Alphabetic index

Algae	75
Ammobaculites pyrenaicus	53
Ammobaculites tubp	62
Ammodiscus bulloides	32
Anomalina ex gr. munieri	73
Anomalina parisiensis	30
Bathysiphon sp.	65
Bolivina ovata	71
Bulimina truncana	17
Bulimina cfr. semicincta	38
Buntonia subglobosa	13
Cassidulina carinata	56
Cibicides cf. excavata	9
Cibicides grimsdalei	85
Cibicides perlucidus	44
Cibicides praecursorius	34
Cibicides pseudungerianus	24
Cibicides sp.	6
Cibicides sp.1	29
Clavulina parisiensis	3
Clavulinoides szabói	84
Cuneolina sp.	77
Chiloguembelina midwayensis	22
Chiloguembelina cylindracea	82
Dentalina sp.	18
Dorothia cf. textilarioides	80
Eulepidinodiscus globulus	86
Eponides carolinensis vermeuili	33
Eponides ouachitaensis	67
Eponides sp.	48
Gaudryina rugosa	36
Gaudryina quadrilatera	21
Gaudryina sp.	46
Globigerina parva	37
Globigerina sp.	45
Globigerina cf. venezuelana	20
Globigerina sp.	6
Globorotalites sp.	19
Guttulina problema	83
Gyroidina girardana	49
Haplophragmoides canariense	16
Haplophragmoides sp.	26
Karreriella subglabra	70
Lenticulina sp.	5
Lockhartia sp.	14
Marginulina asperuliformis	74
Marginulina bermi	43
Marginulina paucicostata	59
Marginulina parvisepta	41
Miliolidae	61
Nonion pompilioides	58
Nummofallotia cretacea	78
Oligostegina cf. operculinoides	15
Orbitoides complanatus	78
Orbulina universa	1
Palmitorbinella cf. stuckenbergi	72
Plectina expansa	80
Porcupinella mexicana	18
Praeglobotruncana delrioensis	31
Pseudoglobigerina barbadoensis	79
Pseudoglobigerina bolivarensis	55
Pseudoglobigerina bulloides	54
Pseudoglobigerina inconstans	63
Pseudoglobigerina microstoma	99
Pseudotextularia elegans	81
Pullenia quinqueloba	16
Quinqueloculina cf. seminula	23
Quinqueloculina eocenica	4
Rotalia beccarii	28
Sagrinella conicutilla	39
Siphonina davisi	57
Spiroplectammina spectabilis	2
Textularia agglutinans	51
Textularia cuneiformis	42
Textularia sp.	50
Textularia spreyeri	52
Trochammina sp.	47
Uvigerina cf. auberiana	29
Uvigerina cf. auberiana	68
Uvigerina cf. canariensis	40
Uvigerina hispido-costata	64
Uvigerina sp.	35
Valvulineria complanata	7
Valvulina pectinata	25
Valvulina sp.	

Eugenina cf. choctawhatchia	1
Gnesioglobigerina cf. yeguaensis	2
Globigerina cf. pera	3
Globigerina sp.	4
Globigerina cf. praebulloides	19
Globigerina cf. yeguaensis	20
Globigerina sp.	21
Globigerinatheka cf. index	22
Globorotalia cf. centralis	23
Globorotalia cf. pseudomenardii	24
Globorotalia cf. spinulosa	25
Globorotalia sp.	26
Globorotalia spinulosa	27
Hantkenina alabamensis	28
Hantkenina aragonensis	29
Hantkenina dumblei	30
Hantkenina sp.	31
Orbulina suturalis	32
Planorbulina cf. acervalis	33
Planorbulina mediterranea	34
Pseudohastigerina micra	35
Pseudohastigerina naguewichiensis	36
Pseudohastigerina sp.	37
Truncorotaloides rohri	38
Acarinina bullbrooki	39
Acarinina cf. primitiva	40
Acarinina pentacamerata	41
Acarinina primitiva	42
Acarinina sp.	43
Globigerinatheka barri	44
Globigerinatheka index	45
Globigerinatheka kugleri	46
Globigerinatheka mexicana	47
Globigerinatheka sp.	48
Truncorotalia aragonensis	49
Truncorotalia crassaformis	50
Truncorotalia crassata	51
Truncorotalia sp.	52
Truncorotalia topilensis	53
Ammobaculites sp.	54
Pseudoglobigerina hagni	55
Pseudoglobigerina naguewichiensis	56
Pseudohastigerina barbadoensis	57
Subbotina angiporoides	58
Subbotina cf. eocaena	59
Subbotina cf. linaperta	60
Subbotina cf. triloculinoides	61
Subbotina eocaena	62
Subbotina hagni	63
Subbotina linaperta	64
Subbotina sp.	65
Subbotina triloculinoides	66
Globigerina ciperoensis	67
Globigerina cf. ciperoensis	68
Globigerina cf. tapuriensis	69
Globigerina cf. venezuelana	70
Globigerina ciperoensis	71
Globigerina eocaena	72
Globigerina gortanii	73
Globigerina praebulloides	74
Globigerina sp.	75
Globigerina tapuriensis	76
Globigerina tripartita	77
Globigerina venezuelana	78
Globigerina yeguaensis	79
Globigerinatheka cf. index	80
Globigerinatheka index	81
Globigerinatheka kugleri	82
Globigerinatheka mexicana	83
Globigerinatheka sp.	84
Globorotalia cf. aragonensis	85

Scale

0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
1900
2000
2100
2200
2300
2400
2500
2600
2700
2800
2900
3000
3100
3200
3300
3400
3500
3600
3700
3800
3900
4000

TERTIARY
(non marine)

2705 m.

UPPER EOCENE -
- MIDDLE EOCENE
(Oliana marls)

3420 m. ?

MIDDLE EOCENE
Zone of Alv. ex gr. munieri

about 3560 m. Unconformity or fault

UPPER CRETACEOUS

3660 m.
3680 m. Cenomanian

Metamorphic
with Upper Cretaceous microfauna in core 7,8 and 9

20329

— Frequent
– Common
· Rare

C.I.E.P.S.A. - Vitoria

Distribución de microfauna en el pozo

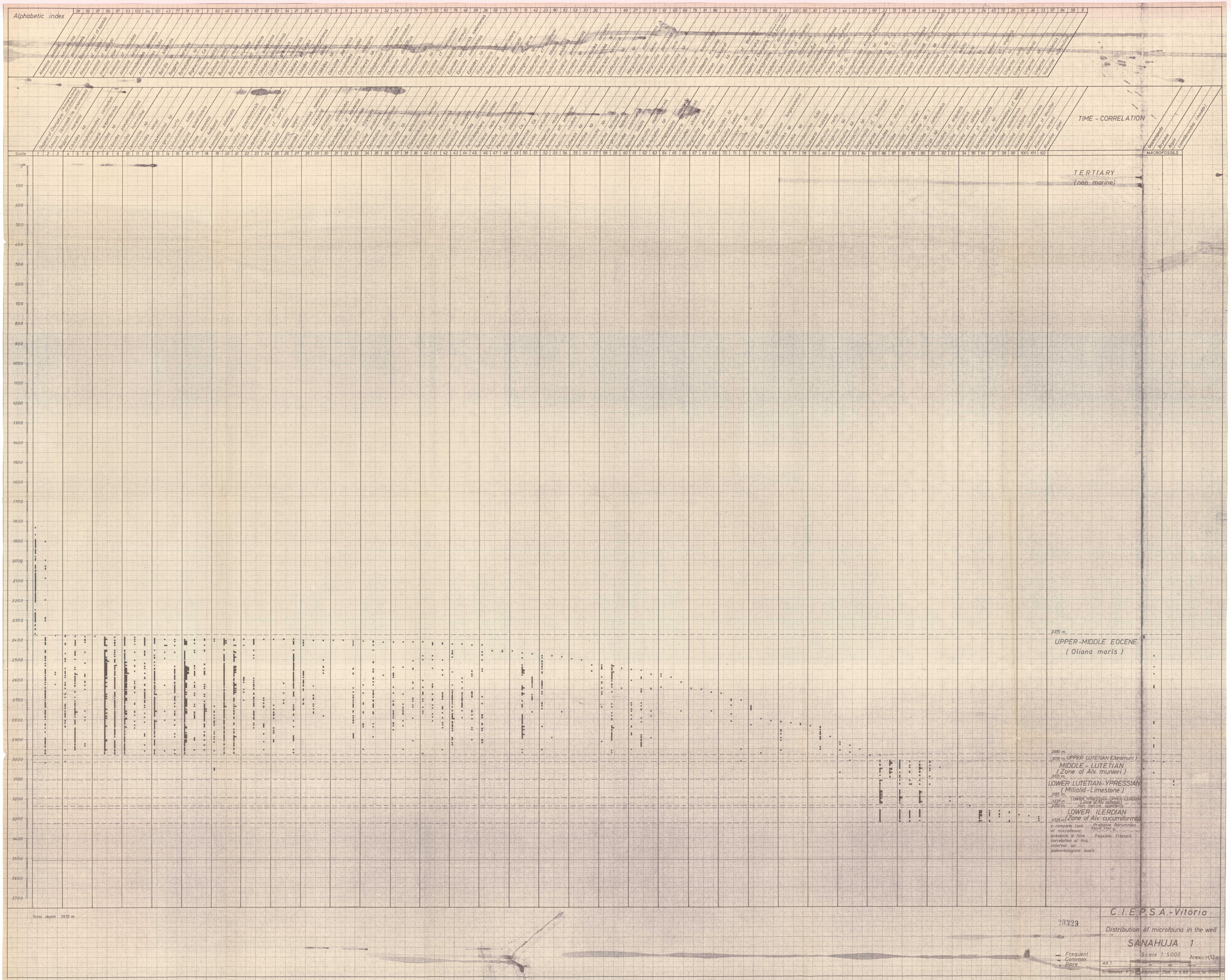
BASELLA 1

Escala 1:5.000

Att.: 1

0 100 200 300 m. Anexo Nº 0,9 a

Sc: Ramirez P. Drw: Santamaria | Date: 31. 7. 62 | Arch. Nr.



Alphabetic index
98 Alveolina avellana
99 Alveolina cucumiformis
97 Alveolina dolioliformis
96 Alveolina (Glomalveolina) cf. lepidula
87 Alveolina cf. munieri
93 Alveolina cf. oblonga
102 Alveolina piper
94 Alveolina cf. rotundata
101 Alveolina varians
43 Ammobaculites pyrenaicus
77 Ammobaculites tuba
18 Anomalina bilateralis
19 Bairdia sp.
3 Baggina marielina
62 Bythysiphon sp.
49 Bigenerina Ca 1
60 Bolivina nobilis
35 Bulimina ovata
67 Bulimina reussi
39 Bulimina truncana
52 Buntonia aff. semitecta
34 Cassidulina subglobosa
21 Cibicides carrascalensis
28 Cibicides granosus
40 Cibicides mauricensis
50 Cibicides perlucidus
8 Cibicides pseudoungerianus
11 Cibicides sassei
4 Cibicides sp.
92 Clavulina parisiensis
14 Clavulinoides szaboi
32 Cornuspira olygogyra
54 Cythereis sp.
29 Chilostomella cylindroides
74 Chrysalogonium longicostatum
71 Dentalina dacrydium
55 Dentalina sp.
82 Discocyclina sp.
76 Dorothia sp.
46 Dorothia cf. textilaroides
38 Ellipsonodosaria verneuili
26 Eponides carolinensis navarroensis
59 Eponides ouachitensis
75 Eponides sp.
70 Frondicularia sp.
15 Gaudryina quadrilatera
42 Glandulina laevigata
23 Globigerina cf. parva
80 Globigerina sp.
83 Globorotalia cf. bullbrooki
53 Guttulina caudata
33 Guttulina problema
20 Gyroidina guayabalensis
7 Gyroidina sp.
5 Haplophragmoides carinatum
68 Haplophragmoides sp.
27 Karreriella halkyardi
10 Lenticulina sp.
56 Loxoconcha sp.
61 Marginulina asperuliformis
69 Marginulina behmi
66 Marginulina parvaensis
79 Marginulina recta
81 Marginulina sp.
86 Miliolidae
6 Nodosaria sceptriformis
78 Nodosaria truncana
17 Nonion halkyardi
73 Nonion sp.
85 Nummulites cf. aturicus
65 Nummulites striatus
1 Oogonia of Charophyta (Tectochara, Charites and Sphaerochara)
100 Opertorbitolites cf. douvillei
89 Orbitolites cf. complanatus
30 Paijenborchella cf. eocaenica
47 Planulina alazanensis
16 Plectina eocenica
44 Porticulasphaera mexicana
63 Pseudoglandulina manifiesta
37 Pullenia quinqueloba
90 Pyrgo sp.
22 Quinqueloculina ermani trigonostomea
12 Quinqueloculina sp.
88 Quinqueloculina sp. 1
48 Rotaliidae Ca. 1
41 Saracenaria arcuata
64 Siphotextularia olianaensis
2 Smooth Ostracods (no ornamented)
95 Sphaerochara sp.
31 Spiroloculina bidentata
51 Stichoporina reussi
24 Textularia adalta
45 Textularia recta
72 Textularia sp.
25 Textularia speyeri
91 Triloculina cf. angularis
36 Triloculina sp.
13 Uvigerina curta
57 Uvigerina farinosa
84 Uvigerina sp.
58 Uvigerina topilensis
9 Vulvulina nummulina
Scale
1 Oogonia of Charophyta (Tectochara, Charites and Sphaerochara)
2 Smooth Ostracods (no ornamented)
3 Baggina marielina
4 Cibicides sp.
5 Haplophragmoides carinatum
6 Nodosaria sceptriformis
7 Gyroidina sp.
8 Cibicides pseudoungerianus
9 Vulvulina nummulina
10 Lenticulina sp.
11 Cibicides sassei
12 Quinqueloculina sp.
13 Uvigerina curta
14 Clavulinoides szaboi
15 Gaudryina quadrilatera
16 Plectina eocenica
17 Nonion halkyardi
18 Anomalina bilateralis
19 Bairdia sp.
20 Gyroidina guayabalensis
21 Cibicides carrascalensis
22 Quiqueloculina ermani trigonostomea
23 Globigerina cf. parva
24 Textularia adalta
25 Textularia speyeri
26 Eponides carolinensis navarroensis
27 Karreriella halkyardi
28 Cibicides granosus
29 Chilostomella cylindroides
30 Paijenborchella cf. eocaenica
31 Spiroloculina bidentata
32 Cornuspira olygogyra
33 Guttulina problema
34 Cassidulina subglobosa
35 Bulimina ovata
36 Triloculina sp.
37 Pullenia quiqueloba
38 Ellipsonodosaria verneuili
39 Bulimina truncana
40 Cibicides mauricensis
41 Saracenaria arcuata
42 Glandulina laevigata
43 Ammobaculites pyrenaicus
44 Porticulasphaera mexicana
45 Textularia recta
46 Dorothia cf. textilaroides
47 Planulina alazanensis
48 Rotaliidae Ca. 1
49 Bigenerina Ca. 1
50 Cibicides perlucidus
51 Stichoporina reussi
52 Buntonia aff. semitecta
53 Guttulina caudata
54 Cythereis sp.
55 Dentalina sp.
56 Loxoconcha sp.
57 Uvigerina farinosa
58 Uvigerina topilensis
59 Eponides ouachitensis
60 Bolivina nobilis
61 Marginulina asperuliformis
62 Bythysiphon sp.
63 Pseudoglandulina manifiesta
64 Siphotextularia olianaensis
65 Nummulites striatus
66 Marginulina parvaensis
67 Bulimina reussi
68 Haplophragmoides sp.
69 Marginulina behmi
70 Frondicularia sp.
71 Dentalina dacrydium
72 Textularia sp.
73 Nonion sp.
74 Chrysalogonium longicostatum
75 Eponides sp.
76 Dorothia sp.
77 Ammobaculites tuba
78 Nodosaria truncana
79 Marginulina recta
80 Globigerina sp.
81 Marginulina sp.
82 Discocyclina sp.
83 Globorotalia cf. bullbrooki
84 Uvigerina sp.
85 Nummulites cf. aturicus
86 Miliolidae
87 Alveolina cf. munieri
88 Quinqueloculina sp. 1
89 Orbitolites cf. complanatus
90 Pyrgo sp.
91 Triloculina cf. angularis
92 Clavulina parisiensis
93 Alveolina cf. oblonga
94 Alveolina cf. rotundata
95 Sphaerochara sp.
96 Alveolina (Glomalveolina) cf. lepidula
97 Alveolina dolioliformis
98 Alveolina avellana
99 Alveolina cucumiformis
100 Opertorbitolites cf. douvillei
101 Alveolina varians
102 Alveolina piper
TIME - CORRELATION
MACROFOSSILS
Gasteropoda
Bryozoa
Algae
Lamelibranchia (moulds)
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
1900
2000
2100
2200
2300
2400
2500
2600
2700
2800
2900
3000
3100
3200
3300
3400
3500
3600
3700
TERTIARY
(non marine)
2375 m.
UPPER-MIDDLE EOCENE
(Oliana marls)
2980 m.
3015 m. UPPER LUTETIAN (Claramunt)
MIDDLE - LUTETIAN
(Zone of Alv. munieri)
3105 m.
LOWER LUTETIAN-YPRESSIAN
(Miliolid-Limestone)
3195 m.
3238 m. LOWER YPRESSIAN-UPPER ILERDIAN
(Zone of Alv. oblonga)
3250 m. Non marine sediments
LOWER ILERDIAN
3325 m. (Zone of Alv. cucumiformis)
a complete Lack of microfauna prevents a time correlation of this interval on paleontological basis
Probable Garumnian
About 3363 m. ?
Possible Triassic
Total depth 3510 m.
20329
C.I.E.P.S.A.-Vitoria
Distribution of microfauna in the well
SANAHUJA 1
Scale 1:5000
Anexo: H,12 a
Frequent
Common
Rare
Alt. 1
0
100
200
300 m.
Sr. Ramirez P.
Drw. Santamaria
Date 13.3.63
Arch. Nr. 1190