

INDICE

	<i>Páginas</i>
AGRADECIMIENTOS	VII
RESUMEN. RESUME. ZUSAMMEN FASSUNG. ABSTRACT	3
I. ANTECEDENTES GENERALES. PROBLEMATICA. METODOLOGIA .	5
II. LAS SERIES PRELIASICAS. EL TRAMO DE TRANSI- CION. EL LIMITE TRIAS-LIAS EN ESPAÑA	15
III. EL LIAS Y DOGGER: JURASICO CALCAREO	25
a) Antecedentes	27
b) Series de la costa	38
c) Series del interior	89
d) Litoestratigrafía. Unidades litoestratigráficas	119
e) Bioestratigrafía. Cronoestratigrafía	128
f) Paleontología. Significado de estas faunas	161
g) Los medios sedimentarios y la Paleogeografía	175
h) Conclusiones y problemática	180
IV. EL VALM: JURASICO DETRITICO	183
a) Antecedentes	185
b) El contacto Jurásico calcáreo-Jurásico detrítico	196
c) Estratigrafía del Jurásico detrítico. Areniscas de Ribadesella	199
d) El miembro inferior: Areniscas y conglomerados de Gijón	201
e) El miembro intermedio: Margas grises-negras de Te- reñes	208
f) El miembro superior: Ritmita margo-areniscosa de Ribadesella	214
g) Paleontología. Bioestratigrafía y Cronoestratigrafía	219
h) Los medios sedimentarios y la Paleogeografía	224
i) Conclusiones y problemática	229
V. TECTONICA. UNIDADES PALEOGEOGRAFICAS	233
VI. CONCLUSIONES GENERALES	241
APENDICE: Sondeos mecánicos en la cobertera post-herciniana	259
BIBLIOGRAFIA REGIONAL	285
BIBLIOGRAFIA DEL JURASICO	289

FOSILES REPRODUCIDOS

	<i>Fig.</i>	<i>Lám.</i>
HETTANGENSE		
<i>Psiloceras (Caloceras) pirononii</i> (REYNES)	1	1
SINEMURIENSE SUPERIOR		
<i>Asteroceras confusum</i> SPATH	1	2
<i>Oxynoticeras</i> gr. <i>oxynotum</i> QUENS	1 A-B	3
<i>Oxynoticeras</i> gr. <i>oxynotum</i> QUENS	1 c	4
<i>Echioceras</i> gr. <i>raricostatum</i> (ZIET.)	2	4 A
<i>Echioceras</i> cf. <i>favrei</i> (HUG)	3	4 A
« <i>Rhynchonella</i> » (<i>Homeorhynchia</i>) sp. nov. <i>A.</i>	1-4	5
<i>Leptechioceras hugi</i> (BUCK.)	5	5 A
<i>Leptechioceras</i> cf. <i>macdonnelli</i> (PORTL.)	6	5 A
<i>Leptechioceras</i> cf. <i>nodotianum</i> (d'ORB.)	7	5 A
<i>Paltechioceras</i> cf. <i>bavaricum</i> (BÖSE)	1	6
<i>Gemmellaroceras</i> sp. (?)	2	6
PLIENSBACHENSE INFERIOR		
<i>Acanthopleuroceras</i> aff. <i>valdani</i> (d'ORB.)	3	6
<i>Acanthopleuroceras valdani</i> (d'ORB.)	4	6 A
<i>Tropidoceras stahli</i> (OPP.)	5	6 A
<i>Aegoceras</i> gr. <i>maculatum</i> (Y. & B.)	6	6 A
<i>Aegoceras</i> sp.	7	6 A
PLIENSBACHENSE SUPERIOR		
<i>Protogrammoceras lusitanicum</i> (CHOFF.)	1	7
<i>Protogrammoceras lusitanicum</i> (CHOFF.)	2	7
<i>Protogrammoceras pseudoradians</i> (REYNES)	3	7 A
<i>Amaltheus subnodosus?</i> (Y. & B.)	4	7 A

TOARCIENSE

	<u>Fig.</u>	<u>Lám.</u>
<i>Harpoceratoides</i> sp.	1	8
<i>Hildaites</i> nov. sp.	2	8 A
<i>Harpoceras mulgravium</i> (Y. & B.)	1	9
<i>Harpoceras</i> cf. <i>falciferum</i> (SOW.)	2	9
<i>Hildoceras sublevisoni</i> FUC.	3	9
<i>Hildoceras sublevisoni</i> FUC. var. <i>raricostata</i> MITZ	4	9 A
<i>Peronoceras</i> gr. <i>subarmatum</i> (Y. & B.)	5	9 A
<i>Phymatoceras</i> (<i>Denckmannia</i>) sp.	1	10
<i>Phymatoceras</i> (<i>Denckmannia</i>) <i>obtecta</i> BUCK.	2	10 A
<i>Phymatoceras</i> (<i>Denckmannia</i>) <i>anomalum</i> MERLA	1	11
<i>Phymatoceras</i> (<i>Denckmannia</i>) cf. <i>iserensis</i> (OPP.)	2	11
<i>Pseudogrammoceras</i> cf. <i>thrasu</i> BUCK	3	11 A
<i>Pseudogrammoceras</i> cf. <i>struckmanni</i> (DENCK)	4	11 A
<i>Hammatoceras perplanum</i> PRINZ	1	12
<i>Pseudogrammoceras subfallaciosum</i> BUCK.	2	12 A
<i>Cotteswoldia</i> gr. <i>costulata</i> ? (ZIET.)	3	12 A
<i>Cotteswoldia</i> aff. <i>particostata</i> BUCK	4	12 A
<i>Pleydellia</i> cf. <i>fluens</i> BUCK	5	12 A
<i>Cotteswoldia</i> cf. <i>egena</i> BUCK	6	12 A
<i>Cotteswoldia mactra</i> (DUM.)	1	13
<i>Pleydellia</i> (<i>Walkericeras</i>) cf. <i>burtonensis</i> (BUCK.)	2	13
<i>Plesdellia</i> (<i>Canavarina</i>) aff. <i>folleata</i> (BUCK.)	3	13
<i>Pleydellia</i> cf. <i>buckmani</i> MAUB	4	13
<i>Pleydellia aalensis</i> (ZIET.)	5	13

AALENENSE

<i>Hammatoceras</i> (<i>Pseudammatoceras</i>) <i>feuguerollense</i> BRA-SIL)	1	14
<i>Leioceras undulatum</i> BUCK	2	14
<i>Tmetoceras scissum</i> (BEN.)	3	14
<i>Graphoceras</i> gr. <i>concavum</i> (SOW.)	4	14 A
<i>Graphoceras</i> gr. <i>decorum</i> ? BUCK	5	14 A
<i>Haplopleuroceras</i> sp. nov.	6 A	14 A
<i>Haplopleuroceras</i> sp. nov.	1 A	15
<i>Eudmetoceras</i> (<i>Rhodaniceras</i>) <i>prospues</i> BUCK	2 A	15

BAJOCENSE

<i>Sonninia subcostata</i> BUCK.	3	15
<i>Sonninia</i> cf. <i>corrugata</i> (SOW.)	4	15 A
<i>Witchellia</i> cf. <i>laeviuscula</i> (SOW.)	5	15 A

	<u>Fig.</u>	<u>Lám.</u>
<i>Emileia brocchi</i> (SOW.)	6	15 A
<i>Skirroceras</i> cf. <i>kalus</i> (BUCK.)	1	16
<i>Docidoceras?</i> sp. o <i>Stephanoceras</i> cf. <i>plicatum?</i> (QUENS.)	2	16 A
<i>Stephanoceras?</i> sp.	3 A	16 A

KIMMERIDGENSE

<i>Corbula mosensis</i> BUVIGN	1 A-B	17
<i>Exogyra virgula</i> DEFRANCE	2	17
<i>Trigonia</i> cf. <i>alina</i> CONTEJEAN	3	17
<i>Trigonia</i> gr. <i>alina</i> CONTEJ	4	17
<i>Trigonia variegata</i> CREDNER	5 A	17 A
<i>Trigonia oviedensis</i> LYCETT.	6	17 A
<i>Aulacostephanus</i> aff. <i>eudoxus</i> (d'ORB.)	1	18
<i>Aspidoceras</i> cf. <i>longispinum</i> (SOW.)	2	18 A

LAMINAS

- Lám. 1.—El Jurásico calcáreo (=Jurásico marino) en el SW. de Europa.
- Lám. 2.—Esquema geológico regional.
- Lám. 3.—Situación de las principales series estudiadas.
- Lám. 4.—Símbolos utilizados.

El Jurásico calcáreo (Lías-Dogger) asturiano

- Lám. 5.—Serie de Peñarrubia a Gijón.
- Lám. 6.—Serie de la playa de Serín y de El Puntal.
- Lám. 7.—Serie del N. de Rodiles.
- Lám. 8.—Serie del E. de Rodiles.
- Lám. 9.—Serie de Santa Mera y de Lastres.
- Lám. 10.—Serie de la Griega.
- Lám. 11.—Serie de la playa de Vega.
- Lám. 12.—Serie de la playa de Ribadesella.
- Lám. 13.—Serie del N. de Avilés y del sondeo de Campañones.
- Lám. 14.—Afloramientos de Solís y de Sotiello.
- Lám. 15.—Serie de Pinzales.
- Lám. 16.—Serie del S. de la Camocha.
- Lám. 17.—Serie del E. de Caldones.
- Lám. 18.—Serie de la Rimada al Pozo de los Lobos.
- Lám. 19.—Afloramiento de Aegañoso y de la Vega de Sariego.
- Lám. 20.—Serie de Arbazal a Pandenes.
- Lám. 21.—Serie del sondeo de Careñes.
- Lám. 22.—Afloramientos de Deva, de Castiello, de la Venta del Pobre, de Libardón E. y de la playa de Caravia («transición»).

El Jurásico detrítico (Malm) asturiano

- Lám. 23.—Serie de Salinas y de Molino del Prado.
- Lám. 24.—Serie de La Felguera y del Pozo de los Lobos.
- Lám. 25.—Sondeo de Careñes.

- Lám. 26.—Serie de Tazones.
Lám. 27.—Serie de Lastres y de la playa de Vega.
Lám. 28.—Serie de Tereñes.
Lám. 29.—Serie de Ribadesella.

Varios

- Lám. 30.—Cortes de la Costa.
Lám. 31.—Cortes de la caliza y areniscas de algas en la Felguera (W. de la Collada).
Lám. 32.—Esquema fotogeológico del Jurásico de Tereñes y Ribadesella.
Lám. 33.—Cortes geológicos generales.
Lám. 34.—Resumen lito, bio y cronoestratigráfico del Jurásico asturiano.
Lám. 35.—Surcos y áreas alteradas durante el Jurásico en Asturias.
Lám. 36.—Relaciones entre el Jurásico superior (Jurásico detrítico) y el inferior y medio (Jurásico calcáreo).
Lám. 37.—Mapa geológico a escala 1 : 50.000 de la región comprendida entre Avilés, Pola de Siero y Ribadesella.