

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2503ADJS1001T NAVARRA J RAMIREZ 170573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE A M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: CIENO MANENSIE VALORACION: BUENA B PROBABLE P DUDOSA D 30

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C D 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

11020100 31 33 38 39 41 48

LISTA FOSILIFERA:

PITHELLELLA SPHAERICA (KAUFMANNI) / TIRITAXIA S	49	<input checked="" type="checkbox"/>	ARENACEOS
P/QUINQUEVELICULINA SIP/RITALIPARA SIP/DISTRACIO	50	<input checked="" type="checkbox"/>	MILIOLACEOS
D/S/POLIPERIS/BRIZIS/GASTEROPIDS/SOLEN	51	<input checked="" type="checkbox"/>	FUSULINIDOS
PRACIAS/LITHOTHAMNIVM/EQUINODERMOS	52	<input checked="" type="checkbox"/>	NODOSARIACEOS
	53	<input checked="" type="checkbox"/>	BULMINACEOS
	54	<input checked="" type="checkbox"/>	ROTALIACEOS
	55	<input checked="" type="checkbox"/>	GLOBIGERINACEOS
	56	<input checked="" type="checkbox"/>	ORBITOIDACEOS
	57	<input checked="" type="checkbox"/>	TINTINIDOS
	58	<input checked="" type="checkbox"/>	RADIOLARIOS
	59	<input checked="" type="checkbox"/>	OSTRACODOS
	60	<input checked="" type="checkbox"/>	CONODONTOS
	61	<input checked="" type="checkbox"/>	MICROFLORA
	62	<input checked="" type="checkbox"/>	MACROFLORA
	63	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPONGIARIOS
	64	<input checked="" type="checkbox"/>	CELENTEROS
	65	<input checked="" type="checkbox"/>	EQUINODERMOS
	66	<input checked="" type="checkbox"/>	BRIZOARIOS
	67	<input checked="" type="checkbox"/>	ARTROPODOS
	68	<input checked="" type="checkbox"/>	BRAQUIPODOS
	69	<input checked="" type="checkbox"/>	LAMELIBRANQUIOS
	70	<input checked="" type="checkbox"/>	GASTEROPODOS
	71	<input checked="" type="checkbox"/>	CEFALOPODOS
	72	<input checked="" type="checkbox"/>	VERTEBRADOS
	73		
	74		
	75		

GRUPOS DE FOSILES

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO INTERTICIAIRIECIFIAL K2

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

INFORME PALEONTOLOGICO

0116 HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2505ADJS1002T NAVARRA J RAMIREZ 070573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL(MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: ALBENSE SUP CENOMAN INF

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C
DATACION ABSOLUTA B 29
DATACION PALEONTOLOGICA C
D

VALORACION: BUENA-B P
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

11010630 1102d100

LISTA FOSILIFERA:

LISTA FOSILIFERA		GRUPOS DE FOSILES	
AULOTORTUS (PARATRICHOLINA)	LENTICULARIIS (PIA)	49	ARENACEOS
UZU)	CAPRIINA SPI/PS EUDYALAVULINERIA SPI/SOL	50	<input checked="" type="checkbox"/> MILIOLACEOS
ENDIPORA SPI/GASTEROPODOS/SPIRIPHITHALMIDIUM	SPI/BIACINELLIA IRREGULARIS (RADIIICIC) /CISCINID	51	FUSULINIDOS
PIRAGMA CRIBOSUM (REUSIS 1846)		52	NODOSARIACEOS
		53	BULMINACEOS
		54	<input checked="" type="checkbox"/> ROTALIACEOS
		55	LOBIGERINACEOS
		56	ORBITOIDACEOS
		57	TINTINIDOS
		58	RADIOLARIOS
		59	OSTRACODOS
		60	CONODONTOS
		61	<input checked="" type="checkbox"/> MICROFLORA
		62	MACROFLORA
		63	ESPONGIARIOS
		64	CELENTEREOS
		65	EQUINODERMOS
		66	BRIZOARIOS
		67	ARTROPODOS
		68	BRAQUIPODOS
		69	<input checked="" type="checkbox"/> LAMELIBRANQUIOS
		70	<input checked="" type="checkbox"/> GASTEROPODOS
		71	CEFALOPODOS
		72	VERTEBRADOS
		73	
		74	
		75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO INTERTIDAL IRREGULAR

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2505ADJS1003T NAIARIARI J RAIMIREZI 70573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO P-PROBETA F-FOSIL(MACROFAUNA) C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: CENOMANIENSE I ALBIENSE I

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29
D

VALORACION:
BUENA - B D
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

11020100 11010600

LISTA FOSILIFERA:

QUINQUELOCULINA SP/RESTITIS EQUINODERMOSIS/SP
RAPHITHALMIDIUM SP/RUDISTIS/

GRUPOS DE FOSILES

- 49 ARENACEOS
- 50 MILIOLACEOS
- 51 FUSULINIDOS
- 52 NODOSARIACEOS
- 53 BULMINACEOS
- 54 ROTALIACEOS
- 55 GLOBIGERINACEOS
- 56 ORBITOIDACEOS
- 57 TINTINIDOS
- 58 RADIOLARIOS
- 59 OSTRACODOS
- 60 CONODONTOS
- 61 MICROFLORA
- 62 MACROFLORA
- 63 ESPONGIARIOS
- 64 CELENTEREOS
- 65 EQUINODERMOS
- 66 BRIOZOARIOS
- 67 ARTROPODOS
- 68 BRAQUIOPODOS
- 69 LAMELIBRANQUIOS
- 70 GASTEROPODOS
- 71 CEFALOPODOS
- 72 VERTEBRADOS
- 73
- 74
- 75

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO TERTIARIO K2

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO



OBSERVACIONES:

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2505 ADJS 1004T NAVARRA J RAMIREZ 70573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA) P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: ALBIENSE O CENOMANIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

11 01 06 00 11 02 01 02

LISTA FOSILIFERA:

CIAPRINA	SPI	GASTEROP	PI	DI	S	BRI	ZI	AS	LITH	THAM	49	ARENACEOS		
NIUM	SPI	PI	PIER	S	PI	TH	NEL	LIA	SPI	HAE	RUCIA	(KIAU	50	MILIOLACEOS
EMANN)	ORBIT	LINA	SPI										51	FUSULINIDOS
													52	NODOSARIACEOS
													53	BULMINACEOS
													54	ROTALIACEOS
													55	GLOBIGERINACEOS
													56	ORBITOIDACEOS
													57	TINTINIDOS
													58	RADIOLARIOS
													59	OSTRACODOS
													60	CONODONTOS
													61	MICROFLORA
													62	MACROFLORA
													63	ESPONGIARIOS
													64	CELENTEREOS
													65	EQUINODERMOS
													66	BRIZOARIOS
													67	ARTROPODOS
													68	BRAQUIPODOS
													69	LAMELIBRANQUIOS
													70	GASTEROPODOS
													71	CEFALOPODOS
													72	VERTEBRADOS
													73	
													74	
													75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO MERICIAIRREICIFIAL 12

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2505ADJS1005T NAVAARRA J RAMIREZ 70573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: ALBILLENSE / CIENOMANINENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C 29
D

VALORACION: BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

11010600 11020100

LISTA FOSILIFERA:

PITHELIELLA SPHERICA (Kaufmann) / CAPRINA SP / BRIZIOPSIS / LAMELIBRANQUIOS / PITHELIANINIUM

GRUPOS DE FOSILES	
49	ARENACEOS
50	MILIOLACEOS
51	FUSULINIDOS
52	NODOSARIACEOS
53	BULMINACEOS
54	ROTALIACEOS
55	GLOBIGERINACEOS
56	ORBITOIDACEOS
57	TINTINIDOS
58	RADIOLARIOS
59	OSTRACODOS
60	CONODONTOS
61	<input checked="" type="checkbox"/> MICROFLORA
62	MACROFLORA
63	ESPONGIARIOS
64	CELENTEREOS
65	EQUINODERMOS
66	<input checked="" type="checkbox"/> BRIOZOARIOS
67	ARTROPODOS
68	BRAQUIOPODOS
69	<input checked="" type="checkbox"/> LAMELIBRANQUIOS
70	GASTEROPODOS
71	CEFALOPODOS
72	VERTEBRADOS
73	
74	
75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO / MARITIMO / ARRECIPIAL

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA
 2505 ADJS 1006T NAVARRA J RAMIREZ 08/05/73

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
 15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
 TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
 L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: TURONIENSE O CONIACIENSE
 EDAD DEL MAPA: VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C
 CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSn P SP SSP 1 2
 11 02 02 00 11 02 03 00

LISTA FOSILIFERA:

LISTA FOSILIFERA		GRUPOS DE FOSILES	
HAPLOPHAGMIUM SP	WEDBERGELLA SP	49	<input checked="" type="checkbox"/> ARENACEOS
ANACE SIGALI REICHELI	GLIOBITRUNCIA GR LIA P	50	MILIOLACEOS
PIRENTI LENTICULINA SP	PITHONELLA SP HAERIC	51	FUSULINIDOS
A (KAIUFIMANI)		52	NODOSARIACEOS
		53	BULMINACEOS
		54	ROTALIACEOS
		55	<input checked="" type="checkbox"/> GLOBIGERINACEOS
		56	ORBITOIDACEOS
		57	TINTINIDOS
		58	RADIOLARIOS
		59	OSTRACODOS
		60	CONODONTOS
		61	MICROFLORA
		62	MACROFLORA
		63	ESPONGIARIOS
		64	CELENTEROS
		65	EQUINODERMOS
		66	BRIZOARIOS
		67	ARTROPODOS
		68	BRAQUIPODOS
		69	LAMELIBRANQUIOS
		70	GASTEROPODOS
		71	CEFALOPODOS
		72	VERTEBRADOS
		73	
		74	
		75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO NERITICO (ZONA EXTERIOR PLATAFORMA) A2

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2505ADJS1007T NANARRA J RAMIREZ 18/05/73

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

TECNICAS DE PREPARACION:

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

PROBABLE TURONIENSE SUPERIOR POSICION ESTRATIGRAFICA - A C BUENA - B P
 DATACION ABSOLUTA - B 29 PROBABLE - P
 DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 30

LISTA FOSILIFERA: 111020230

LISTA FOSILIFERA	GRUPOS DE FOSILES
HETEROHELIX SP / HEDBERGELLA SP / GLOBOTRUNCIANA	49 ARENACEOS
ALGRI LAPPAARENTI / GLOBOTRUNCIANA / HELVETICA	50 MILIOLACEOS
BOLLI / PITONELLA SPHAERICA (KALFIMANN) / GLOB	51 FUSULINIDOS
OTRUNCIANA / GALLI REICHEL	52 NODOSARIACEOS
	53 BULMINACEOS
	54 ROTALIACEOS
	55 <input checked="" type="checkbox"/> GLOBIGERINACEOS
	56 ORBITOIDACEOS
	57 TINTINIDOS
	58 RADIOLARIOS
	59 OSTRACODOS
	60 CONODONTOS
	61 MICROFLORA
	62 MACROFLORA
	63 ESPONGIARIOS
	64 CELENTEREOS
	65 EQUINODERMOS
	66 BRIOZOARIOS
	67 ARTROPODOS
	68 BRAQUIPODOS
	69 LAMELIBRANQUIOS
	70 GASTEROPODOS
	71 CEFALOPODOS
	72 VERTEBRADOS
	73
	74
	75

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO INTERITICO (ZONA EXTERIOR DE PLATAFORMA) K2.

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA
 2505ADJS1008L NAVARRA JIRAMIREZ 100573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
 15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
 TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL(MACROFAUNA)
 L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

ALGUA ORIGENADA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
 POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
 DATACION ABSOLUTA B
 DATACION PALEONTOLOGICA C 29
 BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

LISTA FOSILIFERA: \$ SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2 48

TRICHAMMINA AFF CONCAVA CHIAPMAN 1892/

49	<input checked="" type="checkbox"/>	ARENACEOS
50	<input type="checkbox"/>	MILIOLACEOS
51	<input type="checkbox"/>	FUSULINIDOS
52	<input type="checkbox"/>	NODOSARIACEOS
53	<input type="checkbox"/>	BULMINACEOS
54	<input type="checkbox"/>	ROTALIACEOS
55	<input type="checkbox"/>	GLOBIGERINACEOS
56	<input type="checkbox"/>	ORBITOIDACEOS
57	<input type="checkbox"/>	TINTINIDOS
58	<input type="checkbox"/>	RADIOLARIOS
59	<input type="checkbox"/>	OSTRACODOS
60	<input type="checkbox"/>	CONODONTOS
61	<input type="checkbox"/>	MICROFLORA
62	<input type="checkbox"/>	MACROFLORA
63	<input type="checkbox"/>	ESPONGIARIOS
64	<input type="checkbox"/>	CELENTEREOS
65	<input type="checkbox"/>	EQUINODERMOS
66	<input type="checkbox"/>	BRIZOARIOS
67	<input type="checkbox"/>	ARTROPODOS
68	<input type="checkbox"/>	BRAQUIPODOS
69	<input type="checkbox"/>	LAMELIBRANQUIOS
70	<input type="checkbox"/>	GASTEROPODOS
71	<input type="checkbox"/>	CEFALOPODOS
72	<input type="checkbox"/>	VERTEBRADOS
73	<input type="checkbox"/>	
74	<input type="checkbox"/>	
75	<input type="checkbox"/>	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO NERITICO K2

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES: MICROFAUNA INSUFICIENTE PARA DATACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2505 ADJS 1009 T NANARRIA J RAMIREZ 100573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C 29
D

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41

LISTA FOSILIFERA:

GRUPOS DE FOSILES	
49	ARENACEOS
50	MILIOLACEOS
51	FUSULINIDOS
52	NODOSARIACEOS
53	BULIMINACEOS
54	ROTALIACEOS
55	GLOBIGERINACEOS
56	ORBITOIDACEOS
57	TINTINIDOS
58	RADIOLARIOS
59	OSTRACODOS
60	CONODONTOS
61	MICROFLORA
62	MACROFLORA
63	ESPONGIARIOS
64	CELENTEREOS
65	EQUINODERMOS
66	BRIZOARIOS
67	ARTROPODOS
68	BRAQUIOPODOS
69	LAMELIBRANQUIOS
70	GASTEROPODOS
71	CEFALOPODOS
72	VERTEBRADOS
73	
74	
75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

MUY RARAS SECCIONES DE MICROFORAMS NO DETERMINABLES EN LAMINA DELGADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2505ADJS1010T NAVARRA J RAMIREZ 100573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: PROBABLE SANTONIENSE

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29
D

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 1 0 2 0 4 0 0 31 33 38 39 41 48

LISTA FOSILIFERA:

HETEROHELIX CF GLOBULOSA (EIRENBERG 1840)	49	ARENACEOS
MILIOXIA CF LOBIATA GENDROT 1963 / GLOBIGERIN	50	MILIOLACEOS
ALCETACEA D'ORBIGNY / STOMIOSPIRAIRA SPIRAIRA	51	FUSULINIDOS
CLA (KAVIMANNI)	52	NODOSARIACEOS
	53	BULMINACEOS
	54	ROTALIACEOS
	55	<input checked="" type="checkbox"/> GLOBIGERINACEOS
	56	ORBITOIDACEOS
	57	TINTINIDOS
	58	RADIOLARIOS
	59	OSTRACODOS
	60	CONODONTOS
	61	MICROFLORA
	62	MACROFLORA
	63	ESPONGIARIOS
	64	CELENTEREOS
	65	EQUINODERMOS
	66	BRIZOARIOS
	67	ARTROPODOS
	68	BRAQUIPODOS
	69	LAMELIBRANQUIOS
	70	GASTEROPODOS
	71	CEFALOPODOS
	72	VERTEBRADOS
	73	
	74	
	75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO INTERTIDICO K2

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2503ADJS1011T NAVAARRA J RAMIREZ 100573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE A L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO P-PROBETA F-FOSIL(MACROFAUNA) C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: SANTIAGUENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C

C 29

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

11 020 900

LISTA FOSILIFERA:

LISTA FOSILIFERA:		GRUPOS DE FOSILES	
GLØBOTRUVINCIANA	CØNCIAVIATA	49	ARENACEOS
CØNCIAVIATA	(BROTZEN	50	MILIOLACEOS
)	/GLØBOTRUVINCIANA	51	FUSULINIDOS
GR ILAPIARENTII	BØLLII	52	NODOSARIACEOS
/GLØBII	ERI NA	53	BULMINACEOS
CF CRETACIA	DI ØRBI GINI	54	ROTALIACEOS
/HEITERIØH ELIXI	CF	55	ØLOBIGERINACEOS
GLØBIVILØSA	(EHRIBERIGI)	56	ØRBITØIDACEOS
/GLØBOTRUVINCIANA	CF FØR	57	TINTINIDOS
NI CIATA	PLUMMER	58	RADIOLARIOS
/STØMMØSPHÆRIA	SIPHÆRI CIA	59	ØSTRACODOS
(KA	WEMANN)	60	CONODONTOS
/DENTALINA	SP	61	MICROFLORA
LIENTICULINA	SP	62	MACROFLORA
		63	ESPONGIARIOS
		64	CELENTEREOS
		65	EQUINODERMOS
		66	BRIØZØARIOS
		67	ARTROPODOS
		68	BRAQUIØPODOS
		69	LAMELIBRANQUIOS
		70	GASTERØPODOS
		71	CEFALOPODOS
		72	VERTEBRADOS
		73	
		74	
		75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARITIMO INTERTIDICO (ZONA EXTERIOR PILATAFORMA) K2

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2505ADJS1012L NAVARRA JIRAMIREZ 11010573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

AGUA OXIGENADA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: CIONIACIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C D

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

11020300 31 33 38 39 41 48

LISTA FOSILIFERA:

~~GLIOBOTRUNCIAIA FLORINCIATA PLUMMERI/AMMODISCIUS~~

GLIOBOTRUNCIAIA FLORINCIATA PLUMMERI/AMMODISCIUS

AFFICRETACEOUS (REVISI)/HAPLOPHAGMIDES ISIP

PIRAEIGLIOBOTRUNCIAIA STEPHANI (GIANDOLFII)/GLIOB

OTRUNCIAIA SIGALI REICHELI/GLIOBOTRUNCIAIA LAP

PIRENTI CORONATA BOLLI/

GRUPOS DE FOSILES

49	<input checked="" type="checkbox"/>	ARENACEOS
50	<input type="checkbox"/>	MILIOLACEOS
51	<input type="checkbox"/>	FUSULINIDOS
52	<input type="checkbox"/>	NODOSARIACEOS
53	<input type="checkbox"/>	BULMINACEOS
54	<input type="checkbox"/>	ROTALIACEOS
55	<input checked="" type="checkbox"/>	GLIBIGERINACEOS
56	<input type="checkbox"/>	ORBITOIDACEOS
57	<input type="checkbox"/>	TINTINIDOS
58	<input type="checkbox"/>	RADIOLARIOS
59	<input type="checkbox"/>	OSTRACODOS
60	<input type="checkbox"/>	CONODONTOS
61	<input type="checkbox"/>	MICROFLORA
62	<input type="checkbox"/>	MACROFLORA
63	<input type="checkbox"/>	ESPONGIARIOS
64	<input type="checkbox"/>	CELENTEREO
65	<input type="checkbox"/>	EQUINODERMOS
66	<input type="checkbox"/>	BRIOZOARIOS
67	<input type="checkbox"/>	ARTROPODOS
68	<input type="checkbox"/>	BRAQUIPODOS
69	<input type="checkbox"/>	LAMELIBRANQUIOS
70	<input type="checkbox"/>	GASTEROPODOS
71	<input type="checkbox"/>	CEFALOPODOS
72	<input type="checkbox"/>	VERTEBRADOS
73	<input type="checkbox"/>	
74	<input type="checkbox"/>	
75	<input type="checkbox"/>	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO INTERTICIA

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA
25 05 A D J S 1 0 1 3 T NAVARRA J RAMIREZ 11010573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
TECNICAS DE PREPARACION: (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL(MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: CIONIACIENSIS @ SANTONIENSIS VALORACION:
BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
1 1 0 2 0 2 0 0 1 1 0 2 0 4 0 0

LISTA FOSILIFERA:

GRUPOS DE FOSILES	
49	<input checked="" type="checkbox"/> ARENACEOS
50	MILIOLACEOS
51	FUSULINIDOS
52	NODOSARIACEOS
53	BULMINACEOS
54	<input checked="" type="checkbox"/> ROTALIACEOS
55	<input checked="" type="checkbox"/> GLOBIGERINACEOS
56	ORBITOIDACEOS
57	TINTINIDOS
58	RADIOLARIOS
59	OSTRACODOS
60	CONODONTOS
61	MICROFLORA
62	MACROFLORA
63	ESPONGIARIOS
64	CELENTEREOS
65	EQUINODERMOS
66	BRIOZOARIOS
67	ARTROPODOS
68	BRAQUIPODOS
69	LAMELIBRANQUIOS
70	GASTEROPODOS
71	CEFALOPODOS
72	VERTEBRADOS
73	
74	
75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARIN@ MERIC@ K2

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES: VARIAS SECCIONES DE MICROFORAMS NO IDENTIFICABLES EN SECCION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2505ADJS1014T NAVARRA J RAMIREZ 1110573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: POSIBLE SANTONIENSE VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

LISTA FOSILIFERA:

FRAGMENTO DE BRIOZOO

GRUPOS DE FOSILES	
49	ARENACEOS
50	MILIOLACEOS
51	FUSULINIDOS
52	NODOSARIACEOS
53	BULIMINACEOS
54	ROTALIACEOS
55	GLOBIGERINACEOS
56	ORBITOIDACEOS
57	TINTINIDOS
58	RADIOLARIOS
59	OSTRACODOS
60	CONODONTOS
61	MICROFLORA
62	MACROFLORA
63	ESPONGIARIOS
64	CELENTEREO
65	EQUINODERMOS
66	<input checked="" type="checkbox"/> BRIOZOARIOS
67	ARTROPODOS
68	BRAQUIPODOS
69	LAMELIBRANQUIOS
70	GASTEROPODOS
71	CEFALOPODOS
72	VERTEBRADOS
73	
74	
75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES: SIN FOSILES DETERMINABLES

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA
2505 ADJS 1015T NAVARRA J RAMIREZ 1110573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
TECNICAS DE PREPARACION: (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: PROBABLE SANTIOMIENSE VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

LISTA FOSILIFERA:

MINOXIA CYNICIA GENDRIOT/SPI RIPILEICTAMMINA SP
P/DOROTHIA SPI/TIRITAXIA SPI/STOMIOSIPHIAEIRA SP
/PSIENIDHALHULINEIRA SPI/

	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>																					

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO MERITICA K2

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES: NUMEROSOS INCIROFORAMINIFEROS NO RECONOCIBLES EN SECCION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

25 5ADJS101EL NAVARRA J RAMIREZ 020573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL(MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

AGUA OXIGENADA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P
DATACION PALEONTOLOGICA-C DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LISTA FOSILIFERA: GRUPOS DE FOSILES

	49	ARENACEOS
	50	MILIOLACEOS
	51	FUSULINIDOS
	52	NODOSARIACEOS
	53	BULIMINACEOS
	54	ROTALIACEOS
	55	GLOBIGERINACEOS
	56	ORBITOIDACEOS
	57	TINTINIDOS
	58	RADIOLARIOS
	59	OSTRACODOS
	60	CONODONTOS
	61	MICROFLORA
	62	MACROFLORA
	63	ESPONGIARIOS
	64	CELENTEREOS
	65	EQUINODERMOS
	66	BRIOZOARIOS
	67	ARTROPODOS
	68	BRAQUIOPODOS
	69	LAMELIBRANQUIOS
	70	GASTEROPODOS
	71	CEFALOPODOS
	72	VERTEBRADOS
	73	
	74	
	75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

MUESTRA AZOICA

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:				FECHA							
2	5	5	A	D	J	S	1017L	NAHARRA				J R I A M I R I E Z				02 05 73			
1		5		7		9		13		14		1		2		3		4	

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: _____

LUGAR COMUN O TOPONIMICO: _____

LONGITUD				LATITUD				Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:											
15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	(1)				(1)				(1)			

TECNICAS DE PREPARACION: **AGUA OXIGENADA**

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO: _____

FACIES: _____

EDAD: _____

EDAD DEL MAPA: _____

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION ABSOLUTA - B 29
 DATACION PALEONTOLOGICA - C
 - D

VALORACION: BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2 48

LISTA FOSILIFERA: _____

		49	ARENACEOS
		50	MILIOLACEOS
		51	FUSULINIDOS
		52	NODOSARIACEOS
		53	BULMINACEOS
		54	ROTALIACEOS
		55	GLOBIGERINACEOS
		56	ORBITOIDACEOS
		57	TINTINIDOS
		58	RADIOLARIOS
		59	OSTRACODOS
		60	CONODONTOS
		61	MICROFLORA
		62	MACROFLORA
		63	ESPONGIARIOS
		64	CELENTEREOS
		65	EQUINODERMOS
		66	BRIOZOARIOS
		67	ARTROPODOS
		68	BRAQUIPODOS
		69	LAMELIBRANQUIOS
		70	GASTEROPODOS
		71	CEFALOPODOS
		72	VERTEBRADOS
		73	
		74	
		75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: _____

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES: **MUESTRA AZOICA**

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

25 5ADJS 1018L NAVARRA J RAMIREZ 020573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

AGUA OXIGENADA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P
DATACION PALEONTOLOGICA-C 29 DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

LISTA FOSILIFERA:

	49	ARENACEOS
	50	MILIOLACEOS
	51	FUSULINIDOS
	52	NODOSARIACEOS
	53	BULIMINACEOS
	54	ROTALIACEOS
	55	GLOBIGERINACEOS
	56	ORBITOIDACEOS
	57	TINTINIDOS
	58	RADIOLARIOS
	59	OSTRACODOS
	60	CONODONTOS
	61	MICROFLORA
	62	MACROFLORA
	63	ESFONGIARIOS
	64	CELENTEREOS
	65	EQUINODERMOS
	66	BRIZOARIOS
	67	ARTROPODOS
	68	BRAQUIOPODOS
	69	LAMELIBRANQUIOS
	70	GASTEROPODOS
	71	CEFALOPODOS
	72	VERTEBRADOS
	73	
	74	
	75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

MUESTRA AZOICA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

25 5ADJS1C19L NÁVARRA J RAMIREZ 2 573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

AGUA OXIGENADA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B
 DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P
 DATACION PALEONTOLOGICA-C DUDOSA-D 29 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2 48

31 33 38 39 41

LISTA FOSILIFERA:

	49	ARENACEOS
	50	MILIOLACEOS
	51	FUSULINIDOS
	52	NODOSARIACEOS
	53	BULIMINACEOS
	54	ROTALIACEOS
	55	GLOBIGERINACEOS
	56	ORBITOIDACEOS
	57	TINTINIDOS
	58	RADIOLARIOS
	59	OSTRACODOS
	60	CONODONTOS
	61	MICROFLORA
	62	MACROFLORA
	63	ESPONGIARIOS
	64	CELENTEREO
	65	EQUINODERMOS
	66	BRIOZOARIOS
	67	ARTROPODOS
	68	BRAQUIOPODOS
	69	LAMELIBRANQUIOS
	70	GASTEROPODOS
	71	CEFALOPODOS
	72	VERTEBRADOS
	73	
	74	
	75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:
MUESTRIA AZOICA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

25 5 AD JS 10 20 L NÁHARRA J R AMIREZ 2 5 73

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL(MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

AGUA OXIGENADA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 36 39 41 48

LISTA FOSILIFERA:

										GRUPOS DE FOSILES										
										49	ARENACEOS									
										50	MILIOLACEOS									
										51	FUSULINIDOS									
										52	NODOSARIACEOS									
										53	BULIMINACEOS									
										54	ROTALIACEOS									
										55	GLOBIGERINACEOS									
										56	ORBITOIDACEOS									
										57	TINTINIDOS									
										58	RADIOLARIOS									
										59	OSTRACODOS									
										60	CONODONTOS									
										61	MICROFLORA									
										62	MACROFLORA									
										63	ESPONGIARIOS									
										64	CELENTEREOS									
										65	EQUINODERMOS									
										66	BRIOZOARIOS									
										67	ARTROPODOS									
										68	BRAQUIOPODOS									
										69	LAMELIBRANQUIOS									
										70	GASTEROPODOS									
										71	CEFALOPODOS									
										72	VERTEBRADOS									
										73										
										74										
										75										

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

MUESTRA AZOICA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

25 5ADJS1021L NAVARRA J RAMIREZ 20573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL(MACROFAUNA)
L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

AGUA OXIGENADA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C 29
D

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

LISTA FOSILIFERA: GRUPOS DE FOSILES

	49	ARENACEOS
	50	MILIOLACEOS
	51	FUSULINIDOS
	52	NODOSARIACEOS
	53	BULMINACEOS
	54	ROTALIACEOS
	55	GLOBIGERINACEOS
	56	ORBITOIDACEOS
	57	TINTINIDOS
	58	RADIOLARIOS
	59	OSTRACODOS
	60	CONODONTOS
	61	MICROFLORA
	62	MACROFLORA
	63	ESPONGIARIOS
	64	CELENTEREO
	65	EQUINODERMOS
	66	BRIOZOARIOS
	67	ARTROPODOS
	68	BRAQUIOPODOS
	69	LAMELIBRANQUIOS
	70	GASTEROPODOS
	71	CEFALOPODOS
	72	VERTEBRADOS
	73	
	74	
	75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES: MUESTRIA AZULICIA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

2505ADJS1022T NANARRIA J RAMIREZ 80573

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO P-PROBETA F-FOSIL(MACROFAUNA) C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: POSIBLE CIONIACIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A C DATACION ABSOLUTA-B 29 DATACION PALEONTOLOGICA-C VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

11020300

LISTA FOSILIFERA:

LISTA FOSILIFERA:		GRUPOS DE FOSILES	
TRITAXIA CF TRICARUNATA (REVUSIS) / DIOROTHIA ISP	49	<input checked="" type="checkbox"/>	ARENACEOS
MARSONELLA ISP / SIP / ROPLECTAMMINA ISP / HAPILOPH	50	<input checked="" type="checkbox"/>	MILIOLACEOS
RAGMIUM ISP / QUINQUELOCULINA ISP / STOMILOSPHAER	51		FUSULINIDOS
A ISP / GLOBOTRUNCANIA ISP / ESPICULAISP	52		NODOSARIACEOS
	53		BULMINACEOS
	54		ROTALIACEOS
	55		GLOBIGERINACEOS
	56		ORBITOIDACEOS
	57		TINTINIDOS
	58		RADIOLARIOS
	59		OSTRACODOS
	60		CONODONTOS
	61		MICROFLORA
	62		MACROFLORA
	63		ESPONGIARIOS
	64		CELENTEREOS
	65		EQUINODERMOS
	66		BRIZOARIOS
	67		ARTROPODOS
	68		BRAQUIPODOS
	69		LAMELIBRANQUIOS
	70		GASTEROPODOS
	71		CEFALOPODOS
	72		VERTEBRADOS
	73		
	74		
	75		

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO MERITICO A2

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA
2505	A	D	J	S	NAVARRA	J RAMIREZ	8/05/73

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA) P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: TURONIENSE I CICONIACIENSE

PROCEDIMIENTO:
 POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION ABSOLUTA - B
 DATACION PALEONTOLOGICA - C 29
 - D

VALORACION:
 BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
 1 1 0 2 0 2 0 0

S SS SR SSn P SP SSP 1 2
 1 1 0 2 0 3 0 0

LISTA FOSILIFERA:

	49 ARENACEOS
	50 MILIOLACEOS
	51 FUSULINIDOS
	52 NODOSARIACEOS
	53 BULMINACEOS
	54 ROTALIACEOS
	55 GLOBIGERINACEOS
	56 ORBITOIDACEOS
	57 TINTINIDOS
	58 RADIOLARIOS
	59 OSTRACODOS
	60 CONODONTOS
	61 MICROFLORA
	62 MACROFLORA
	63 ESPONGIARIOS
	64 CELENTEREOS
	65 EQUINODERMOS
	66 BRIOZOARIOS
	67 ARTROPODOS
	68 BRAQUIOPODOS
	69 LAMELIBRANQUIOS
	70 GASTEROPODOS
	71 CEFALOPODOS
	72 VERTEBRADOS
	73
	74
	75

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

MUESTRIA AZONCIA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

25 5ADJS1026L NAHARRA J. RAIMITIEZ 22/05/73

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO: LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

TECNICAS DE PREPARACION: T-LAMINA TRANSPARENTE M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA) L-LEVIGADO EN SOBRE P-PROBETA C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

FACIES:

EDAD: CENOMANIENSE INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LISTA FOSILIFERA:

ORBITOLINA GR. CONCIAVAI (LAIMARCIKI)

GRUPOS DE FOSILES

49	<input checked="" type="checkbox"/>	ARENACEOS
50	<input type="checkbox"/>	MILIOLACEOS
51	<input type="checkbox"/>	FUSULINIDOS
52	<input type="checkbox"/>	NODOSARIACEOS
53	<input type="checkbox"/>	BULIMINACEOS
54	<input type="checkbox"/>	ROTALIACEOS
55	<input type="checkbox"/>	GLOBIGERINACEOS
56	<input type="checkbox"/>	ORBITOIDACEOS
57	<input type="checkbox"/>	TINTINIDOS
58	<input type="checkbox"/>	RADIOLARIOS
59	<input type="checkbox"/>	OSTRACODOS
60	<input type="checkbox"/>	CONODONTOS
61	<input type="checkbox"/>	MICROFLORA
62	<input type="checkbox"/>	MACROFLORA
63	<input type="checkbox"/>	ESPONGIARIOS
64	<input type="checkbox"/>	CELENTEREOS
65	<input type="checkbox"/>	EQUINODERMOS
66	<input type="checkbox"/>	BRIOZOARIOS
67	<input type="checkbox"/>	ARTROPODOS
68	<input type="checkbox"/>	BRAQUIOPODOS
69	<input type="checkbox"/>	LAMELIBRANQUIOS
70	<input type="checkbox"/>	GASTEROPODOS
71	<input type="checkbox"/>	CEFALOPODOS
72	<input type="checkbox"/>	VERTEBRADOS
73	<input type="checkbox"/>	
74	<input type="checkbox"/>	
75	<input type="checkbox"/>	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

OBSERVACIONES:

-20065

INFORME PALEONTOLOGICO CORRESPONDIENTE A LA HOJA 25-05

VERA DE BIDASOA)

2505ADJU

25-05-JU-500

- Pithenella sp.
- Caleisphaera sp.

Edad: Indeterminada.

25-05-JU-501

- Globotruncana ~~contusa~~ (CUSHMAN)
- Gl. lapparenti BROTZEN
- Heterohelix sp.
- Hedbergella sp.

Edad: Maastrichtiense.

25-05-JU-511

Esteril

25-05-JU-512

Esteril

25-05-JU-513

Esteril

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

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

-2006525-05-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 marga dura, 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

-20065

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 var. pellicoi Verneuil	Coblenciense superior-Givetiense.
Spinocyrtia cf. granulosa (Conrad)	Eifeliense-Givetiense
Streptorhynchus orenistria 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).

-20065

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

-20065

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

25-5 AD-IV 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	Eifeliense- Givetiense
(Edwards-Haime)	
Fenestella cf. antiqua	Eifeliense
Goldfuss.	
Streptorhynchus crenistria	Cobleciense-Carbo-
Phillips	nifero inferior
Streptorhynchus aff. umbra	Cobleciense-
culum Schlotheim.	Eifeliense
Mucrospirifer cf. thedfordensis	Eifeliense-
Shimer-Grabau.	Givetiense
Poteriocrinus sp.	Devónico- Pénnico

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 posiblemente, a su nivel mas inferior. (Conviniense).

Handwritten signature and date: 10/4/66

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-Eifeliense
- Orthis aff. orbicularis Verneuil Coblenciense inferior-Eifeliense
- Streptorhynchus crenistria Phillips Coblenciense-Carbonífero-inferior
- Brachyspirifer cf. carinatus (Schnur) ... Siegeniense-Emsiense
- Fimbrispirifer cf. venustus (Hall) Emsiense-Givetiense
- Macrospirifer cf. ronsseauxi Rou Coblenciense
- Delthyris perlamellosa Hall (?) Coblenciense-Eifeliense
- Rhodocrinus sp. Silúrico-Carbonífero
- Poteriocrinus sp. Devónico-Pérmico

25-05-AD-LV-46

Fenestella aff. explanata Roemer	Coblenciense superior-Ei- feliense
Orthis sp.	Cámbrico-Carbonifero
Streptorhyuchus crenistria Phillips	Coblenciense-Carbonifero- 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 Verneuil	Coblenciense superior-Ei- feliense
Streptorhynchus crenistria Phillips	Coblenciense-Carbonifero- 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

-2006525-05-AD-LV-4425-05-AD-LV-4625-05-AD-LV-4825-05-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

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-Givetiense
Fimbrispirifer cf. venustus (Hall)	Emsiense-Givetiense
Mucrospirifer cf. ronsseani 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-Givetiense
Murospirifer aff. ronsseani Rou	Coblenciense
Atrypa (?) sp.	Silúrico superior-Frasiense
Rhodocrinus sp.	Silúrico-Carbonífero
Schultzicrinus sp. (cf. S. typus Springer)...	Coblenciense-Eifeliense

25-05-AD-LV-56

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

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

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-Carbonifero
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
- Earyspirifer cf. paradoscus 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

<i>Orthis</i> (<i>Schizophoria</i>) <i>striatula</i> Schlotheim ...	Coblenciense-Eifelense
<i>Orthis</i> (<i>Schizophoria</i>) cf. <i>vulvaria</i> (Zuenstedt) ..	Coblenciense-Eifelense inferior
<i>Streptorhynchus</i> aff. <i>umbraculum</i> Schlotheim ...	Coblenciense-Eifelense
<i>Streptorhynchus</i> <i>crenistris</i> Phillips.....	Coblenciense-Carbonífero inferior
<i>Strophomena</i> sp.	Silúrico-Carbonífero
<i>Spirifer</i> (<i>Hysterolites</i>) cf. <i>hystericus</i> Koninck ..	Gediniense-Coblenciense
<i>Brachyspirifer</i> cf. <i>carinatus</i> (Schnur)	Siegeniense-Emsiense
<i>Enryspirifer</i> <i>paradoxus</i> Schlotheim	Emsiense-Givetiense
<i>Atyris</i> <i>concentrica</i> 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).

-20065

W. 1023

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

Fenestella aff. explanata Roemer	Coblenciense superior-Eifel liense
Syubathocrinus (?) sp.	Devónico-Carbonífero inferior
Hyolites neapolis (?) Clarke	Devónico

25-05-AD-LV-74

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

25-05-AD-LV-75

- Fenestella aff. explanata Roemer Coblenciense superior-Eifeliense
- 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-Eifeliense
- 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-Eifeliense
- Streptorhynchus crenistria Phillips Coblenciense-Carbonifero inferior
- Cyrtospirifer disjunctus (?) (Sowerby) .. Coblenciense superior-Frasniense
- Mucrospirifer cf. thedfordensis Shimer-Grabau ... Couviniense-Givetiense
- Spinocyrtia granulosa Conrad Couviniense-Frasniense
- Athyris concentrica Buch Coblenciense inferior-Frasniense
- Actinopteria sp. Silúrico-Devónico

25-05-AD-LV-78

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

25-05-AD-LV-83

Orthis (Schizophoria) cf. vulvaria (Zuenstedt) ... Coblenciense-Eifeliense

Enryspirifer cf. paradoxus Schlotheim Coblenciense superior-Givatiense

Spirifer (Husterolites) hystericus (?) Koninck ... Gedingiense-Coblenciense

25-05-AD-LV-84

Streptorhynchus cf. umbraculum Schlotheim ... Coblenciense-Eifeliense

Cyrtospirifer disjunctus (?) (Sowerby) ... Coblenciense superior-Fransniense

Cyathocrinus sp. Silúrico-Carbonífero inferior

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

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

25-05-AD-LV-79

Orthis (*Schizophoria*) cf. *vulvaria* (Zuenstedt) ... Coblenciense-Cobviniense
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-Frageniense

25-5 AD-LV 33

Amplexus cf. yandelli	Eifeliense- Givetiense
(Edwards-Haime)	
Fenestella cf. antiqua	Eifeliense
Goldfuss.	
Streptorhynchus crenistria	Cobleciense-Carbo
Phillips	nifero inferior
Streptorhynchus aff. umbra	Cobleciense-
culum Schlotheim.	Eifeliense
Mucrospirifer cf. thedfordensis	Eifeliense-
Shimer-Grabau.	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 posiblemente, a su nivel mas inferior. (Conviniense).

-20065

Impulse 1038

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.

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 las 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- Estafaniense
Neuropteris cf. ovata Hoffmam	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