidos Miliólidos

Restos de moluscos
Algas
Gasterópodos
CRETACICO INFERIOR, por microfacies y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0218

Lámina
Miliólidos
Restos de moluscos
Ophtalmídeos
Cuneolina
Radiolarios
Rotálidos
Ovalveolina ??
CENOMANIENSE, por posición estratigráfica

27-29 IT AG 0219

Lámina
Rudistas
Radiolarios
Rótálidos
Miliólidos
Lamelibránquios
CRETACICO INFERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0220

Lámina
Restos de moluscos
Rotálidos
Textuláridos
Cuneolina
CRETACICO INFERIOR-CENOMANIENSE, por microfacies y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 1021

Lámina
Sin restos fósiles
CENOMANIENSE, por posición estratigráfica.

- | | |
|------------------|--|
| 27-29 IT AG 0222 | Lámina
Miliólidos
Rotálidos
Ostrácodos
CRETACICO INFERIOR, por posición estrati
gráfica. |
| 27-29 IT AG 0223 | Lámina
Valvulínido
CRETACICO, por posición estratigráfica |
| 27-29 IT AG 0224 | Lámina
Ostrácodos
Restos de moluscos
CRETACICO, por posición estratigráfica |
| 27-29 IT AG 0225 | Lámina
Restos de moluscos
Miliólidos
Restos de equínidos
Corales
Orbitolinas
Rudistas
CRETACICO INFERIOR, por fósiles y posi-
ción estratigráfica. |
| 27-29 IT AG 0226 | Lámina
Miliólidos
Orbitolinas
Restos de equínidos
Textuláridos
Textulariella sp
CRETACICO INFERIOR, por fósiles y posi-
ción estratigráfica. |
| 27-29 IT AG 0227 | Lámina
Restos de equínidos |

Miliólidos
 Textuláridos
 Acicula
 Textulariella sp
 Trozos de orbitolinas
 Braquiópodos
 CRETACICO INFERIOR, por fósiles y posición
 estratigráfica.

27-29 IT AG 0228

Lámina
 Palorbitolina lenticularis
 Pseudochoffatella cuvillieri
 Miliólidos
 Restos de equínidos
 Pseudocyclamina
 Briozcos
 Restos de moluscos
 APTIENSE SUPERIOR, por fósiles

27-29 IT AG 0229

Lámina
 Miliólidos
 Ostrácodos
 Simplorbitolina manasi ?
 Restos de equínidos
 Textulariella sp
 APTIENSE SUPERIOR-ALBIENSE INFERIOR, por fósiles.

27-29 IT AG 0231

Levigado
 Radiolarios
 Ostrácodos
 Virgulina
 MIOCENO SUPERIOR, por posición estratigráfica.

- | | |
|------------------|---|
| 27-29 IT AG 0232 | Levigado
Fragmentos
MIOCENO SUPERIOR, por posición estratigráfica. |
| 27-29 IT AG 0233 | Láminas
Algas cianofíceas
MIOCENO, por posición estratigráfica |
| 27-29 IT AG 0234 | Lámina
Concreaciones de Algas
MIOCENO, por posición estratigráfica |
| 27-29 IT AG 0275 | Lámina
Radiolários
Restos de moluscos
JURASICO SUPERIOR, por posición estratigráfica. |
| 27-29 IT AG 0276 | Lámina
Lamelibránquios
Restos de equínidos
Lituólidos
Nautiloculina cf.oolithica
Radiolarios
Coprolitos
Textuláridos
Algas
JURASICO SUPERIOR, por fósiles y posición estratigráfica. |
| 27-29 IT AG 0277 | Lámina
Restos de equínidos
Radiolarios
Cornuspira sp |

Globochaete sp
JURASICO SUPERIOR, microfacies y posición
estratigráfica.

27-29 IT AG 0278

Lámina
Pisolitos de Algas (Oncolitos)
Restos de equínidos
Lituólidos
Gasterópodos
JURASICO SUPERIOR, por posición estrati-
gráfica.

27-29 IT AG 0279

Muestra de macropaleontología
Cidaris glandífera
BERRIASIENSE, fósiles

27-29 IT AG 0280

Lámina
Oncolitos
Acicularia
Nautiloculina sp
Restos de equínidos
Lagénidos
JURASICO SUPERIOR, por fósiles y posición
estratigráfica.

27-29 IT AG 0281

Lámina
Sabaudia minuta
Miliólidos
Textuláridos
Restos de moluscos
Valvulínidos
Textulariella sp
APTIENSE INFERIOR, por fósiles y posición
estratigráfica.

27-29 IT AG 0282

Lámina

Palorbitolina lenticularis

Miliólidos

Restos de moluscos

Restos de equínidos

Trocholina valdensis

Valvulinidos

APTIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0283

Lámina

Restos de equínidos

Miliólidos

Textuláridos

Lituólidos

Pseudocyclamina

BARREMIENSE, por microfacies y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0284

Lámina

Miliólidos

Textuláridos

Restos de equínidos

Ostrácodos

Lituólidos

Nautiloculina sp

CRETACICO INFERIOR, por microfacies y posición estratigráfica.

27-29 IT AG 0285

Lámina

Miliólidos

Restos de equínidos

Trozos de orbitolinas

Textuláridos

Restos de moluscos

APTIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

- 27-29 IT AG 0286 Lámina
 Palorbitolina Lenticularis
 Restos de equínidos
 Mesorbitolina texana parva
 Texturaliella
 APTIENSE SUPERIOR, por fósiles y posición
 estratigráficas.
- 27-29 IT AG 0287 Lámina
 Miliólidos
 Restos de moluscos y equínidos
 PATIENSE SUPERIOR, por posición estrati-
 gráfica.
- 27-29 IT AG 0288 Lámina
 Miliólidos
 Restos de equínidos y moluscos
 Textuláridos
 Lituólidos
 Sabaudia minuta
 APTIENSE SUPERIOR, por fósiles y posición
 estratigráfica.
- 27-29 IT AG 0289 Lámina
 Miliólidos
 Rotálidos
 APTIENSE-ALBIENSE, por posición estratigrá-
 fica.
- 27-29 IT AG 0290 Lámina
 Miliólidos
 Ostrácodos
 Rotálidos
 Textuláridos
 Lituolidos
 Gasterópodos
 Cuneolinas

Algas

APTIENSE-ALBIENSE, por fósiles y posición
estratigráfica.

27-29 IT AG 0291

Lámina

Restos de equínidos y moluscos

Algas codiaceas

Miliólidos

Briozoos

ALBIENSE, por posición estratigráfica

27-29 IT AG 0292

Levigado

Fragmentos de lamelibránquios

BARREMIENSE-APTIENSE, por posición estrati-
gráfica.

27-29 IT AG 0293

Lámina

Rotálidos

Ostrácodos

Radiolarios -

Restos de moluscos

Gasterópodos

Algas dasycladaceas

Cuneolina sp

CENOMANIENSE, por posición estratigráfica

27-29 IT AG 0294

Láminas

Lacazinas

Restos de equínidos y de moluscos

Valvulínidos

Textuláridos

Miliólidos

Rotalinos

SANTONIENSE, por fósiles y posición estra-
tigráfica.

- 27-29 IT AG 0295 Lámina
Miliólidos
Ostrácodos
Textuláridos
Rotálidos
Algas
Pseudolituonella
SANTONIENSE, por posición estratigráfica
- 27-29 IT AG 0296 Lámina
Gasterópodos
Miliólidos
Ostrácodos
Rotálidos
Algas
CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.
- 27-29 IT AG 0297 Lámina
Ostrácodos
Rotálidos
Miliólidos
Algas
CRETACICO SUPERIOR, por posición estratificación.
- 27-29 IT AG 0073 Láminas
Oogonios de Charáceas
Ostrácodos
CRETACICO SUPERIOR, por posición estratificación.
- 27-29 IT AG 0074 Lámina
Sin restos fósiles
CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.

- 27-29 IT MT 1000 Lámina
 Miliólidos
 Ophtalmídeos
 Algas
 Restos de equínidos
 Ostrácodos
 Textuláridos
 Thaumathoporella sp
 CRETACICO, por litología y posición estra
tigráfica.
- 27-29 IT MT 1001 Lámina
 Miliólidos
 Gasterópodos
 Ostrácodos
 Restos de moluscos y equínidos
 Hedbergella
 Briozoos
 Textularidos
 Vidalina sp
 CENOMANIENSE, por litología y posición es
tratigráfica.
- 27-29 IT MT 1002 Lámina
 Restos de moluscos
 CRETACICO, por posición estratigráfica
- 27-29 IT MT 1003 Lámina
 Charentia cuvillieri
 Restos de moluscos
 Radiolarios
 Lituola cf nautiloidea
 CENOMANIENSE-TURONIENSE, por fósiles
- 27-29 IT MT 1004 Lámina
 Restos de equínidos y moluscos

Pequeños focaminíferos

CRETACICO INFERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1005

Levigado

Gasterópodos

Ostrácodos

Fragmentos de lamelibránquios

CRETACICO INFERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1014

Levigado

Platychara turbinata

Bysmochara conquensis

Bysmochara sp

Microchara sp

CAMPANIENSE-MAASTRICHTIENSE, por fósiles

27-29 IT MT 1015

Levigado

Platychara turbinata

Platychara caudata

Strobilochara diademata

Strobilochara Af. viallardi

Retusochara obtusa

Ostrácodos

Gasterópodos

CAMPANIENSE-MAASTRICHTIENSE, por fósiles

27-29 IT MT 1016

Levigado

Platychara complanata

Platychara turbinata

Strobilachara viallardi

Strobilachara compta

Retusochara macrocarpa

Retusochara obtusa

Ostrácodos

Gasterópodos

CAMPANIENSE-MAASTRICHTIENSE, por fósiles

- 27-29 IT MT 1030 Lámina
Cuneolina
CRETACICO SUPERIOR, por posición estrati-
gráfica.
- 27-29 IT MT 1031 Lámina
Lamelibránquios
Rotálidos
Miliólidos
Gasterópodos
Valvulínidos
Textuláridos
CRETACICO SUPERIOR, por posición estrati-
gráfica.
- 27-29 IT MT 1032 Lámina
Restos de equínidos
Ostrácodos
Microcodium ?
Miliólidos
Textuláridos
Valvulínidos
Nummofallotia sp ?
SENONIENSE, por fósiles y posición estra-
tigráfica.
- 27-29 IT MT 1033 Lámina
Miliólidos
Cuneolina sp
Restos de moluscos
CRETACICO SUPERIOR, por posición estrati-
gráfica.
- 27-29 IT MT 1034 Lámina
Favreina murciensis
Miliólidos
Lamelibránquios
Acicularia sp

	Gasterópodos Textuláridos SANTONIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1046	Lámina Sin restos fósiles CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1047	Levigado Focaminíferos CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1048	Lámina Restos de moluscos y equínidos Miliólidos Textuláridos Valvulínidos Diclyna sp. CRETACICO SUPERIOR, por fósiles y posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1049	Lámina Lamelibránquios Gasterópodos Salpingoporella CRETACICO, por posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1050	Levigado Ostrácodos Miliólidos Restos de equínidos Arenáceos

Peneroplis

CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1051

Lámina

Microcodium

Textuláridos

Miliólidos

Ostrácodos

Cuneolinas

Nummoculina

CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1052

Lámina

Lacazina elongata

Miliólidos

Restos de moluscos

Cuneólinas

Textuláridos

Ostrácodos

Rotalípora sp

Briczoos

SANTONIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1053

Lámina

Restos de moluscos y equínidos

Rudistas

Miliólidos

Cuneólinas

Rotalia sp

Minouxia sp

SENONIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1054

Lámina

Pseudoutuonella gr. Reicheli

Valvulínidos

Miliólidos

Thaumathoporella sp

Textuláridos

Charentia cuvillieri

Valvulamona sp

Lituola sp

Praeglobotruncana stephani

Cuneolina sp

SENONIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1055

Lámina

Grandes restos de moluscos (Rudistas)

Miliólidos

Cuneólinas

Algas

Ophtalmidium sp

Textuláridos

Nummofallotia?

CRETACICO MEDIO, por posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1056

Lámina

Miliólidos

Ostrácodos

Rotálidos

Restos de moluscos

CRETACICO, por posición estratigráfica

27-29 IT MT 1058

Lámina

Restos de moluscos

CRETACICO, por posición estratigráfica

27-29 IT MT 1060	Lámina Algas Miliólidos Restos de moluscos CRETACICO, por posición estratigráfica
27-29 IT MT 1097	Lámina Miliólidos Valvulínidos Restos de moluscos Rotálidos Algas Textuláridos Rotalipora sp. CENOMANIENSE-TURONIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1098	Lámina Praealveolinas Miliólidos Rotálidos Briozoos Restos de moluscos Bolivinopsis Textuláridos Valvulínidos CENOMANIENSE SUPERIOR, por fósiles y posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1140	Lámina Ostrácodos Miliólidos Cornuspira Rotálidos CRETACICO, por posición estratigráfica

- 27-29 IT MT 1141 Levigado .
 Briozoos
 Ostrácodos
 CRETACICO, por posición estratigráfica
- 27-29 IT MT 1142 Levigado
 Oogonios de Charáceas
 CRETACICO, por posición estratigráfica
- 27-29 IT MT 1143 Lámina
 Restos de moluscos
 Textuláridos
 CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.
- 27-29 IT MT 1144 Lámina
 Coprolitos de Crustáceos(Favreina murciensis).
 SANTONIENSE, por fósiles
- 27-29 IT MT 1145 Lámina
 Fragmentos de rudistas
 Cuneolinas
 Restos de radiolas de equínidos
 thaumathoporella sp
 Subalveolinas sp.
 SANTONIENSE, por fósiles
- 27-29 IT MT 1146 Lámina
 Thaumathoporella sp
 Valvulínidos
 Miliólidos
 Rotálidos
 CRETACICO SUPERIOR (SANTONIENSE), por posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1147	Lámina Rotálidos Thaumathoporella sp Ostrácodos CRETACICO SUPERIOR (SANTONIENSE), por posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1148	Lámina Nummofallotia sp Ostrácodos Rotálidos CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1149	Lámina Sin restos fósiles CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1150	Lámina Sin restos fósiles CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1168	Lámina Sin restos fósiles CRETACICO SUPERIOR, por posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1203	Levigado Oogonios de Charáceas ALBIENSE ??, por posición estratigráfica
27-29 IT MT 1204	Levigado Tubos de gusanos

	Restos de equínidos Oogonios de Charáceas ALBIENSE ??, por posición estratigráfica
27-29 IT MT 1205	Levigado Sin restos de fósiles CRETACICO ??, por posición estratigráfica
27-29 IT MT 1206	Lámina Algas ?? ALBIENSE ??, por posición estratigráfica
27-29 IT MT 1209	Lámina Sin restos fósiles ALBIENSE ??, por posición estratigráfica
27-29 IT MT 1210	Lámina Sin restos fósiles ALBIENSE ??, por posición estratigráfica
27-29 IT MT 1211	Lámina Ostrácodos Miliólidos Textuláridos Rotálidos Praeglobotruncana stephani Lituola sp CENOMANIENSE, pro fósiles y posición estratigráfica.
27-29 IT MT 1212	Lámina Restos de moluscos Rotálidos Miliólidos Globigerina sp Ostrácodos

27-29 IT MT 1217

Lámina

Restos de equínidos y moluscos

Orbitolinas rodadas

Trocholina lenticularis

ALBIENSE SUPERIOR, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1218

Lámina

Restos de equínidos y moluscos

Miliólidos

Textuláridos

Trocholina lenticularis

ALBIENSE SUPERIOR, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1219

Lámina

Textuláridos

Valvulínidos

Pseudolituonella

Algas tipo thaumathoporella

Miliólidos

SENONIENSE, por posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1220

Lámina

Restos de moluscos y equínidos

Miliólidos

Lacazina??

Ostrácodos

Valvulínidos

SANTONIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1221

Lámina

Orbitolinas

Restos de equínidos

APTIENSE-ALBIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1222

Lámina

Restos de moluscos y equínidos

Miliólidos

Bacinella irregularis

Charentia

Neorbitolinopsis

Orbitolina

ALBIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1224

Lámina

Miliólidos

Cuneolinas

Valvulínidos

Restos de moluscos

Dicyclina sp

Corales

Textuláridos

ALBIENSE, por fósiles y posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1225

Lámina

Restos de equínidos y moluscos

Algas

Restos de orbitolinas

ALBIENSE, por posición estratigráfica

27-29 IT MT 1226

Lámina

Oogonia de Charáceas

Ostrácodos

Pequeños rotálidos

ALBIENSE SUPERIOR, por microfacies

27-29 IT MT 1227

Levigado

Otolitos de fragmentos de peces

Ostrácodos

Piezas de microcodium

Gasterópodos

Tubos calizos de algas

MIOCENO INFERIOR, por posición estratigráfica.

27-29 IT MT 1228

Lámina

Miliólidos

Algas

Radiolários

Rotálidos

SANTONIENSE, por posición stratigráfica

3.- INFORME SEDIMENTOLOGICO

Los resultados obtenidos en 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 terrígenas.

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 muestras aisladas.

MUESTRAS

DESCRIPCION

27-29 IT AG 0047	Arenisca ferruginosa, Cuarzo 85%, Cemento ferruginoso 15%.
27-29 IT AG 0048	Dolomía ferruginosa, 15% de Oxidos de hierro.
27-29 IT AG 0149	Calcarenita bioclástica dolomitizada. 20% Intraclastos 25% Fósiles 55% Micrita 5% Oxidos de hierro
27-29 IT AG 0151	Dolomía
27-29 IT AG 0152	Caliza recristalizada
27-29 IT AG 0153	Dolomía

27-29 IT AG 0154

Calcarenita intrabioclástica.

50% Intraclastos

5% Oolitos

15% Fósiles

30% Esparita

27-29 IT AG 0163

Calcarenita intrabio-clástica re-
cristalizada con algunos romboe-
dros de dolomía.

20% Intraclastos

15% Fósiles

20% Micrita

45% Esparita

27-29 IT AG 0166

Biomicrita ligeramente arenosa

5% Cuarzo

30% Fósiles

65% Micrita

27-29 IT AG 0172

Calcarenita intrabioclástica de
cemento en vías de recristalización.

25% Intraclastos

10% Fósiles

45% Micrita

20% Esparita

27-29 IT AG 0173

Caliza bioclástica con gravelles

5% Cuarzo

20% Intraclastos

20% Fósiles

55% Micrita

27-29 IT AG 0174

Calcarenita intrabioclástica are-
nosa.

10% Cuarzo

85% Intraclastos

10% Fósiles

45% Esparita

27-29 IT AG 0182	<p>Arenisca con cemento dolomítico</p> <p>40% Cuarzo</p> <p>2% Feldespato</p> <p>10% Fragmentos de caliza</p> <p>1% Fragmentos de chert.</p> <p>48% Arena</p> <p>5% Limo</p> <p>8% Arcilla</p>
27-29 IT AG 0187	<p>Micrita</p> <p>1% Fósiles</p> <p>99% Micrita</p>
27-29 IT AG 0193	<p>Caliza intrabioclástica</p> <p>45% Intraclastos</p> <p>30% Fósiles</p> <p>25% Esparita</p>
27-29 IT AG 0201	<p>Arenisca de cemento calcáreo</p> <p>50% Cuarzo</p> <p>8% Feldespato</p> <p>12% Intraclastos</p> <p>30% Esparita</p>
27-29 IT AG 0212	<p>Caliza intraoobioclástica</p> <p>35% Intraclastos</p> <p>15% Oolitos</p> <p>20% Fósiles</p> <p>30% Esparita</p>
27-29 IT AG 0213	<p>Caliza bioclástica con restos <u>total</u> mente recristalizados.</p> <p>5% Intraclastos</p> <p>45% Fósiles</p> <p>50% Micrita</p>
27-29 IT AG 0221	Dolomía
27-29 IT AG 0223	<p>Caliza recristalizada con romboe- dros de micrita (dedolomitización).</p> <p>30% Micrita</p>

27-29 IT AG 0233

Caliza de Algas (Casi pisolítica).

45% Fósiles

47% Micrita

8% Esparita

27-29 IT AG 0234

Caliza de Algas (algo porosa)

70% Fósiles

20% Micrita

10% Esparita

27-29 IT MT 1000

Intrabiosparita

20% Intraclastos

30% Fósiles

50% Esparita

27-29 IT MT 1001

Intrabiosparrudita

10% Fragmentos de roca

30% Intraclastos

20% Fósiles

40% Esparita

27-29 IT MT 1002

Pelmicrita

30% Pellest.

70% Micrita

27-29 IT MT 1003

Biomicrita

15% Fósiles

85% Micrita

27-29 IT MT 1004

Arenisca de cemento calcáreo

52% Cuarzo

15% Intraclastos

5% Fósiles

28% Cemento calcáreo

27-29 IT MT 1030	Intramicrosparita 10% Intraclastos 50% Micrita 40% Esparita
27-29 IT MT 1032	Biointramicrita 5% Intraclastos 10% Fósiles 85% Micrita
27-29 IT MT 1034	Biointramicrosparita 10% Fragmentos de roca 25% Intraclastos 25% Fósiles 15% Micrita 25% Esparita
27-29 IT MT 1046	Intrasparita 50% Intraclastos 50% Esparita
27-20 IT MT 1048	Intrabiomicroita 15% Intraclastos 25% Fósiles 60% Micrita
27-29 IT MT 1055	Intrabiopelsparita 20% Fragmentos de roca 20% Intraclastos 10% Fósiles 5% Pelets 45% Esparita

27-29 IT MT 1056	Intrabiomicrosparita 35% Intraclastos 5% Fósiles 50% Micrita 10% Esparita
27-29 IT MT 1057	Dolomía arenosa 10% Cuarzo 90% Dolomía
27-29 IT MT 1058	Dolomía arenosa 10% Cuarzo 90% Dolomía
27-29 IT MT 1059	Dolomía
27-29 IT MT 1060	Intrabiomicrosparita 40% Intraclastos 10% Fósiles 20% Micrita 30% Esparita
27-29 IT MT 1097	Intrabiosparomicrita 50% Intraclasto 20% Fósiles 10% Micrita 20% Esparita
27-29 IT MT 1098	Intrabiomicrita 20% Intraclastos 50% Fósiles 30% Micrita

27-29 IT MT 1140	Intramicrota 40% Intraclastos 60% Microta
27-29 IT MT 1143	Intrabiomicrota 30% Intraclastos 10% Fósiles 60% Microta
27-29 IT MT 1144	Intrabiomicrota 30% Intraclastos 20% Fósiles 50% Microta
27-29 IT MT 1145	Intrabiomicrota 10% Intraclastos 30% Fósiles 60% Microta
27-29 IT MT 1146	Biointramicrota 20% Intraclastos 15% Fósiles 65% Microta
27-29 IT MT 1148	Microta dolomítica 2% Fósiles 98% Microta
27-29 IT MT 1149	Dolomía
27-29 IT MT 1150	Dolomía

27-29 IT MT 1168

Calcarenita intraclástica con cemento totalmente recristalizado.

30% Intraclastos

70% Esparita

27-29 IT MT 1206

Caliza arenosa ferruginosa

10% Cuarzo

55% Micrita

20% Esparita

15% Oxidos de hierro

5% Arena

5% Limo

27-29 IT MT 1207

Arenisca

1,99% Gravas

7,69% Arena muy gruesa

17,34% Arena gruesa

25,34% Arena media

18,31% Arena fina

7,39% Arena muy fina

0,17% Limo + arcilla

27-29 IT MT 1208

Arenisca

3,31% Gravas

8,23% Arena muy gruesa

15,79% Arena gruesa

21,09% Arena media

15,6% Arena fina

8,75% Arena muy fina

0,25% Limo + arcilla

27-29 IT MT 1209

Arenisca de cemento calcáreo

65% Cuarzo

5% Feldespato

30% Cemento calcáreo

50% Arena

15% Limo

27-29 IT MT 1210

Arenisca de cemento calcáreo
50% Cuarzo
14% Feldespato
36% Cemento calcáreo
64% Arena

27-29 IT MT 1211

Intrabiomicrita
50% Intraclastos
10% Fósiles
40% Micrita

27-29 IT MT 1212

Intrabiomicrita
30% Intraclastos
15% Fósiles
55% Micrita

27-29 IT MT 1213

Calcarenita intrabioclástica
60% Intraclastos
10% Fósiles
30% Esparita

4.- INFORME PETROGRAFICO

En este apartado se describirán las características petro-
lógicas de las rocas igneas que han sido reconocidas en es-
ta hoja.

MUESTRAS

DESCRIPCION

27-29 IT AG 0000

Basalto olivínico-piroxenico
Hipocristalina porfidica-vitrea
Fenocristales de olivino y piro-
xenos.
Fresca

27-29 IT AG 0001

Basalto olivínico
Holocristalina porfídica-microcris-
talina.
Fenocristales de olivino y piroxenos
Ligeramente alterada

27-29 IT AG 0002

Basalto olivínico-piroxénico
Hipocristalina porfídica-vitrea
Fenocristales de olivino y piroxenos
Ligeramente alterada

27-29 IT AG 0003

Roca aglomerática
Cristales gruesos y angulosos de -
cuarzo.
Cristales piroxenos y olivinos
Oxido de hierro
Fragmentos de carbonatos
Matriz amarillenta
Ligeramente alterada

5.- INFORME PALEOGEOGRAFICO (HISTORIA SEDIMENTARIA)

La Historia Sedimentaria, obtenida a partir de los resultados micropaleontológicos y sedimentológicos, expuestos en los apartados anteriores, se tratará a escala regional y será común para las distintas hojas que constituyen los bloques 17-10 y 23-3.

Los materiales más antiguos que afloran pertenecen al Triásico Medio y Superior. No obstante, el Triásico Inferior (Bundsandstein), ha sido reconocido, en las zonas limítrofes (hojas de Utiel, 26-27; Enguñados, 25-26; etc), y en un sondeo realizado en las proximidades de la localidad de Carcelén (CASTILLO HERRADOR, 1974). Se puede asegurar, por tanto, que el Triásico se ha depositado completo en toda la región.

Ciñendose a la zona enmarcada en estos bloques y por encima de los depósitos continentales en Facies Bundsandstein se disponen unos sedimentos carbonatados en Facies - Muschelkalk, que corresponden a materiales depositados en aguas someras.

A escala regional, dentro y fuera del contexto de los bloques, aparecen sedimentos arcillosos y yesíferos que caracterizan una cuenca continental de marcado carácter evaporítico. Estas condiciones se hacen acusadas durante el Triásico Superior siendo más generalizada la sedimentación de depósitos yesíferos y salinos. Con la intercalación de depósitos arenosos, la cuenca adquiere un mayor índice de energía como consecuencia de los aportes terrígenos de origen fluvial que interrumpen la deposición química. Sin embargo, y debido a las características del medio de sedimentación, estos aportes no son constantes dando lugar a frecuentes cambios laterales. El conjunto de estos materiales caracterizan las Facies Keuper dentro del contexto de las hojas.

Por encima de estos materiales, todavía durante el - -

Triásico Superior, se deposita un tramo constituido por calizas dolomíticas tableadas y carniolas que corresponden a sedimentos de medio marino poco profundo y salobre. Este hecho ha sido comprobado en el sondeo, mencionado anteriormente - CASTILLO HERRADOR (op.cit)-que cita en la zona de Carcelén unas dolomías con intercalaciones de anhidrita y calizas con anhidrita. Esta formación expuesta a los agentes erosivos externos pierde los niveles de anhidrita por disolución y el conjunto adquiere un aspecto masivo. Dicha unidad corresponde a lo que en bibliografía se denomina como Infra-Liás ó Supra Keuper.

Los afloramientos correspondientes al Jurásico se reparten de forma discontinua dentro del conjunto de las hojas estudiadas, encontrándose únicamente depósitos correspondientes al Jurásico Medio-Superior. Así pues, no es posible reconocer la totalidad de la serie jurásica dentro de la zona enmarcada en los presentes bloques (17-10 y 23-3)

Durante el Pleisbachense se produce una serie de pulsaciones en la cuenca que dan lugar a interrupciones en la sedimentación y por consiguiente a la formación de pequeños hiatos (ASSENS et al, 1973, IGME). Es importante destacar - que ha partir de este momento las características paleogeográficas denuncian la instalación de un mar que adquiere paulatinamente una mayor profundidad hasta el Jurásico Medio (Dogger).

En la zona de estudio los depósitos más antiguos dentro del sistema Jurásico pertenecen al Dogger (Hoja 25-27, Campillo de Altobuey). Sus facies son características de mares neríticos disminuyendo la profundidad, en la parte superior de la formación y llegando a encontrar oolitos ferruginosos e intraclastos que denuncian un aumento en la energía del medio. La aparición de un nivel lumaquéllico, culminado por un suelo ferruginoso (Hard Ground), corrobora la existencia de una disminución de la profundidad de la cuenca, durante el Calloviense. Esta característica es continua en la mayor parte de la Cordillera Ibérica y marca el hiato existente entre el Calloviense Superior y el Oxfordiense Medio.

Durante el Oxfordiense (Campillo de Altobuey) se implanta una cuenca marina somera en la que se desarrollan condiciones favorables para la vida, como indican la existencia de abundante macrofauna. (Anmonites, Espongiarios - Braquiópodos, etc). Es decir un ambiente que da lugar a sedimentos de plataforma. Estos depósitos se continúan sin grandes variaciones durante el Oxfordiense Superior, - mientras que a partir del Kimmeridgiense Inferior la sedimentación presenta la particularidad de disponerse en secuencias rítmicas.

La presencia casi constante de micritas así, como la de pirita y restos carbonosos durante este último período, indican un bajo índice de energía así como un ambiente reductor dentro de la cuenca.

A partir del Kimmeridgiense Medio la cuenca adquiere un caracter regresivo, depositando calizas oolíticas y/o pisolíticas, representadas en la hoja de Jalance, Casas - Ibañez y Ayora. Culminan con un nivel rico en óxidos de, hierro que nos indica una disminución de la profundidad.

Hacia el NO, en las hojas de Campillo de Altobuey y limítrofes, los depósitos del Cretácico Inferior en Facies "Weald" descansan indistintamente sobre la ritmita del -- Kimmeridgiense Inferior o sobre el Oxfordiense Superior, lo cual induce a pensar en una interrupción en la sedimentación, o más probablemente en una etapa erosiva, aunque es posible que haya existido una combinación de los dos procesos.

En resumen durante el Jurásico terminal y Cretácico Inferior, debido a las principales fases Neociméricas, la zona se presenta emergida dando lugar a los procesos anteriormente mencionados y cuya intensidad es variable en distintas zonas de la Cordillera Ibérica.

El Cretácico se inicia con la deposición de sedimentos continentales generalmente arcillo-arenosos en Facies "Weald" que en ocasiones, y con mayor frecuencia en la zona suroriental, (hojas de Jalance y Casas Ibañez) intercalan abundantes depósitos en facies netamente marinas datadas como Barremiense.

A partir del Aptiense comienza un período transgresivo que da lugar a secuencias litológicas en facies costeras, generalmente arenosas y que intercalan niveles lumaquéllicos. - Paulatinamente la cuenca adquiere mayor profundidad hasta alcanzar un ambiente nerítico, como lo demuestra la presencia - de niveles de Orbitolinas y colonias de Rudistas.

Al finalizar el Aptiense se producen nuevos movimientos orogénicos que persisten durante el Albiense Inferior (AGUILAR, RAMIREZ DEL POZO et al, 1971), originándose una serie - de cubetas que afectan a todo el dominio de las Cadenas Ibéricas (Fase Aústrica). Debido a ello se instalan durante el Albiense Inferior unas condiciones netamente continentales - que dan lugar a sedimentos en Facies "Utrillas", que debieron depositarse sobre una superficie irregular. Se trata de depósitos de tipo fluvial, con grandes variaciones de potencia observables a escala regional. Hacia las zonas suroccidentales de los bloques (17-10 y 23-3), y dentro de la hoja de Jalance, desaparecen estas facies, realizándose el paso Aptiense Superior-Albiense dentro de un medio netamente marino (nerítico). Estas condiciones se continúan durante todo el Albiense, si bien en ocasiones se intercalan niveles detríticos que marcan todavía una influencia continental.

En el Albiense Superior se generaliza, dentro de la zona de estudio, un régimen de sedimentación marina que se continúa durante el Cenomaniense Inferior, pudiéndose observar este hecho en la totalidad de las hojas. Así, por encima de - los depósitos detríticos en Facies "Utrillas", en las hojas - de Campillo de Altobuey y Casas Ibañez, y de la alternancia de niveles calcáreos y detríticos en las hojas de Jalance y Ayora, se dispone una serie de sedimentos carbonatados, depositados en ambientes neríticos y costeros, como lo prueba la presencia de Orbitolinas y bancos lumaquéllicos de Ostréidos. La presencia de depósitos detríticos intercalados en esta serie, indica una influencia continental existente durante el Albiense y reflejada en el Cenomaniense Inferior.

Desde el Cenomaniense Medio y Superior hasta el Coniaciense la cuenca no experimenta cambios notables, perteneciendo la casi totalidad de sus depósitos a facies costeras de naturaleza dolomítica. No obstante durante el Turoniense se --

observan condiciones de mar abierto como indica la aparición de fauna planctónica (Globotruncanas).

A partir del Santoniense, y durante el Campaniense-Maastrichtiense, se produce una lenta y progresiva retirada del mar cretácico, a la vez de que se ponen de manifiesto una serie de pulsaciones debidas a la influencia de las primeras fases Alpinas. Estos fenómenos hacen que la cuenca adquiriera una configuración irregular produciéndose zonas de carácter lagunar y umbrales, concretamente a partir del Santoniense Superior y durante el Campaniense-Maastrichtiense. Estas características se reflejan en la variedad de depósitos encontrados, así como sus cambios de espesor.

Es de destacar la existencia de brechas intraformacionales originadas por la denudación de los umbrales y el aislamiento de zonas donde se producen sedimentos de tipo evaporítico (Campillo de Altobuey), así como también la existencia de áreas transicionales marino-lagunares donde es frecuente encontrar depósitos calcáreos con la presencia de asociaciones faunísticas mixtas (Foraminíferos - Charáceas), generalmente por encima de los niveles superiores con Lacazina.

A escala regional, y sobre las facies lagunares del Cretácico terminal, se dispone una serie de sedimentos detríticos y evaporíticos que denuncian la culminación del proceso regresivo iniciado durante el Santoniense. Esta sedimentación se continúa durante todo el Paleoceno y posiblemente el Eoceno, en base a los resultados obtenidos en zonas limítrofes al conjunto de los bloques (17-10 y 23-3) (BARTRINA Y GEA, 1954; IGME 1973; VILLENA et al. 1973; VIALARD, 1976, etc).

A finales del Paleógeno se inicia en la zona una serie de empujes y deformaciones, correspondientes a la Orogenia Alpina, que dan lugar a las actuales directrices ibéricas. Posteriormente una etapa de distensión origina la formación de cubetas y fosas tectónicas que se rellenan por depósitos continentales neógenos, fundamentalmente conglomeráticos.

Dentro del ámbito de la presente zona, estas unidades estructurales son más frecuentes en las zonas surorientales (hojas de Jalance 27-29, Carpelén 26-30, Casas Ibañez, - 26-29 y Ayora 27-30), mientras que en la zona noroccidental (hojas de Campillo de Altobuey, 25-27 e Iniesta 25-28), estos depósitos fosilizan el paleorelieve mesozóico.

Durante el Mioceno Superior y Plioceno estas cuencas - se rellenan por materiales en facies continentales en los - que son frecuentes abundantes depósitos fluviales con la consiguiente aparición de paleocanales intercalados dentro de la serie. No obstante durante el Mioceno Superior (Tortonense) se producen identaciones marinas muy sómeras, localizadas principalmente en la hoja de Jalance (27-29) y que corresponden a brazos marinos (Rías) donde se ha reconocido fauna de escaso crecimiento. Estas identaciones están claramente relacionadas con la tectónica anteriormente citada.

Durante el Plioceno y Pleistoceno se detectan en esta zona una serie de movimientos de gravedad, así como un vulcanismo profundo (hoja de Jalance, 27-29), que contribuyen al establecimiento de la morfología actual culminada por una - fase erosiva, que da lugar a la formación de glacis, así como al encajamiento de la red fluvial con la consiguiente - formación de terrazas.