

-2014

Hoja 14 (13-3)

G I O N

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

(Parte Paleozoica)

INFORME MACROPALEONTOLOGICO

M U E S T R A

- 13-3 AD JT 0001 Tomaculum problematicum GROOM
Edad: Llandeilo
Localización: Playa de Coneo (Cabo de Peñas)
Formación: Pizarras de Luarca
- JT 0002 Neseuretus tristani (BRONG.)^{sp.}
Edad: Llandeilo
Localización: Playa de Coneo (Cabo de Peñas)
Formación: Pizarras de Luarca
- JT 0003 "Spirifer" vulcani COMTE
Edad: Ludlow-Wenlock
Localización: Playa de Llumeres
Formación: Arenisca de Furada
- JT 0004 Platyorthis verneuili (DE KON.)
Edad: Gediniense-Siegeniense
Localización: Punta de Narvata (Bañugues)
Formación: Compl. de Raíces (Caliza de Nieva)
- JT 0005 Hysterolites nerei (BARRANDE)
Edad: Siegeniense
Localización: Punta de Segareo (Bañugues)
Formación: Compl. de Raíces (Caliza de Nieva)
- JT 0006 Pleurodictyum problematicum GOLDFUSS
Edad: Emsiense
Localización: Playa de Bañugues
Formación: Compl. de Raíces (Capas de Ferroñes)
- JT 0007 Uncinulus pila (SCHNUR)
Edad: Emsiense
Localización: Playa de Bañugues
Formación: Compl. de Raíces (Capas de Ferroñes)
- JT 0008 Aulopora sp.
Edad: Emsiense
Localización: Playa de Bañugues
Formación: Compl. de Raíces (Capas de Ferroñes)

JT 0009

(*Strophomena* sp.) *Arbizustrophia diafragmata* GARCIA-ALCALDE

Edad: Emsiense

Localización: W de la Punta de Moniello (Luanco)

Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)

JT 0010

Acrospirifer pellico? (VERN. & ARCH.)

Edad: Emsiense

Localización: Playa de Xivares

Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)

JT 0011

Retzia adrieni (VERN. & ARCH.)

Edad: Emsiense-Cuviniense

Localización: Punta de Moniello (Luanco)

Formación: Caliza de Moniello

JT 0012

Thamnopora sp. *cervicornis* (de Blainville)

Edad: Emsiense-Cuviniense

Localización: Punta de Moniello (Luanco)

Formación: Caliza de Moniello

JT 0013

Favosites sp.

Edad: Emsiense-Cuviniense

Localización: Punta de Moniello (Luanco)

Formación: Caliza de Moniello

JT 0014

Atrypa reticularis (LIN.)

Edad: Cuviniense (*puede llegar al Frasmiense*)

Localización: Ensenada de Moniello (Luanco)

Formación: Caliza de Moniello

JT 0015

Uncinulus orbignyanus (VERN.)

Edad: Cuviniense

Localización: Ensenada de Moniello (Luanco)

Formación: Caliza de Moniello

JT 0016

Calceola sandalina LIN.

Edad: Cuviniense

Localización: Ensenada de Moniello (Luanco)

Formación: Caliza de Moniello

JT 0017

Gosseletia? *devonica* BARROIS

Edad: Cuviniense

Localización: Playa de Candás

Formación: Arenisca del Naranco

JT 0018

Heliolites sp.

- Edad: Givetense
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás
- JT 0019 Athyris concentrica (VON BUCH)
Edad: Givetense
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás
- JT 0020 Phillipsastraea sp.
Edad: Givetense
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás
- JT 0021 Cyrtina heteroclita multiplicata DAV.
Edad: Frasnienense
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás
- JT 0022 Mucrospirifer bouchardi (MURCH.)
Edad: Frasnienense
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás
- JT 0023 Spinatrypa aspera (SCHLOTH.)
Edad: Frasnienense
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás

NOTA - La edad se refiere a la del nivel donde fue recogida la especie, deducida de conocimientos adquiridos por el contexto de la fauna; no se refiere por lo tanto a la edad precisa que indica cada especie, que puede abarcar un intervalo mayor.

INFORME MICROPALEONTOLOGICO

M U E S T R A

- 13-3 AD SG 0001 Polygnathus varcus STAUFFER
Edad: Givetiene
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás
- SG 0002 Icriodus nodosus (HUDDLE)
Edad: Givetiene
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás
- SG 0003 Icriodus symmetricus BRANSON & MEHL
Edad: Givetiene
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás
- SG 0004 Polygnathus decorus STAUFFER
Edad: Givetiene
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás
- SG 0005 Polygnathus sp.
Edad: Givetiene
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás
- SG 0006 Icriodus sp.
Edad: Givetiene
Localización: Ría de Perán (Perlora)
Formación: Caliza de Candás

NOTA - La edad se refiere a la del nivel donde fue recogida la especie, deducida de conocimientos adquiridos por el contexto de la fauna; no se refiere por lo tanto a la edad precisa que indica cada especie, que puede abarcar un intervalo mayor.

INFORME SEDIMENTOLÓGICO

<u>MUESTRA</u>	<u>DESCRIPCION PETROGRAFICA</u>
13-3 AD IM 0001	Biomicrita constituida principalmente por Crinoideos. Presenta abundantes rombos de dolomita entre los fragmentos fósiles e incluso en su interior. Otros restos fósiles: Equinoideos, zócos de Briozoos y fragmentos de Braquiópodos. Algún cuarzo detrítico tamaño limo y pirita.
0002	Biopelmicrita de Crinoideos (algunos con crecimiento sintaxiales de calcita) y de Braquiópodos, con valvas de Ostrácodos, en parte recristalizada a pseudosparita. Presenta abundantes rombos de dolomita y fragmentos de fósiles chertificados. Algún cuarzo detrítico tamaño limo y pirita. Estilolitización.
0003	Biopelmicrita, dolomitizada observándose los restos de Crinoideos. Algún cuarzo detrítico tamaño limo y pirita.
0004	Biopelmicrita constituida principalmente por Crinoideos, con algún Braquiópodo. Abundante cuarzo detrítico tamaño limo y pirita situándose a veces a lo largo de los estilolitos. En algunas zonas los Crinoideos presentan una cierta orientación.
0005	Biomicrita de Crinoideos, con Braquiópodos, estando a veces chertificados, y Trilobites. Entre ellos hay una pasta de fragmentos de Equinoideos y Ostrácodos. Algo dolomitizada. Abundante cuarzo detrítico tamaño limo y pirita. Estilolitización.
0006	Biomicrita, en parte pseudosparita, de crinoideos (con crecimientos sintaxiales de calcita), con Briozoos, Trilobites, Braquiópodos, Ostrácodos.

- Parcialmente dolomitizada. Algun cuarzo detrítico tamaño limo y abundante pirita.
- 0007 Biomicrita constituida por una pasta de restos fósiles, con algún fragmento reconocible de Crinoideos, Ostrácodos y espículas de Esponjas piritizadas. Muy estilolitizada. Parcialmente dolomitizada. Algun cuarzo detrítico tamaño limo y abumdante pirita.
- 0008 Micrita fosilífera con Crinoideos chertificados ,Ostrácodos y otros restos no identificables. Abundantes vetas de calcita. Dolomitizada.
- 0009 Biomicrita, con pelets, de Crinoideos, Corales, con Briozaos y Braquiópodos. Dolomitizada pareícialmente. Presenta algún proceso de chertificación. Cuarzo autígeno, situado especialmente en el interior de los Corales. Algun cuarzo detriticó tamaño limo y Piritas.
- 0010 Biomicrita, con pelets, de Crinoideos, Ostrácodos, Equinoideos, Trilobites con algunos Briozaos, Braquiópodos y otros. Procesos de chertificación. Cuarzo detriticó tamaño limo y y abundante piri- ta.
- 0011 Biomicrita, con pelets, de Corales, Briozaos, Ostrácodos con Girvanellas. Parcialmente dolomitizada y recristalizada. Procesos de chertificación. Algun cuarzo detriticó y pirita.
- 0012 Biomicrita de Briozaos, Corales, Crinoideos, Braquiópodos, Trilobites y Ostrácodos con algunas espículas de Esponjas y Gasterópodos. Parcialmente dolomitizada. Algun proceso de chertificación. Cuarzo detriticó tamaño limo y abundante pirita.
- 0013 Biomicrita de Crinoideos, Equinoideos, Briozaos Trilobites, Ostrácodos (*Cryptophyllus* sp) y otros sin identificar. Piritas y cuarzo detriticó.

- 0014 Biomicrita de Bivalvos, Crinoideos, Trilobites, Ostrácodos, Braquiópodos, espículas de Esponjas y Gasterópodos. Rombos de dolomita, Procesos de chertificación. Abundante cuarzo autógeno y alguno detrítico. Piritas
- 0015 Micrita fosilífera de Bivalvos con Sphaerocodium sp y espículas de Esponjas. ~~Abundante~~ ^{muy escasa} cuarzo detrítico tamaño limo y pirita.
- 0016 Micrita fosilífera de Bivalvos y espículas de Esponjas y Braquiópodos. Procesos de chertificación. Cuarzo detrítico tamaño limo y piritas,
- 0017 Biomicrita de Crinoideos, Bivalvos, Equinoideos con algunos corales, Trilobites, Braquiópodos y Ostrácodos, presentando cierta laminación. Algunos rombos de dolomita. Cuarzo detrítico tamaño limo y abundante pirita.
- 0018 Biosparita de Crinoideos con crecimientos sintaxiales de calcita, Bivalvos, Braquiópodos y Ostrácodos. Parcialmente dolomitizada. Algunos restos fósiles están chertificados. Cuarzo detrítico tamaño limo y piritas.
- 13-3 AD ~~M~~ 0001 Dismicrita dolomitizada, estando los birdeseyes parcialmente dolomitizados en algunos casos. Abundante cuarzo detrítico y pirita.
- 0002 Dolosparita, observándose rombos de dolomita. Piritas.
- 0003 Micrita con laminaciones marcadas por una alternancia de láminas con pelets y birdeseyes incipientes y otras sin ellos. Parcialmente dolomitizada, observándose los rombos de dolomita en los birdeseyes y en las zonas menos micríticas.
- 0004 Dispelet, estando los birdeseyes parcialmente dolomitizados. El armazón entre los birdeseyes presenta algunas calcisferas. Muy estilolitizada, con cuarzo detrítico y pirita, situándose éstos a veces a lo largo de los estilolitos.
- 0005 Biomicrita de Braquiópodos y Crinoideos con Bival-

- zoos y Ustrácodos y otros restos. Parcialmente dolomitizada. Procesos de chertificación.
Cuarzo detrítico y pirita.
- 0006 Biosparita de Crinoideos con crecimientos syntaxiales de calcita. Presenta algunos Braquiópodos, Corales y Briozoos. Parcialmente dolomitizada.
- 13-3 AD MJ 0001 Pizarra
- 0003 Arenisca(ortocuarcita) con cemento de calcita y chamosita y algún oolito de chamosita con núcleo de cuarzo
- 0004 Pizarra
- 0005 Pizarra
- 0006 Caliza con fuerte transposición en la estratificación provocada por una esquistosidad.
- 0007 Dolomías
- 0008 Lumaquela de Braquiópodos y Trilobites en una matriz micácea y afectada por la esquistosidad.
- 0009 Roca oolítica con cemento carbonatado. Los oolitos son de chamosita y están intensamente deformados tectónicamente; se observa una esquistosidad y los oolitos con un aplastamiento perpendicular al plano de la esquistosidad. Existe algún resto de organismo.
- 0010 Pizarra
- 0011 Pizarra
- 0012 Toba
- 0013 Roca volcano-detrítica
- 0014 Roca volcánica intermedia
- 0015 Roca volcánica intermedia
- 0016 Roca volcano-detrítica
- 0017 Roca volcánica intermedia
- 0018 Roca volcánica intermedia

- 0019 Biosparita con abundantes fragmentos de E-quinodermos, Braquiópodos y Bivalvos. Abunda tambien el cuarzo detritico y fragmentos de rocas
- 0020 Rosa ferruginosa oolítica. Los oolitos son de hematites con núcleo de cuarzo detritico en la mayoría. El cemento es predominantemente carbonatado(esparita), aunque hay algún isleo de chamosita. Contiene Braquiópodos recristalizados(calcita)
- 0021 Hierro oolítico(capa 3 antiguamente explotada en las minas de Llumeres)

ANEXO FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFIAS

- AP 0001 Pizarras de Luarca (Ordovícico medio) en el acantilado E de Cabo Peñas (Playa de Coneo). Esquistosidad de flujo (S_1) y nódulos alargados según la esquistosidad, formando un ángulo alto con la estratificación, que lleva la dirección señalada por el mango del martillo.
- AP 0002 Pizarras de Luarca (Ordovícico medio) en el acantilado E de Cabo Peñas (Playa de Coneo). Esquistosidad de flujo (S_1) formando un ángulo alto con la estratificación. Esta puede verse por una capa de dolomía que cruza oblicuamente la fotografía. La esquistosidad sufre refracción al cambiar el material. En la capa de dolomía se observan pequeños mullions. Debajo la dolomía, un nivel de nódulos deformados.
- AP 0003 Pliegues de tipo chevron afectando las pizarras inmediatamente por encima de la cuarcita del Ordovícico inferior. Sus planos axiales son verticales y coinciden con una crenulación (S_2) que deforma S_1 , casi paralela a la estratificación.
- AP 0004 Detalle de la fotografía anterior
- JT 0024 Cabo Peñas desde la Playa de Coneo. El saliente del cabo está constituido por una barra cuarcítica del Ordovícico inferior; en primer y segundo término, las Pizarras de Luarca, del Ordovícico medio.
- JT 0025 La serie volcánica del Ordovícico superior de la región de Cabo Peñas. En el fondo la Punta de Castro. En segundo término, la base del Silúrico, representada por las calizas de la Punta de Sarreo.
- JT 0026 Pliegue en las calizas dolomíticas del Complejo de Rañeces en la Playa de Bañugues.
- JT 0027 Boudins en el Complejo de Rañeces de la Playa de Bañugues. Obsérvense las vetas de calcita que cruzan los boudins.
- JT 0028 Birdseyes en la caliza parcialmente dolomitizada del Complejo de Rañeces. Playa de Bañugues.
- JT 0029 Caliza dolomitizada con laminaciones. Complejo de Rañeces en la Playa de Bañugues.
- JT 0030 Colonias de distintos tipos de Rugosos en la Caliza de Moniello (Devónico medio). Ensenada de Moniello (Luanco).
- JT 0031 Estromatopórido de la Caliza de Moniello (Devónico medio). Obsérvese el trazado de las latilaminae. La colonia está en posición de vida. La retracción que posee en su parte media es debida a aportes terrígenos llegados durante el

crecimiento.

- JT 0032 Ría de Perán y saliente de Perlora. En primer término, en el entrante de la ría y los arrecifes situados más hacia el fondo, Caliza de Candás, con el tránsito Givetien se-Frasniense. La Ciudad residencial de Perlora está edificada sobre la Caliza de Montaña (Namuriense) que constituye en este punto el eje del sinclinal de Perlora. Al fondo es visible la barra cuarcítica que constituye el saliente de Cabo Torres (El Musel).
- JT 0033 Colonia de estromatopóridos en la Caliza de Candás (Devónico medio-superior) en la Ría de Perán (Perlora). Obsérvese la disposición de las latilaminae. En la parte inferior, Tabulados y Rugosos y en la parte superior, Estromatopóridos lamelares.
- JT 0034 Colonias de Estromatopóridos lamelares en la Caliza de Candás, dentro de la Ría de Perán (Perlora). En la parte inferior aparecen Tabulados ramificados.
- JT 0035 Colonias de Tabulados ramificados de la Caliza de Candás (Devónico medio-superior) de la Ría de Perán (Perlora). En la parte inferior, un Rugoso solitario.
- JT 0036 Playa de Carranques, en Perlora. Flanco sur del sinclinal de Perlora. En primer término Caliza de Montaña (Namuriense). Al otro lado de la playa, Caliza griotte (Viseense). El saliente de la izquierda está ocupado por la Arenisca de Candás (Devónico superior), en contacto por falla con la Caliza griotte. Al fondo, la Caliza de Candás (Devónico medio-superior).

































