

-20065

INFORME PALEONTOLOGICO CORRESPONDIENTE A LA HOJA 25-05

VERA DE BIDASOA)

2505ADJU

25-05-JU-500

- Pithonella sp.
- Calcisphaera sp.

Eraa: Indeterminada.

25-05-JU-501

- Globotrencana contusa (CUSHMAN)
- Gl. lepparenti BROTZEN
- Heterohelix sp.
- Hedbergella sp.

Eraa: Mastrichtense.

25-05-JU-511

Esteril

25-05-JU-512

Esteril

25-05-JU-513

Esteril

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN UNA
MUESTRA DE SUPERFICIE PROCEDENTE DE VERA DE BIDASOA
(GUIPUZCOA).-

El material fósil a determinar está constituido por una abundante fauna de Braquiópodos (Spiriferidae y Schuchertellidae) a los que acompañan algunos moldes externos incompletos de Lamelibranquios.

Se determinan los géneros y especies siguientes:

25-5 AD-LV 23

Mucrospirifer mucronatus Conrad	Eifeliense-Givetiense
Spirifer cf. paradoxus Schlotheim	Coblenciense superior-Givetiense.
var. pellicoi Verneuil	
Spinocyrtia cf. granulosa (Conrad)	Eifeliense-Givetiense
Streptorhynchus crenistria Phillips	Eifeliense-Givertiense
Schuchertella (?) sp.	Devónico inferior-Carbónífero.
Orthopleura (?) sp.	Devónico medio

Ambonichia (?) sp. Ordoviense-
Carbonifero

Conclusiones: La distribución estratigráfica de las especies determinadas, nos permite atribuir a la muestra de donde proceden, una edad correspondiente al Devónico medio (Eifeliense-Givetiense).

25-5-AD-LV-3.-

espículas

Edad indeterminada

25-5-AD-LV-10.-

No se aprecian restos fósiles

Edad indeterminada

25-5-AD-LV-13.-

espículas

radiolarios?

Edad indeterminada

25-5-AD-LV-15.-

espículas?

Pithonella?

posible Cretácico superior

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN DOCE MUESTRAS DE
SUPERFICIE PROCEDENTES DE VERA DE BIDASOA (GUIPUZCOA)

El material fósil correspondiente a estas muestras, está integrado por una abundante fauna de Braquiópodos (*Orthidae*, *Strophomenidae* y *Spiriferidae*) al estado de moldes internos y externos, en general bien conservados, y acompañados de algunos ejemplares fragmentarios de Tabulados, Briozoos, Moluscos y Crinoideos.

Se determinan los géneros siguientes:

25-05-AD-LV-69

<i>Penestella</i> aff. <i>explanata</i> Roemer	Coblenciense superior-Eifelense
<i>Syubathocrinus</i> (?) sp.	Devónico-Carbonífero inferior
<i>Hyalites neapolis</i> (?) Clarke	Devónico

25-05-AD-LV-74

<i>Orthis</i> (<i>Schizophoria</i>) cf. <i>striatula</i> Schlotheim ...	Coblenciense-Eifelense
<i>Strophodonta</i> sp.	Ordoviciense superior-Devónico
<i>Paraspirifer</i> cf. <i>cultrijugatus</i> Roemer ...	Emsiense-Givetiense
<i>Cyrtospirifer</i> cf. <i>disjunctus</i> (Sowerby) ..	Coblenciense superior-Fransiense
<i>Athyris concentrica</i> Buch	Coblenciense inferior-Fransiense

25-05-AD-LV-75

- Fenestella aff. explanata Roemer Coblenciense superior-Eifel
liense
- Streptorhynchus umbraculum Schlotheim ... Coblenciense-Eifeliense
- Mucrospirifer cf. consobrinus d'Orbigny . Couviniense-Givatiense
- Spinocyrtia granulosa Conrad Couviniense-Frasniense

25-05-AD-LV-76

- Orthis (Schizophoria) cf. striatula Schlotheim ... Coblenciense-Eifel
liense
- Streptorhynchus crenistria Phillips Coblenciense-Carbonifero -
inferior
- Streptorhynchus umbraculum Schlotheim ... Coblenciense-Eifeliense
- Mucrospirifer thedfordensis (?) Shimer-Grabau-Couviniense-Givetiense
- Artejos de Crinoideos de género y especie indeterminables.

25-05-AD-LV-77

- Orthis (Schizophoria) cf. striatula Schlotheim ... Coblenciense-Eifel
liense
- Streptorhynchus crenistria Phillips Coblenciense-Carbonifero -
inferior
- Cyrtospirifer disjunctus (?) (Sowerby) .. Coblenciense superior-Fras
niense
- Mucrospirifer cf. thedfordensis Shimer-Grabau ... Couviniense-Give
tiense
- Spinocyrtia granulosa Conrad Couviniense-Frasniense
- Athyris concentrica Buch Coblenciense inferior-Fras
niense
- Actinopteria sp. Silúrico-Devónico

25-05-AD-LV-78

- Orthis (Schizophoria) cf. striatula Schlotheim ... Coblenciense-Eifel
liense
- Orthis (Schizophoria) cf. vulvaria (Zuenstedt) ... Coblenciense-Eifel
liense inferior

- Streptorhynchus crenistria* Phillips Coblenciense-Carbonifero inferior
Streptorhynchus umbraculum Schlotheim ... Coblenciense-Eifeliense
Mucrospirifer cf. *rousseani* Rou Gedinienense-Coblenciense
Retzia adrieni Verneuil - d'Archiac Coblenciense superior-Eifeliense

25-05-AD-LV-79

- Orthis* (*Schizophoria*) cf. *vulvaria* (Zuenstedt) ... Coblenciense-Couvinienense
Streptorhynchus crenistria Phillips Coblenciense-Carbonifero inferior
Reticularia (?) sp. Devónico-Carbonifero inferior

25-05-AD-LV-80

- Streptorhynchus* aff. *umbraculum* Schlotheim ... Coblenciense-Eifeliense
Eodevonaria (?) sp. Gedinienense-Givetiense

25-05-AD-LV-81

- Pleurodictyum problematium* Goldfuss Gedinienense-Coblenciense
Orthis (*Schizophoria*) cf. *striatula* Schlotheim ... Coblenciense-Eifeliense
Streptorhynchus crenistria Phillips Coblenciense-Carbonifero inferior
Streptorhynchus umbraculum Schlotheim ... Coblenciense-Eifeliense
Brachyspirifer cf. *carinatus* Schnur Siegeniense-Emsiense

25-05-AD-LV-82

- Orthis* (*Schizophoria*) cf. *vulvaria* (Zuenstedt) ... Coblenciense-Eifeliense
Streptorhynchus crenistria Phillips Coblenciense-Carbonifero inferior
Mucrospirifer cf. *rousseaui* Rou Gedinienense-Coblenciense
Athyris concentrica Buch Coblenciense inferior-Frasniense

25-05-AD-LV-83

Orthis (Schizophoria) cf. vulvaria (Zuenstedt) ... Coblenciense-Eifel
liense

Enryspirifer cf. paradoxus Schlotheim Coblenciense superior-Gi-
vatiense

Spirifer (Musterolites) hystericus (?) Koninck ... Gediense-Coblenc
ciense

25-05-AD-LV-84

Streptorhynchus cf. umbraculum Schlotheim ... Coblenciense-Eifeliense

Cyrtospirifer disjunctus (?) (Sowerby) ... Coblenciense superior-Fras
niense

Cyathocrinus sp. Silúrico-Carbonífero infe
rior

Conclusiones.- Vista la distribución estratigráfica de las especies-
determinadas, creemos, pueden asignarse a las muestras en cuestión,-
las edades siguientes:

25-05-AD-LV-69

25-05-AD-LV-74 Emsiense-Eifeliense

25-05-AD-LV-84

25-05-AD-LV-75

25-05-AD-LV-76 Probable Couviniense

25-05-AD-LV-77

25-05-AD-LV-78

25-05-AD-LV-81

25-05-AD-LV-82 Emsiense

25-05-AD-LV-83

25-05-AD-LV-79 Coblenciense-Couviniense

25-05-AD-LV-80 Coblenciense-Eifeliense

25-05-AD-LV-14.- LEV.

Resíduo formado por fragmentos de arcilla, algo margosa, dura, sin deshacer de aspecto algo micáceo, algo de óxido de hierro en pequeños nodulitos e impregnando algunos fragmentos. No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

25-05-AD-LV-16.- LEV.

Resíduo formado por fragmentos de arcillas duras sin deshacer, unos de aspecto micáceo y otros, mas duros, de aspecto pizarroso. No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

25-05-AD-LV-17.- LEV.

Resíduo formado por fragmentos de arcillas duras sin deshacer de aspecto arenoso y micáceos algunos, muy escasos granos de cuarzo en tamaño arena fina y óxidos de hierro. No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

25-05-AD-LV-18.- Lámina.

Micrita muy ligeramente arenosa.

Globorotalia?

Cretácico superior-Eoceno

-20065

25-05-AD-LV-19.- Lámina.

Micrita finamente arenosa.

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

25-05-AD-LV-20.- LEV.

Residuo formado por fragmentos de arcilla duras sin deshacer, unos de color ocre y aspecto areniscoso-micáceo y otros oscuros, de aspecto mas pizarroso, algo de óxidos de hierro en forma de tubos e impregnando algunos fragmentos, frecuentes granos de cuarzo en tamaño arena fina. No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

25-05-AD-LV-21.- LEV.

Residuo formado por fragmentos de margas duras, ocre, sin deshacer, de aspecto algo areniscoso-micáceo, escaso óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

25-05-AD-LV-22.- LEV.

Residuo formado por fragmentos de arcilla dura, sin deshacer, de aspecto areniscoso-micáceo, muy escasos granos de cuarzo en tamaño arena fina y de óxidos de hierro. No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

[Handwritten scribbles]

DETERMINACION DE LA FLORA FOSIL CONTENIDA EN UNA MUESTRA DE SUPERFICIE PROCEDENTE DE VERA DE BIDASOA (GUIPUZCOA).

El material fósil a estudiar está integrado por una pequeña flora de Sigilariáceas; Paleopteridales y Cordaitales, cuyo deficiente estado de conservación, hace que las determinaciones específicas y la consiguiente datación cronológica, resulten un tanto inciertas.

Creemos haber indentificado los géneros y especies siguientes:

25-5- AD-LV 26

Sigillaria sp. (cf. S. principis Weiss)	Westfaliense C-D
Pecopteris aff. polymorpha Brongniart	Westfaliense C- Estefaniense
Pecopteris cf. candolleana Brongniart	Westfaliense C- Estafeniense
Neuropteris cf. ovata Hoffmann	Westfaliense C- Estefaniense
Cordaites principalis Germar	Namuriense B- Estefaniense

Conclusiones.-

Pese a la inseguridad de las determinaciones específicas, creemos, que la edad de la muestra estudiada, puede situarse en

-20065

el Carbonífero medio (Westfaliense), probablemente en los niveles superiores del mismo (Westfaliense C-D).

7/11/38

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN TRES MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE BIDASOA (GUIPUZCOA).

El material fósil a estudiar, está integrado por una abundante fauna de Braquiopodos, a los que acompañan Coralarios; Briozoos; Crinoideos y Lamelibranquios.

Se determinan los géneros y especies siguientes:

25-5 AD-LV 29

Neozaphrentis sp.	Silúrico-Carbo nífero superior.
Fenestella antiqua Goldfuss.	Eifeliense
Orthis (Schizophoria) cf. vulvaria (Quenstedt)	Coblenciense-Eife liense inferior
Orthis (Schizophoria) cf.	Coblenciense-Eife liense.
Streptorhynchus crenistria Phillips.	Coblenciense-Carbo nífero inferior
Devonochonetes sp.	Devónico medio
Mucrospirifer mucronatus Conrad.	Eifeliense-Give tiense.

-20065

Spinocyrtia aff. granulosa Conrad.	Eifeliense-Give tiense
Lima cf. macroptera (Conrad)	Eifeliense-Give tiense
Poteriocrinus sp.	Devónico-Pernico

25-5 AD-LV 30

Heliolites porosa Echvards-Haime ,....	Eifeliense-Give tiense
Fenestella cf. antiqua Goldfuss	Eifeliense
Fenestella explanata (?) Roemer	Coblenciense su- perior-Eifeliense
Orthis (Schizophoria) cf. vulvaria (Quenstedt)	Cobleciense-Eife liense inferior
Orthis (Schizophoria) cf. striatula Schlotheim	Cobleciense-Eife liense.
Strophomena (?) sp.	Silúrico-Carboní fero.
Streptorhynchus crenistria Phillips.	Coblenciense-Car bonífero inferior
Streptorhynchus aff. umbraculum Schlotheim.	Cobleciense- Eifeliense
Leiorhynchus cf. limitare (?) (Vanuxem)	Eifeliense-Give tiense (?)
Spinocyrtia aff. granulosa Conrad.	Eifeliense-Give tiense.
Cyrtina sp.	Silúrico-Carboní fero.

25-5 AD-LV 33

Amplexus cf. yandelli (Edwards-Haime)	Eifeliense- Givetiense
Fenestella cf. antiqua Goldfuss.	Eifeliense
Streptorhynchus crenistria Phillips	Cobleciense-Carbo nifero inferior
Streptorhynchus aff. umbra culum Schlotheim.	Cobleciense- Eifeliense
Mucrospirifer cf. thedfordensis Shimer-Grabau.	Eifeliense- Givetiense
Poteriocrinus sp.	Devónico- Pérnico

Conclusiones

Vista la distribución estratigráfica de las especies determinadas, y dado que puede observarse el hecho de que algunas de ellas hacen su aparición en el Eifeliense, al tiempo que otras se extinguen al llegar al mencionado piso, creemos, poder atribuir a las muestras en cuestión, una edad correspondiente al dicho Eifeliense; y muy probablemente, a su nivel mas inferior. (Conviniense).

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN SIETE MUESTRAS
DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE VERA DE BIDASOA (GUIPUZCOA).

El material fósil a estudiar está integrado por una abundante fauna de Braquiópodos (principalmente, Osthidae, Strophomenidas y Spiriferidae) a los que acompañan algunos Coralarios, Tabulados, Briozoos y restos de Crinoideos.

Se determinan los géneros y especies siguientes:

25-05-AD-LV-44

Fenestella aff. explanata Roemer	Coblenciense superior-Ei feliense
Orthis aff. orbicularis Verneuill	Coblenciense inferior-Ei feliense
Streptorhynchus crenistria Phillips	Cobleciense-Carbonifero- inferior
Brachyspirifer cf. carinatus (Schnur) ...	Siegeniense-Emsiense
Fimbrispirifer cf. venustus (Hall)	Emsiense-Givetiense
Mucrospirifer cf. ronsseui Rou	Coblenciense
Delthyris perlamellosa Hall (?)	Cobleciense-Eifeliense
Rhodocrinus sp.	Silúrico-Carbonifero
Poteriocrinus sp.	Devónico-Pérmico

25-05-AD-LV-46

Fenestella aff. explanata Roemer	Coblenciense superior-Ei- feliense
Orthis sp.	Cámbrico-Carbonífero
Streptorhyuchus crenistria Phillips	Coblenciense-Carbonífero- inferior
Paraspirifer cf. cultrijugatus Roemer ..	Emsiense-Conviniense
Brachyspirifer cf. carinatus (Schnur) ..	Siegeniense-Emsiense
Athyris concentrica Buch	Coblenciense inferior-Fras- niense

25-05-AD-LV-47

Megastrophia aff. concava Hall	Cobleciense superior-Give- tiense
--------------------------------------	--------------------------------------

25-05-AD-LV-48

Fenestella sp. (cf. F. explanata Roemer) ..	Coblenciense superior- Eifeliense
Orthis cf. beaumonti Verneuill	Coblenciense superior-Ei- feliense
Streptorhynchus crenistria Phillips	Coblenciense-Carbonífero- inferior
Leptaena cf. interstitialis Phillips	Cobleciense inferior-Eife- liense
Paraspirifer cf. cultrijugatus Roemer ..	Emsiense-Conviniense
Brachyspirifer cf. carinatus (Schnur) ...	Siegeniense-Emsiense
Enryspirifer paradoxus Schlotheim	Emsiense-Givetiense
Fimbrispirifer cf. venustus (Hall)	Emsiense-Givetiense
Athyris concentrica Buch	Coblenciense inferior-Fras- niense

25-05-AD-LV-54

Neozaphrentis sp.	Silúrico-Carbonífero superior
Orthis aff. orbicularis Verneuill	Coblenciense inferior-Eifeliense
Orthis cf. striatula Schlotheim	Coblenciense-Eofeliense
Streptorhyuchus crenistria Phillips	Coblenciense-Carbonífero inferior
Enryspirifer cf. paradoxus Schlotheim ..	Coblenciense superior-Givetienne
Fimbrispirifer cf. venustus (Hall)	Emsiense-Givetienne
Mucrospirifer cf. ronsseai Rou	Coblenciense

25-05-AD-LV-55

Orthis aff. orbicularis Verneuill	Coblenciense inferior-Eifeliense
Streptorhyuchus crenistria Phillips	Coblenciense-Carbonífero inferior
Fimbrispirifer cf. venustus (Hall)	Emsoemse-Givetienne
Murospirifer aff. ronsseai Rou	Coblenciense
Atrypa (?) sp.	Silúrico superior-Frasnienense
Rhodocrinus sp.	Silúrico-Carbonífero
Schultzicrinus sp. (cf. S. typus Springer)...	Coblenciense-Eifeliense

25-05-AD-LV-56

Favosites aff. turbinatus Billings	Coblenciense-Givetienne
Jovellania (?) sp.	Ordoviciense-Devónico

Conclusiones.- Vista la distribución estratigráfica de las especies determinadas, creemos pueden atribuirse a las muestras en cuestión, las edades siguientes:

-20065

25-05-AD-LV-44

25-05-AD-LV-46

25-05-AD-LV-48

25-05-AD-LV-55

Emsiense

25-05-AD-LV-54

Emsiense-Eifeliense

25-05-AD-LV-47

Emsiense-Givetiense

25-05-AD-LV-56

Coblenciense-Givetiense

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN TRES MUESTRAS
DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE VERA DE BIDASOA (GUIPUZCOA).

El material fósil en estudio, comprende una pequeña fauna de Coralarios, Briozoos, Braquiópodos y Lamelibranquios, entre los - que se determinan los géneros y especies siguientes:

25-05-AD-LV-63

Tortophyllum sp.	Devónico
Fenestella aff. explanata Roemer	Coblenciense superior-Ei feliense
Paraspirifer cf. cultrijugatus (Roemer) ..	Emsiense-Couviniense
Fimbrispirifer cf. venustus (Hall)	Emsiense-Givetiense
Mucrospirifer cf. rousseani Rou	Coblenciense

25-05-AD-LV-64

Fenestella aff. explanata Roemer	Coblenciense superior-Ei feliense
Orthis (Schizophoria) cf. striatula Schlotheim ..	Coblenciense-Ei- feliense
Strophonella sp.	Silúrico inferior-Devóni co inferior
Streptorhynchus cf. crenistria Phillips .	Coblenciense-Carbonífero inferior
Mucrospirifer cf. rousseaui Rou	Coblenciense

25-05-AD-LV-65

Fenestella aff. explanata Roemer	Coblenciense superior-Ei feliense
Orthis aff. orbicularis Vernenil	Coblenciense inferior-Ei feliense
Orthis (Schizophoria) striatula Schlotheim ..	Coblenciense-Eifelien se
Strophodonta sp.	Ordoviciense superior-De vónico
Streptorhynchus crenistria Phillips	Coblenciense-Carbonifero inferior
Paraspirifer sp.	Devónico inferior-medio
Fimbrispirifer cf. venustus (Hall)	Emsiense-Givetiense
Euryspirifer cf. paradocus Schlotheim ..	Coblenciense superior-Gi vetiense
Mucrospirifer cf. ronsseani Rou	Coblenciense
Actinopteria cf. boydi (Conrad)	Coblenciense superior-Gi vetiense

Conclusiones.- Vista la distribución estratigráfica de las especies determinadas, creemos, puede asignarse a las muestras en cuestión, una edad correspondiente al Coblenciense superior. (Emsiense)

-20065

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN LAS MUESTRAS DE SUPERFICIE, PROCEDENTES DE VERA DE BIDASOA (GUIPUZCOA).

El material fósil contenido en estas muestras, está integrado por una fauna de Braquiópodos (principalmente Orthidae - Strophomenidae y Spiriferidae) análoga a la que hemos podido observar en otras varias muestras de la misma procedencia.

Se determinan los siguientes géneros y especies:

25-5-AD-LV-66

Orthis (Schizophoria) striatula Schlotheim ...	Coblenciense-Eifelense
Orthis (Schizophoria) cf. vulvaria (Zuenstedt) ..	Coblenciense-Eifelense inferior
Streptorhynchus aff. umbraculum Schlotheim ...	Coblenciense-Eifelense
Streptorhynchus crenistria Phillips.....	Coblenciense-Carbonífero inferior
Strophomena sp.	Silúrico-Carbonífero
Spirifer (Hysterolites) cf. hystericus Koninck ..	Gediniense-Coblenciense
Brachyspirifer cf. carinatus (Schnur)	Siegeniense-Emsiense
Enryspirifer paradoxus Schlotheim	Emsiense-Givetiense
Atrypa concentrica Buch	Coblenciense inferior-Frasniense

25-5-AD-LV-67

- Fenestella explanata Roemer Coblenciense superior-
Eifeliense
- Orthis (Schizophoria) cf. striatula Schlotheim .. Coblenciense-
Eifeliense
- Orthis (Schizophoria) cf. vulvaria (Zuenstedt) .. Coblenciense-
Eifeliense inferior
- Streptorhynchus crenistria Phillips Coblenciense-Carboní-
fero inferior
- Streptorhynchus cf. umbraculum Schlotheim ... Coblenciense-Eife-
liense
- Spirifer cf. pellicoi Verneuil - d'Archiac .. Gedinense-Coblen-
ciense
- Brachyspirifer cf. carinatus (Schnur) ... Siegeniense-Emsiense
- Fimbrispirifer cf. venustus (Hall) Emsiense-Givetiense
- Mucrospirifer cf. ronsseauxi Rou Gedinense-Coblenciense

Conclusiones.- Vista la distribución estratigráfica de las espe-
cies determinadas, creemos puede asignarse a las muestras en cues-
tión una edad correspondiente al nivel superior del Coblenciense
(Emsiense).