

HOJA 13 (12-3)

A V I L E S

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

INFORME MACROPALEONTOLOGICO

M U E S T R A

- AU JT 0020      Platyorthis verneuili (KON.)  
Edad: Gedinense-Siegeniense inf.  
Localización: Cabo Negro, Monteril (NE de Avilés)  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Nieva)
- JT 0021      Athyris undata (DEFRANCE)  
Edad: Siegeniense  
Localización: Xagó (NE de Avilés)  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Nieva)
- JT 0022      Howellella mercuri (GOSS.)  
Edad: Siegeniense  
Localización: Xagó (NE de Avilés)  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Nieva)
- JT 0023      Schizophoria provulvaria (MAURER)  
Edad: Siegeniense  
Localización: Santa María del Mar, W de la playa  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Nieva)
- A JT 0024      Acrospirifer pellicoi (VERN. & ARCH.)  
Edad: Emsiense inf.  
Localización: W de Punta de la Vela, Arnao.  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Ferroñes)
- JT 0025      Pleurodictyum problematicum GOLDF.  
Edad: Emsiense inf.  
Localización: Santa María del Mar, E de la playa  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Ferroñes)
- JT 0026      Schizophoria vulvaria (SCHLOTH.)  
Edad: Emsiense inf.  
Localización: Punta de la Vela (Arnao)  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)

- JT 0027      Anathyris ezquerrai (VERN. & ARCH.)  
Edad: Emsiense sup.  
Localización: Arnao, W de la playa  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)
- JT 0028      Athyris pelapayensis (VERN. & ARCH.)  
Edad: Emsiense sup.  
Localización: Arnao, W de la playa  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)
- JT 0029      Acrospirifer arduennensis (SCHNUR)  
Edad: Emsiense sup.  
Localización: Arnao, W de la playa  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)
- JT 0030      Plectospira ferita (VON BUCH)  
Edad: Emsiense sup.  
Localización: Arnao, W de la playa  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)
- JT 0031      Retzia adrieni (VERN. & ARCH.)  
Edad: Emsiense sup.  
Localización: Arnao, W de la playa  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)
- JT 0032      Kozlowskiellina ezquerrai (VERN.)  
Edad: Emsiense sup.  
Localización: Arnao, W de la playa  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)
- JT 0033      Trybliocrinus flatheanus (GEIN.)  
Edad: Emsiense sup.  
Localización: Arnao, W de la playa  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)
- JT 0034      Trybliocrinus flatheanus (GEIN.)  
Edad: Emsiense sup.  
Localización: Arnao, W de la playa  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)
- JT 0035      Favositidae indet.  
Edad: Emsiense sup.  
Localización: Arnao, W de la playa  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)
- JT 0036      Dalejina hamoni (ROUAULT)  
Edad: Emsiense sup.  
Localización: Piedras Blancas

- Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)
- JT 0037 Athyris subconcentrica (VERN. & ARCH.)  
Edad: Emsiense sup.  
Localización: Piedras Blancas  
Formación: Compl. de Rañeces (Caliza de Arnao)
- JT 0038 Glossinulus mimicus (BARRANDE)  
Edad: Cuviniense inf.  
Localización: Arnao, fábrica, carretera  
Formación: Caliza de Moniello
- JT 0039 Bifida lapparenti (BARROIS)  
Edad: Cuviniense inf.  
Localización: Arnao, fábrica, carretera
- JT 0040 Uncinulus orbignyana (VERN.)  
Edad: Cuviniense inf.  
Localización: Arnao, fábrica, carretera  
Formación: Caliza de Moniello
- JT 0041 Platyorthis opercularis (VERN.)  
Edad: Cuviniense inf.  
Localización: Arnao, fábrica, carretera  
Formación: Caliza de Moniello
- JT 0042 Atrypa reticularis (LINNE)  
Edad: Cuviniense inf.  
Localización: Arnao, fábrica, carretera  
Formación: Caliza de Moniello
- JT 0043 Calceola sandalina LINNE  
Edad: Cuviniense  
Localización: El Mugarón, Arnao  
Formación: Caliza de Moniello
- JT 0044 Paraspirifer cultrijugatus (ROEMER)  
Edad: Cuviniense  
Localización: SW de la Punta del Cuerno, Arnao  
Formación: Caliza de Moniello
- JT 00 45 Alatiformia alatiformis (DREV.)  
Edad: Cuviniense  
Localización: NE de la Punta del Cuerno, Arnao
- JT 0046 Favosites sp.  
Edad: Cuviniense  
Localización: NE de la Punta del Cuerno, Arnao  
Formación: Caliza de Moniello

INFORME MICROPALEONTOLOGICO

M U E S T R A

- A) SG 0001 Gnathodus commutatus commutatus (BR. & MEHL) ?  
Edad: Viseense  
Formación: Caliza Griotte  
Localización: NE de Polide (1 km), Pillarno.
- JR 0001 Muestra levigada. Posiblemente un fragmento de talo de Charácea.  
Edad: Facies Purbeck probablemente. Jurásico superior.  
Localización: Carretera de Cancienes a Tamón (ladrillería)
- JR 0002 Biomicrita, algo dolomítica. Frecuentes secciones de Moluscos (Gasterópodos y Lamelibranquios) y algunas de Ostrácodos.  
Edad: Probablemente parte más alta del Lias calizo (Sinemuriense).  
Localización: ENSIDESA, junto a la carretera de Avilés al faro de San Juan de Nieva.
- JR 0003 Muestra levigada. Algunos agregados de piritita, referibles a coprolitos.  
Edad: Probablemente parte más alta del Lias calizo (Sinemuriense).  
Localización: ENSIDESA, junto a la carretera de Avilés al faro de San Juan de Nieva.

## DESCRIPCION DE MUESTRAS

### M U E S T R A

- 12-3 AD MJ 0001 Pizarra oscura observándose un incipiente desarrollo de esquistosidad y en relación con ella una débil orientación de las pajas de micas.
- 0002 Arenisca tobácea, observándose granos angulosos de cuarzo, y fragmentos diversos de rocas volcánicas con un cemento calcáreo muy abundante.
- 0003 Arenisca tobácea.
- 0004 Arenisca tobácea con abundantes fragmentos de cuarzo, generalmente angulosos, algunos oolitos de chamosita, feldespatos y participación volcánica.
- 0005 Arenisca tobácea con abundantes granos angulosos de cuarzo, feldespatos y oolitos de chamosita dispersos.
- 0006 Arenisca tobácea con gran predominio de granos de cuarzo observándose en ellos crecimientos secundarios bien manifiestos formando un mosaico y en muchos puntos soldados entre sí.
- 0007 Roca con alternancia de bandas pelíticas tobáceas y otras con abundancia de pequeños granos de cuarzo.
- 0008 Caliza con participación volcánica y restos orgánicos indeterminados: Biosparita con participación volcánica. Alternancia de bandas en que predominan los materiales tobáceos con espículas de Esponjas y otras bandas más calcáreas.
- 0009 Biosparita con participación volcánicas. Alternancia de bandas en que predominan los materiales tobáceos con otras más calcáreas.

- MJ 0010 Biosparita de Braquiópodos principalmente con algún Briozoo y gran abundancia de oolitos de chamosita deformados. Cuarzo detrítico y más o menos participación volcánica.
- 0011 Tobas y areniscas tobáceas de grano fino, con Braquiópodos, Briozoos y otros restos orgánicos indeterminados. Los restos orgánicos están acumulados en bandas quedando éstas enriquecidas en carbonato cálcico.
- 0012 Toba con gran abundancia de espículas de Esponjas concentradas en bandas. Se presenta una alternancia de bandas muy finas con otras en las que abundan granos de cuarzo de tamaño pequeño.
- 0013 Areniscas de grano fino, tobáceas, con alguna espícula de Esponjas.
- 0014 Areniscas tobáceas de grano fino.
- 0015 Toba.
- 12-3 AD AM 0001 Arenisca feldespática de la parte inferior de la Serie de los Cabos en la desembocadura del río Nalón, margen W. Se observa cristalización de moscovita y clorita debido al metamorfismo regional herciniano.
- 0002 Muestra de la Formación Vegadeo, Cámbrico Inferior
- 0003 Muestra de la Serie de los Cabos en la desembocadura del río Nalón, margen W.
- 0004 Muestra de la Serie de los Cabos en la desembocadura del río Nalón, margen W.
- 0005 Roca con alternancia de láminas finas de carbonatos, y láminas pelíticas. Se observa una esquistosidad de flujo  $S_1$ , paralela a la estratificación. Parte más inferior de la Serie de los Cabos (Cámbrico Medio), inmediatamente por enci-

ma de la Caliza de Vegadeo. Extremo E de la Playa de Aguilar, entre Cudillero y San Esteban de Pravia.

- AM 0006 Roca volcánica interestratificada, afectada por la esquistosidad herciniana. Playa de Aguilar, entre Cudillero y San Esteban de Pravia.
- 0007 Pizarras negras en la Serie de los Cabos, al S de Cudillero, con una esquistosidad de flujo  $S_1$  herciniana.
- 0008 Arenisca feldespática de grano grueso. Serie de los Cabos, al S. de Cudillero.
- 0009 Alternancia fina de bandas pelíticas y de areniscas de grano fino, con esquistosidad de flujo prácticamente paralela a la estratificación y acompañada de crecimiento, principalmente, de moscovita. Se observan además cristales de moscovita orientados algo oblicuos a la esquistosidad más manifiesta. Muros de Nalón.
- 0010 Pelita arenosa, con una esquistosidad. Alrededores de San Juan.
- 12-3 AD ML 0001 Roca ígnea intermedia. Punta Cazonera, entre la desembocadura del Nalón y Cudillero.
- 0002 Muestra de la Serie de los Cabos, al W de Punta Cazonera, entre la desembocadura del Nalón y Cudillero.
- 0003 Muestra de la Serie de los Cabos, al W de Punta Cazonera, entre la desembocadura del Nalón y Cudillero.
- 0004 Muestra de la Formación Herrería
- 0005 Muestra de la Formación Herrería.
- 0006 Muestra de la Formación Herrería.
- 0007 Arcosa con cuarzo, feldespatos (ortosa y plagioclasas), minerales pesados (ciscón, turmalina, ru-



tilo) y abundante matriz micácea. Se observan cuarzos con extinción ondulante (presión) y micas de pequeña talla y cloritas (metamorfismo regional). Esquistosidad no visible.

- ML 0008 Arcosa con los mismos minerales que la muestra anterior, pero con menor calibrado del cuarzo y feldespatos y menor porcentaje de matriz micácea. Observándose cuarzos con extinción ondulante (presión), micas de pequeña talla y cloritas (metamorfismo regional).
- 0009 Areniscas de grano fino y pelitas formando estratificaciones lenticulares. Esquistosidad de flujo bien desarrollada, con crecimiento de minerales (cuarzos, moscovita, clorita). En algunos puntos existe una crenulación poco penetrativa que deforma la esquistosidad de flujo.
- 0010 Muestra de la Formación Herrería.
- 0011 Pelitas y areniscas de grano fino formando estratificación lenticular, predominan las pelitas por lo que los lentejones de arenisca destacan más que en la preparación 0009. Esquistosidad de flujo bien desarrollada, con crecimiento de minerales orientados paralelamente a la dirección de máxima elongación de la esquistosidad (moscovitas, clorita, cuarzo).
- 0012 Areniscas y pelitas alternando en forma de laminaciones paralelas. Las láminas de arenisca (de grano más grueso y por ello más porosas) presentan abundante cemento carbonatado. Es de señalar la abundancia de micas concentradas en láminas paralelas a la estratificación. Esquistosidad de flujo paralela a la estratificación muy bien desarrollada, con crecimiento

de largas moscovitas y clorita. Incipiente cristalización de biotita.

ML 0013 Areniscas de grano fino y pelitas formando estratificación ondulante. Las áreas de arenisca presentan abundante cemento carbonatado. Esquistosidad de flujo con crecimiento de moscovita, clorita, biotita y cuarzo en la dirección de máxima elongación de la esquistosidad.

0014 Dolosparita con abundante cuarzo y cristales idiomórficos de pirita, algunos de gran tamaño. La dolomitización epigenética ha obliterado completamente la textura original de la roca.

ANEXO FOTOGRAFICO

---

---

FOTOGRAFIAS

- ML 0015 Boudins en una capa de areniscas. Precámbrico de Cudillero, al W de Punta de la Cría.
- ML 0016 Boudins en una capa de arenisca. Formación Areniscas de La Herrería. Concha del Trenzal, al W de Cudillero.
- ML 0017 Alternancia de pizarras arenosas y areniscas. Formación Areniscas de la Herrería. Punta de Las Rubias, al W de Cudillero.
- ML 0018 Grandes estratificaciones cruzadas tabulares. Formación Areniscas de La Herrería. Playa de Las Rubias, al W de Cudillero.
- ML 0019 Grandes estratificaciones cruzadas tabulares. Formación Areniscas de La Herrería. Playa de Las Rubias, al W de Cudillero.
- JT 0001 Esquistosidad grosera en la Caliza de Nieva (Complejo de Rañeces). Península de Forcada, cerca del faro de San Juan de Nieva (Avilés).
- JT 0002 Calizas del Complejo de Rañeces. Bahía de Santa María del Mar e isla Ladrona.
- JT 0003 Calizas de la parte superior del Complejo de Rañeces (Caliza de Arnao, localidad típica). Punta de La Vela, en Arnao.
- JT 0004 Fragmentos de pedúnculos y brazos del Crinoideo Camera-  
do Trybliocrinus flatheanus GEIN. Nótese la dispersión de los elementos no afectada por direcciones preferentes. Complejo de Rañeces, parte alta (Caliza de Arnao). Arnao.
- JT 0005 Placas columnares y otros elementos (en la parte superior derecha, fragmento de cáliz) de Trybliocrinus flatheanus GEIN. Complejo de Rañeces, parte alta (Caliza de Arnao). Arnao.
- JT 0006 Estromatopóridos lamelares y Tabulados. Complejo de Rañeces, parte superior (Caliza de Arnao). Arnao.
- JT 0007 Estromatopóridos lamelares y Tabulados. Complejo de Rañeces, parte superior (Caliza de Arnao). Arnao.
- JT 0008 Asociación de Braquiópodos (Acrospirifer pellicoi (VERN. & ARCH.), Schizophoria, etc.), Briozoos y Tabulados en medio quiescente. Complejo de Rañeces, parte alta (Caliza de Arnao). Arnao.

- JT 0009 Cabalgamiento del Devónico inferior (Caliza de Arnao) sobre el Estefaniense. Arnao, playa.
- JT 0010 El Estefaniense de la playa de Arnao. Los bloques de color claro del fondo pertenecen a la caliza devónica del Complejo de Rañeces, que cabalga el Carbonífero.
- JT 0011 Calizas rosadas con Braquiópodos y Tabulados de la punta del Requeixu (Mirador de Salinas). Caliza de Moniello, del Devónico medio. Salinas (Avilés).
- JT 0012 Pizarras con Braquiópodos del tránsito entre el Complejo de Rañeces y la Caliza de Moniello. Piedras Blancas (Castrellón).
- JT 0013 Cantera abandonada perteneciente a la Caliza de Candás. La Ferrería (Soto del Barco)
- JT 0014 Cantera de la Caliza de Montaña (Namuriense). En el extremo derecha aparece la base con la Caliza griotte (Viseense). Pillarno, La Vega (SW de Avilés).
- JT 0015 Conglomerados de la base del Trias (Buntsandstein). Carretera de Avilés al faro de Nieva, junto al cabalgamiento de Nieva.
- JT 0016 Arcillas rojas y verdosas del Keuper, junto a la fábrica de ENDASA. Carretera de Avilés al faro de Cabo Peñas.
- JT 0017 Lias calcáreo dolomitizado, parte inferior. Carretera de Avilés al faro de Cabo Peñas.
- JT 0018 Explotación de Piedra fabuda (Conglomerado de edad Dogger) NE de Avilés, carretera al faro de Cabo Peñas.
- JT 0019 Conglomerado de edad Dogger conocido como Piedra fabuda. Carretera de Avilés al faro de Cabo Peñas.

GRUPO DE TRABAJO: ADARO

AUTOR: M<sup>a</sup> Luisa Arboleya

NOMBRE LOCAL: CUDILLERO-ARTEDO

COORDENADAS: x = 2° 28' 50" x' = 2° 29' 42"  
 y = 43° 33' 55" y' = 43° 33' 50"  
 z = 0° z' = 0°

Nº 2

-20013

POTENCIA	Nº DE MUESTRA	PALEONTOLOGIA	LITOESTRATIGRAFIA			PALEONTOLOGIA DESCRIPCION	PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
			ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	LITOLOGIA	DESCRIPCION				
0	ML-0005	H							
100	ML-0006	H							
200	ML-0007	H	T						
300	ML-0008	H							
400	ML-0009	H	3						
500	ML-0010	H							
600	ML-0011	H	C						
700	ML-0012	H							
800	ML-0013	H							
900	ML-0014	H							
1000									

C I N F E R I O R I C  
 A M B R I O  
 R R I O  
 C O

Nº HOJA 13 (12-3) NOMBRE: AVILES PROVINCIA: OVIEDO

GRUPO DE TRABAJO: ADARO

-20013

AUTOR: Manuel Julivert

NOMBRE LOCAL: CABO VIDRIAS

Nº ①

COORDENADAS: X = 2° 19' 45" X' = 2° 19' 30"  
 Y = 43° 35' 12" Y' = 43° 34' 55"  
 Z = 0° Z' = 0°

