

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

04	05	10	08	57					
1	5	7	9	13	14	15	18		

19	22			

LITOLOGIA : _____
 FOSILES : INAPERTUROPOLENITES SP.
LIQUIDANIBAR
MIMUSOPS MIRABILIS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

VERRUCATOSPORITES SP.
VERRUCATOSPORITES GENHATUS

19				
20				
37				
46				
55				
64				
19				
20				
37				
46				
55				
64				

2
80

3
80

EDAD PLIOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO					EDAD					INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	0									
23	25								33	35							

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
- FOSILES Y MICROFACIES B
- FOSILES Y LITOLOGIA C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

- FOSILES F
- ESTRATIGRAFICA E
- MICROFACIES M
- LITOLOGIA L

43

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

44

AMBIENTE templado a frio y humedo

(B)

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

0	4	5	1	1	3	1	0	0	8	5	8	7
1	5	7	9	13	14	15	18					

19	22
----	----

LITOLOGIA : _____
 FOSILES : AZOICA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

2
80

3
80

EDAD _____

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO												EDAD												INFORME											
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2									
23	25							32	33	35							42																		

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
- FOSILES Y MICROFACIES ___ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

- FOSILES ___ F
- ESTRATIGRAFICA ___ E
- MICROFACIES ___ M
- LITOLOGIA ___ L

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

0	4	0	S	T	I	B	N	C	O	R	S	A	T
1	5	7	9	13	14	15	18						

LITOLOGIA : _____

FOSILES : MONOPORO - POLLENITES SOLARIS
VERRUCOSISPORITES SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

2
80

3
80

EDAD PLIOCENO ? Posiblemente sea
MIO-PLIOCENO?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	2	2	2	2	2									
23	25					32	33	35									42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
 FOSILES Y MICROFACIES ___ B
 FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

FOSILES ___ F
 ESTRATIGRAFICA ___ E
 MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA ___ L

43

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : _____
 FOSILES : AZOICA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

2
80

3
80

EDAD _____

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
23	25					33	35		42								

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES Y LITOLOGIA C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

45

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 04051BJC08611

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

INAPERTUROPOLENITES PSEUDOSETARIUS
 JUGLANS HORNIANA
 LAEVIGATOSPORITES DENISCENS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LAEVIGATOSPORITES GRACILIS
 LIQUIDAMBAR CF. HANGELSDORFIANA
 LYGODIUM TUBERCULATA
 PINUS (HAPLOXYLON) SP.
 PINUS AHLINIESICULATA
 PINUS BAILEYANA
 PINUS PRISTINI POLICINIA
 POLLENITES CINGULUM
 QUERCUS LONGICANALIS
 QUERCUS LOVETTIANA
 SYMLOCOS SP.

EDAD MIOCENO MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 FOSILES Y MICROFACIES - B
 FOSILES Y LITOLOGIA - C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA - D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - E
 FOSILES - F
 ESTRATIGRAFICA - G
 MICROFACIES - M
 LITOLOGIA - L

VALORACION

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

CODIGO EDAD INFORME
 SS SR SSP P SP SSP 1 2 3 SS SR SSR P SP SSP 1 2
 11212000

AMBIENTE TEMPERADO Y HUMEDO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº DOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

04051BSC08627

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : EXTRADUNITATOSPORITES OBLONGIUS 46
FAGUS-POLLENITES VERUS 55
GRANULODANITES (ARAUARIACITES) AUSTRALIS 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

JUGLANS-POLLENITES VERUS 19
LABYGATOSPORITES DENISCEMS 28
MAGNOSPORITES STAPLINII 37
HONOHICITES MINIMA 46
PICEAE-POLLENITES ALATUS 55
PICEA ALIPOLLENITES 64
PINUS AMPLIVESICULATA 19
PINUS PRISTINIPOLLINIA 28
POLYPODIACEAE-SPORITES HAARDTI 37
POLLENITES ACASTUS 46
POLLENITES BITUITUS 55
POLLENITES CORYPHNEUS 64

2
803
80

EDAD _____

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

23 25 32

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

45

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 04 05 18 30 08 6 2 7 2

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

- LITOLOGIA : _____
- FOSILES : POLLENITES EUPHORII 46
POLLENITES EXACTUS 55
POLLENITES HIATUS 64
- POLLENITES LATEBROSUS 19
POLLENITES LEVIS 28
PSILANIONOLETES TIBUI 37
SEQUOIA-POLLENITES POLYMORFOSUS 46
SPORITES LIGNEOLUS 55
 _____ 64
 _____ 19
 _____ 28
 _____ 37
 _____ 46
 _____ 55
 _____ 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

2
80

3
80

EDAD MIOCENO MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
 FOSILES Y MICROFACIES ___ B
 FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

- FOSILES ___ F
 ESTRATIGRAFICA ___ E
 MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA ___ L

VALORACION

- BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

43

44

13

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2

002/2000

AMBIENTE TEMPLADO Y HUMEDO

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

04051 B7C0XG3T

1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :
 FOSILES :
 ABIES-POLLENITES SP. 46
 ABIES-POLLENITES ABSOLUTUS 55
 ALNI-POLLENITES VERUS 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

BETULAE-POLLENITES MICRO-EXCELSUS 19
 CORUGATOSPORITES HURADAE 28
 EXTRAPUNCTATOSPORIS SP. 37
 EXTRAPUNCTATOSPORIS CF. INFLATUS 48
 INAPERTURAPOLLENITES HESKEHEANIS 55
 INAPERTURAPOLLENITES CF. LAEVIGATUS 64
 LAEVIGATOSPORITES DEHISCENS 19
 LAEVIGATOSPORITES MONORUGATUS 28
 LEIOTRILETES SP. 37
 LEIOTRILETES CF. PARAMAXIMUS 48
 PINUS (HAPLOXYLON) SP. 55
 PINUS AMPLIVESICULATA 64

2
80

3
80

EDAD _____

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
23	25				32	33	35							42			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

45 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 04 05 18 JK CO 86 37 21

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

POLLENITES ABSOLUTUS
 POLLENITES BITUITUS
 POLLENITES EXACTUS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

POLLENITES LABDACUS
 POLLENITES LATEBROSUS
 POLLENITES CA. LEVIS
 POLLENITES MATERNUM
 POLLENITES MICROALATUS
 POLLENITES MODICUS
 POLLENITES PERAMPLUS
 PEROCOLPOLLENITES SP.
 TOROISPORIS SP.
 TRIPOROPOLLENITES SEDATUS

19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

2
80

3
80

EDAD MIOCENO MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SPP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	2	1	2	0	0	0											
23	25						32		33	35							42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

44

AMBIENTE TEMPLADO Y HUMEDO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : _____
 FOSILES : ABIESPOLLENITES SP. 46
ABIESPOLLENITES ABSOLUTUS 55
CRYPTOMERIA SP. 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

DISACCITES (PODOCARPIDITES) MICRORETICULOIDATA 19
DISACCITES (PHYLLOCLUDIDITES) MAWSONI 28
DISACCITES (PHYLLOCLUDIDITES) BÜEI 37
LAEVIGATOSPORITES DEHISCENS 46
LEIOTRILETES SP. 55
LIQUIDAMBAR CB MANGELSDORFIANA 64
MONOSULCITES MAXIMA 19
MONOSULCITES MINIMA 28
MONOPORITES SUBRETICULATA 37
PERIPORO-POLLENITES MULTIPLEX 46
PINUS AMPLIVESICULATA 55
POLLENITES ALEXANDRII 64

2
80

3
80

EDAD _____

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
23	25							32	33	35							42

~~FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA . A~~
~~FOSILES Y MICROFACIES . B~~
~~FOSILES Y LITOLOGIA . C~~
~~LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA . D~~
~~MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA . G~~

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

040511BJC108647

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

POLLENITES HIATUS
 POLLENITES CF. LEVIS
 POLLENITES MENRICI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46
55
64

1
80

POLLENITES LABDACUS
 POLLENITES CF. MAGNUS
 POLLENITES METAPLASMUS
 POLLENITES MATERNUS
 POLLENITES MODICUS
 POLLENITES Plicatus

19
28
37
46
55
64

2
80

PTEROCARYA SP.
 TRILITES (CYATNEACIDITES) ANNULATA
 TRILITES GRANDIS
 TRILITES CF. ORNAMENTALIS

3
80

EDAD _____

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 3 SS SR SSR P SP SSP I 2

23 25 32 33 35 42

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — S

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

45

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 0405187C0864T 3

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :
 FOSILES : TRILITES TUBERCULIFORMIS
 OLNOIDEIPITES TRICOSTATUS
 VERRUCATOSPORITES SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

	19				
	26				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	26				
	37				
	46				
	55				
	64				

2
80

3
80

EDAD Mioceno Medio

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSP P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 122192000 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
 FOSILES Y MICROFACIES ___ B
 FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

FOSILES ___ F
 ESTRATIGRAFICA ___ E
 MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA ___ L

45

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE Templado y Humedo

B

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

04051BJC086ST

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

POLLENITES CF. VESTIBULUM
VERUCOSIPORITES SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1
80

2
80

3
80

EDAD MIOCENO MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 2 1 2 0 0 0

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ~~A~~
 FOSILES Y MICROFACIES ~~B~~
 FOSILES Y LITOLOGIA ~~C~~
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ~~D~~
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ~~G~~

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE templado y humedo

(B)

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

ABIES-POLLENITES ABSOLUTOS
 EXTRAPUNCTATOSPORIS SP.
 GRANULONADITES AUSTRALIS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

JUGLANS HORNIANA
 MAGNOSPORITES STAPLII
 MONOSULCITES MAXIMA
 PICEAE-ALIPOLLENITES SP.
 PINUS (HADROXYLON) SP.
 PINUS AMPLIVESICULATA
 POLLENITES ACASTUS
 POLLENITES BITUITUS
 POLLENITES EXACTUS
 POLLENITES LAESUS
 POLLENITES TRIANGULUS
 POROCOLPOPOLLENITES SP.

EDAD _____

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	2	S	SS	SR	SSR	P	2	S	SS	SR	SSR	P	2
23	25				32	33	35				42						

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

04051 BJKO 866T 2

LITOLOGIA :

FOSILES :

QUERCUS LOVETTIANA
SEQUOIA - POLLENITES POLYMORFOSUS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

2
80

3
80

EDAD MIOCENO MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

12212000

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A FOSILES _ F

FOSILES Y MICROFACIES _ B ESTRATIGRAFICA _ E

FOSILES Y LITOLOGIA _ C MICROFACIES _ M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D LITOLOGIA _ L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

AMBIENTE TEMLADO Y HUMEDO

OBSERVACIONES SON MUY ABUNDANTES LOS POLENES DE CONIFERAS.
EXISTEN PERIODOS ANUALES FRIOS Y CARGOS

INFORMACION ADICIONAL

45