



Estratigrafía y sedimentología del terciario inferior continental de los Catalánides

Fernando Colombo Piñol

ADVERTIMENT. La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX (www.tesisenxarxa.net) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoriza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoriza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

ADVERTENCIA. La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR (www.tesisenred.net) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

WARNING. On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX (www.tesisenxarxa.net) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

FACULTAD DE GEOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ESTRATIGRAFIA
Y
GEOLOGIA HISTORICA

**ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTOLOGIA DEL
TERCIARIO INFERIOR CONTINENTAL DE
LOS CATALANIDES**

Fernando COLOMBO PIÑOL

NIVELES DEL PUNT DEL DIABLO

ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTOLOGIA DEL TERCARIO INFERIOR CONTINENTAL DE LOS CATALANIDES Fig. n°

TARRAGONA (FNR)

Autor: F. Colombo

Método Jacob's Staff

Fecha: VII-1978

Coordenadas de la base

$x = 4^{\circ} 55' 40''$

$y = 41^{\circ} 08' 30''$

Valls

Corretero

FNR

Gurugu (169)

Mas Enric

Tarragona

Ermita del Llorito

NNNE

SSW

Topografia actual

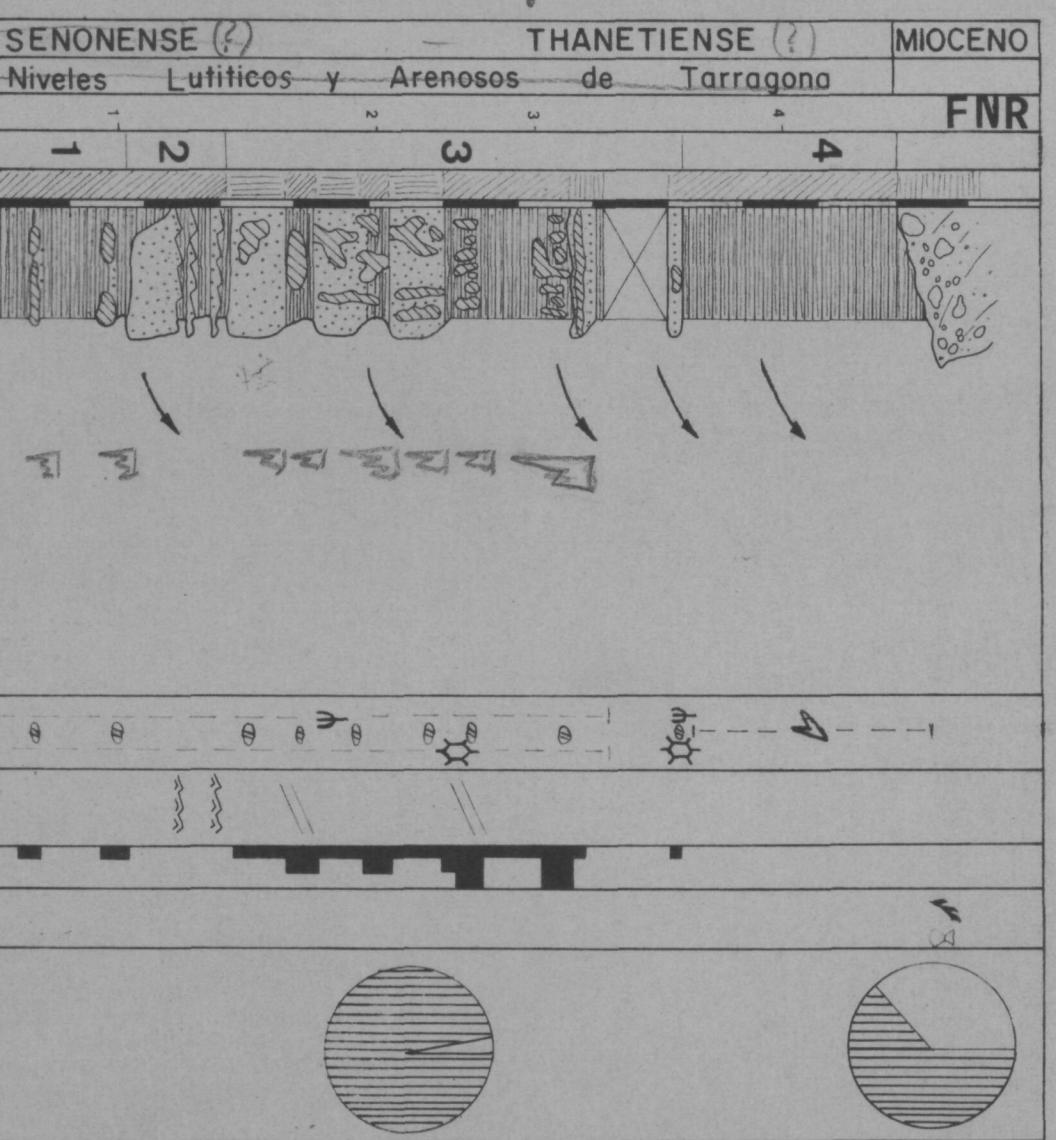
MIOCÉ MARÍ

Fractura

Corretero



EDAD	
Unidades Litológicas	
MUESTRAS	
NIVELES	
COLOR	
Potencia	
ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	
DIRECCION TRANSPORTE	
BIOTURBACIÓN	escasa moderada intensa
FOSILES	



ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTOLOGIA DEL TERCIARIO
INFERIOR CONTINENTAL DE LOS CATALANIDES | Fig. n°

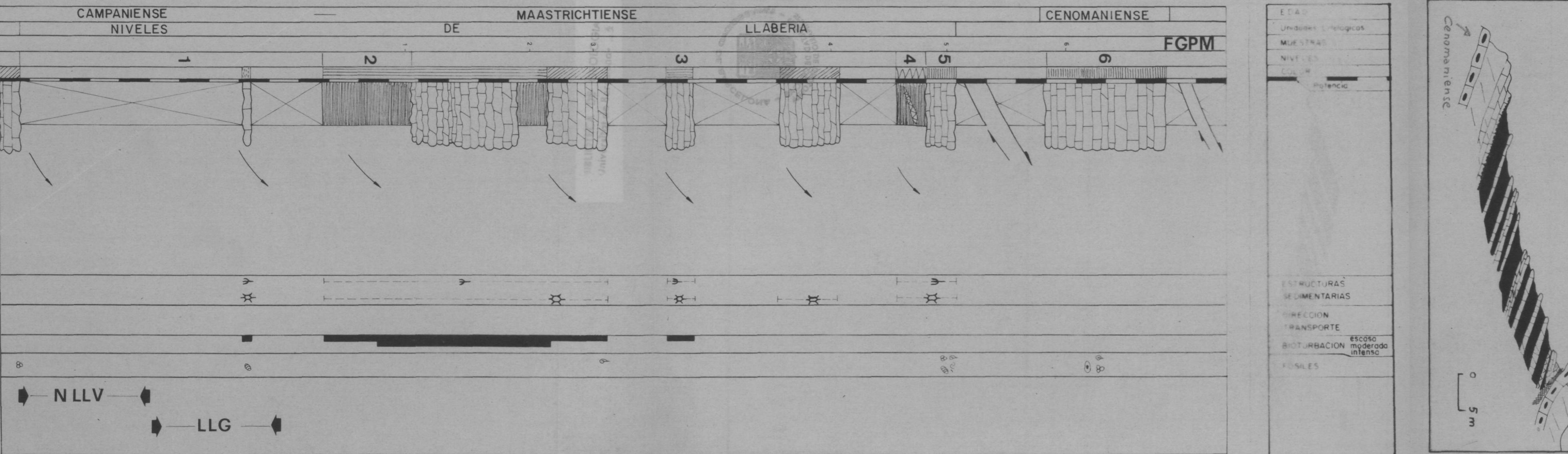
Autor: F. Colombo

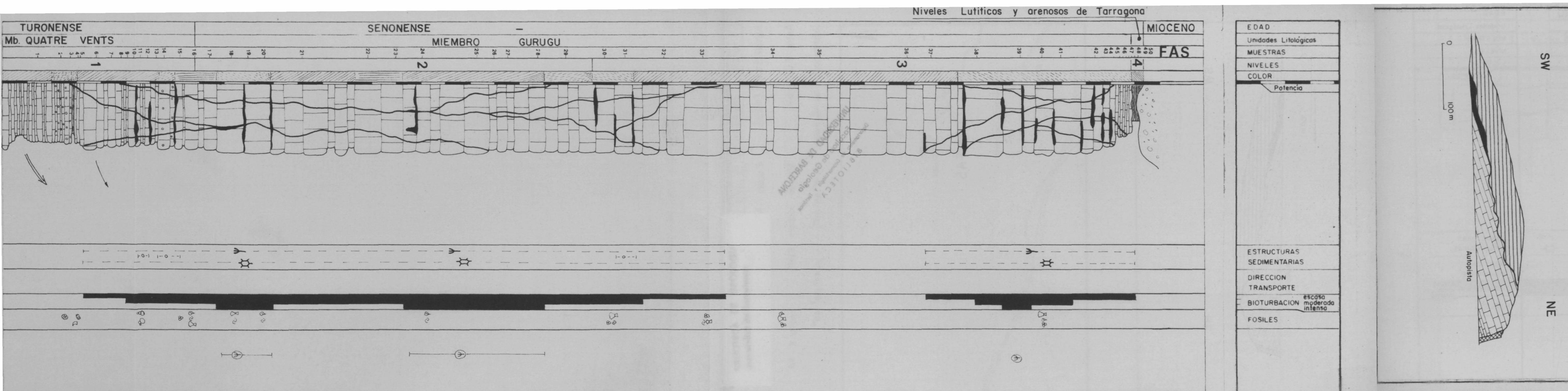
Coordenadas de la base

X = 4° 32' 38"

Y = 41° 05' 25"

Fecha IV 1974





ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTOLOGIA DEL TERCARIO INFERIOR CONTINENTAL DE LOS CATALANIDES

Fig. n° 80

AUTOR (FAS) **E. Colombo**

Metodo: Jacob's Staff **Fecha**: X - 74

Coordenadas de la base $x = 4^{\circ} 58' 30''$ $y = 41^{\circ} 0' 8'' 40''$

AUTOPISTA (FAS) **Escala** 1:100 **hoja** 1:50.000 **nº** 473

Unidades Litologicas

MUESTRAS

NIVELES

COLOR

Potencia

ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS

DIRECCION TRANSPORTE

BIOTURBACION escaso

moderado

intenso

FOSILES

Fig. n° 80

**ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTOLOGIA DEL TERCARIO
INFERIOR CONTINENTAL DE LOS CATALANIDES**

Fig. n° 81

Autor: F. Colombo

Método: Jacob's Staff

Escala 1:100

Fecha: IV - 1979

Coordenadas de la base x=4° 32' 05" y= 41° 04' 40"

LLABERIA (FLLG)

Escala 1:100

(912 m)

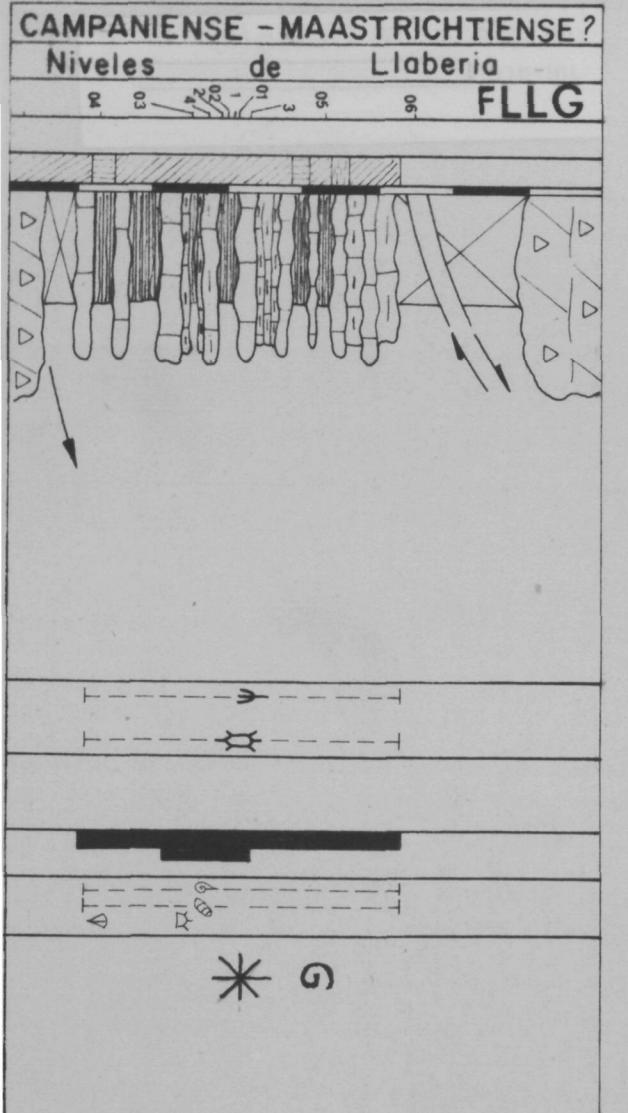
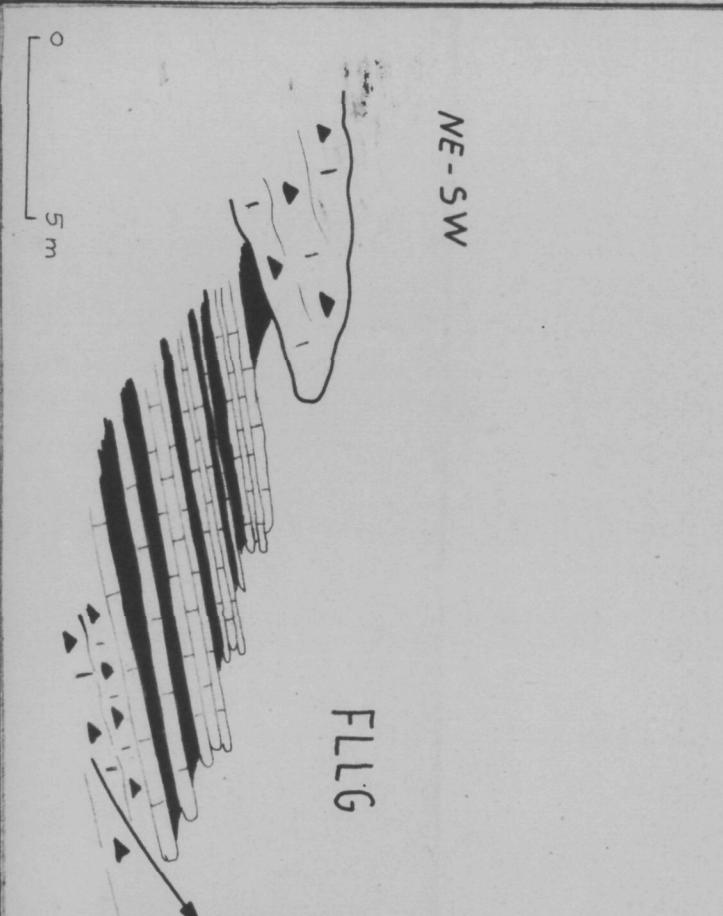
△ Mont Redo
(862 m)

△ Les Molas
(671 m)

● Pratdip

NE - SW

FLLG



**ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTOLOGIA DEL TERCARIO
INFERIOR CONTINENTAL DE LOS CATALANIDES**

Fig. n° 83

Autor: F. Colombo

Metodo: Jacob's Staff

Fecha IV 1974

Coordenadas de la base

X = 4° 32' 38"

y = 41° 05' 25"

LLABERIA (FGPM)

Escala 1:100 hoja 1:50.000 n° 473

CENOMANIENSE

FGPM

MAASTRICHTIENSE

FGPM

CAMPAÑIENSE

FGPM

NIVELES

FGPM

DE

FGPM

LLABERIA

FGPM

CENOMANIENSE

FGPM

6

FGPM

5

FGPM

4

FGPM

3

FGPM

2

FGPM

1

FGPM

DE

FGPM

LLABERIA

FGPM

CENOMANIENSE

FGPM

DE

FGPM

LLABERIA

FGPM

E D A D

Unidades Litológicas

MUESTRAS

NIVELES

COLOR

Potencia

E S T R U C T U R A S

SEDIMENTARIAS

DIRECCION

TRANSPORTE

BIOTURBACION

escasa

moderada

intensa

FOSILES

0

5 m

N N W - S S E

FGPM

Llobregat

Riu

de

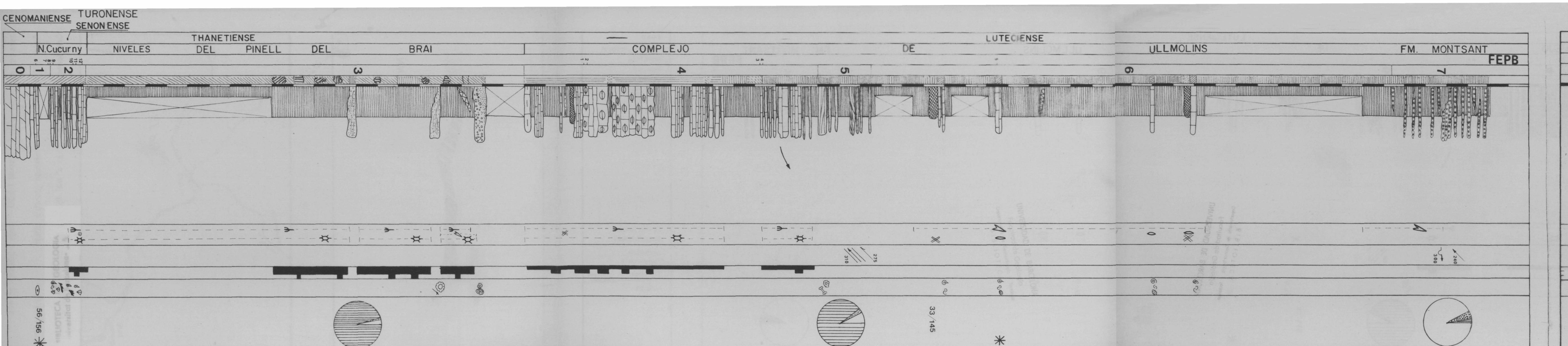
Barberà

Riu

de

Boix

Riu



Litológicas
AS
otencia

TURAS
TARIAS
ON
ORTE
ACION escasa
modera intensa

0
100
E

A decorative vertical element on the right side of the page, consisting of a black rectangular band with a white diagonal striped pattern.

An anatomical illustration of a human spine, viewed from the posterior side. The spine is divided into three main regions: cervical (neck), thoracic (chest), and lumbar (lower back). Each region contains seven vertebrae, which are numbered I through XII from top to bottom. The spinal canal is a vertical tube running through the center of each vertebral body. The surrounding muscles and ligaments are shown in a hatched pattern. The illustration is oriented vertically, with the head at the top.

NW
SE

1

Tortosa
R. Canalejas

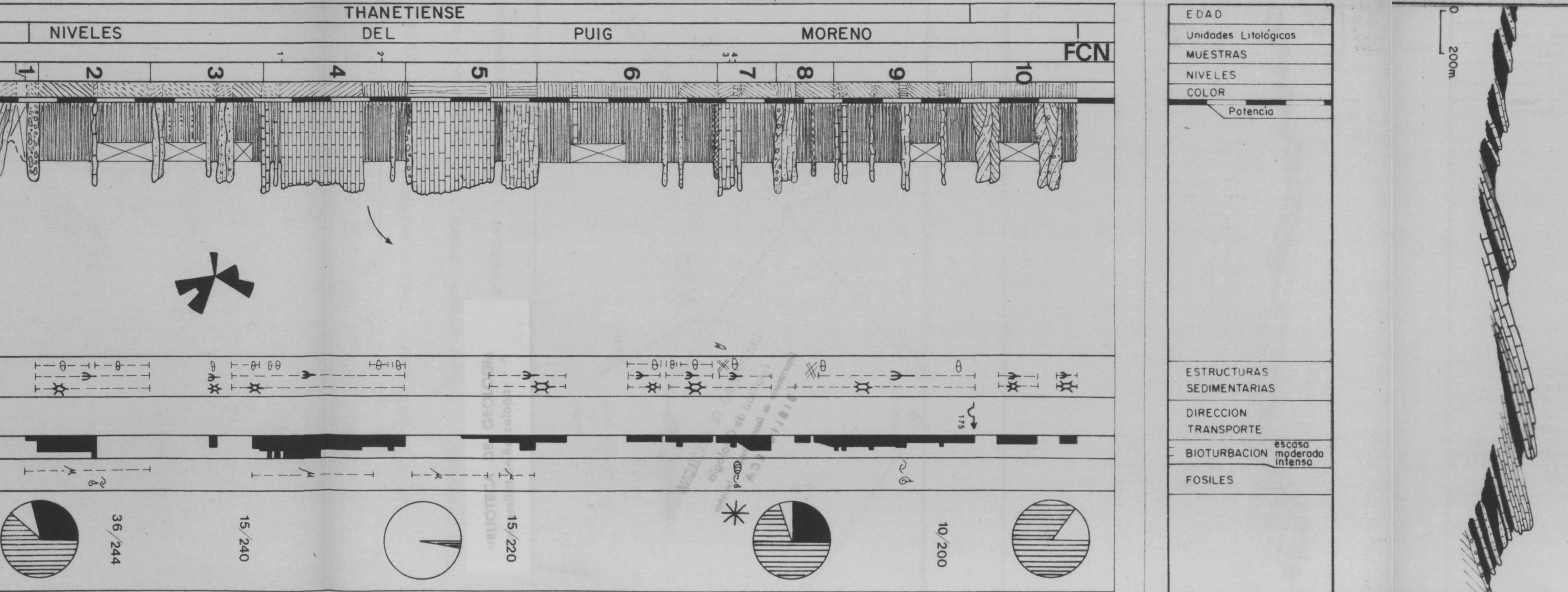
This detailed anatomical illustration shows a bird's wing from a lateral perspective. The primary feathers, labeled 'Alconotiz' in a vertical orientation along the leading edge, are depicted with fine lines indicating their complex structure. The secondary feathers are shown as a series of smaller, more numerous feathers extending from the main wing shaft towards the tip. The drawing uses fine black lines on a white background to emphasize the skeletal framework and feather attachment points.

A detailed map of a coastal area, likely the Mediterranean coast of Spain or France. The coastline is shown with a dashed line, and several rivers are depicted as thick black lines flowing into the sea. A small town or station is marked with a circle containing the letter 'E' at the point where a river meets the sea. The word 'Estació' is written vertically along the coast near this point.

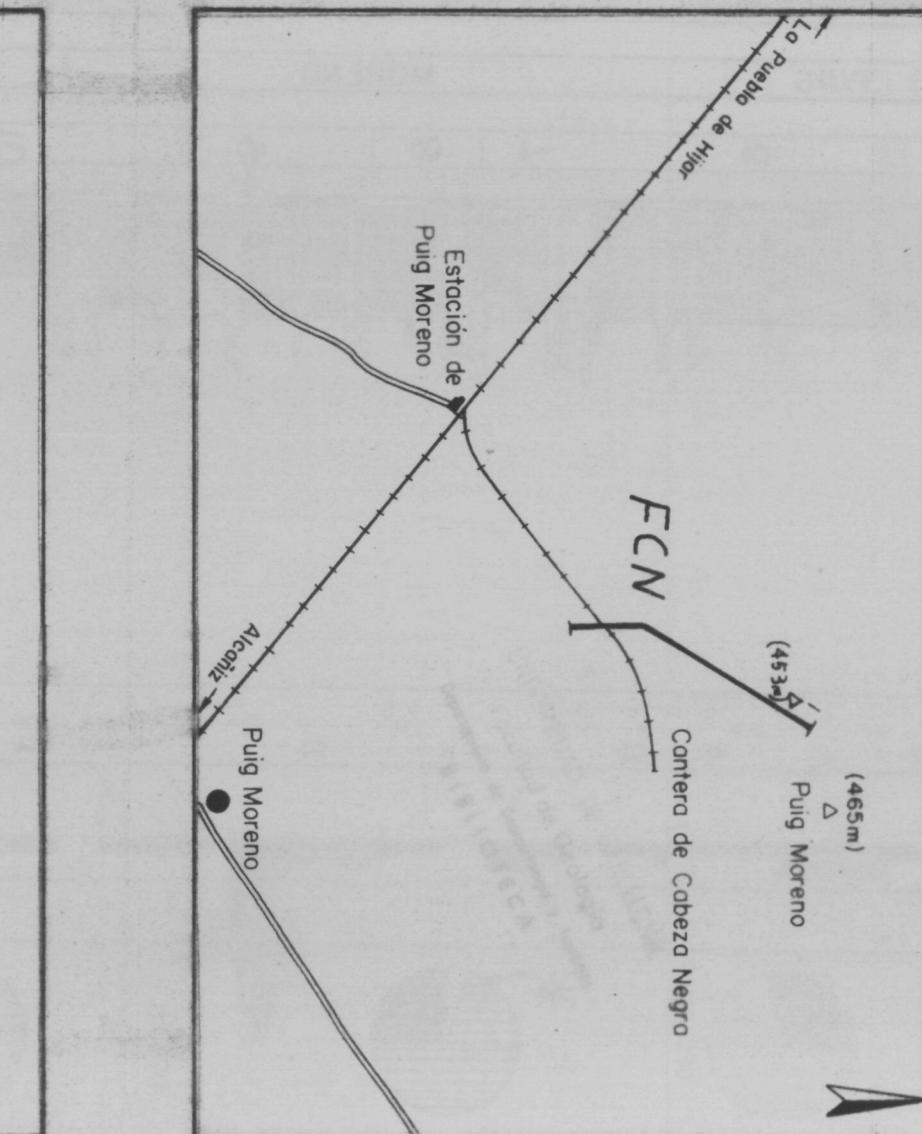
FEPB

despa

Coordenadas de la base $x = 4^{\circ} 09' 15''$ $y = 41^{\circ} 00' 00''$



SW



**ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTOLOGIA DEL TERCARIO
INFERIOR CONTINENTAL DE LOS CATALANIDES**

Fig. nº 86

Autor: F. Colombo

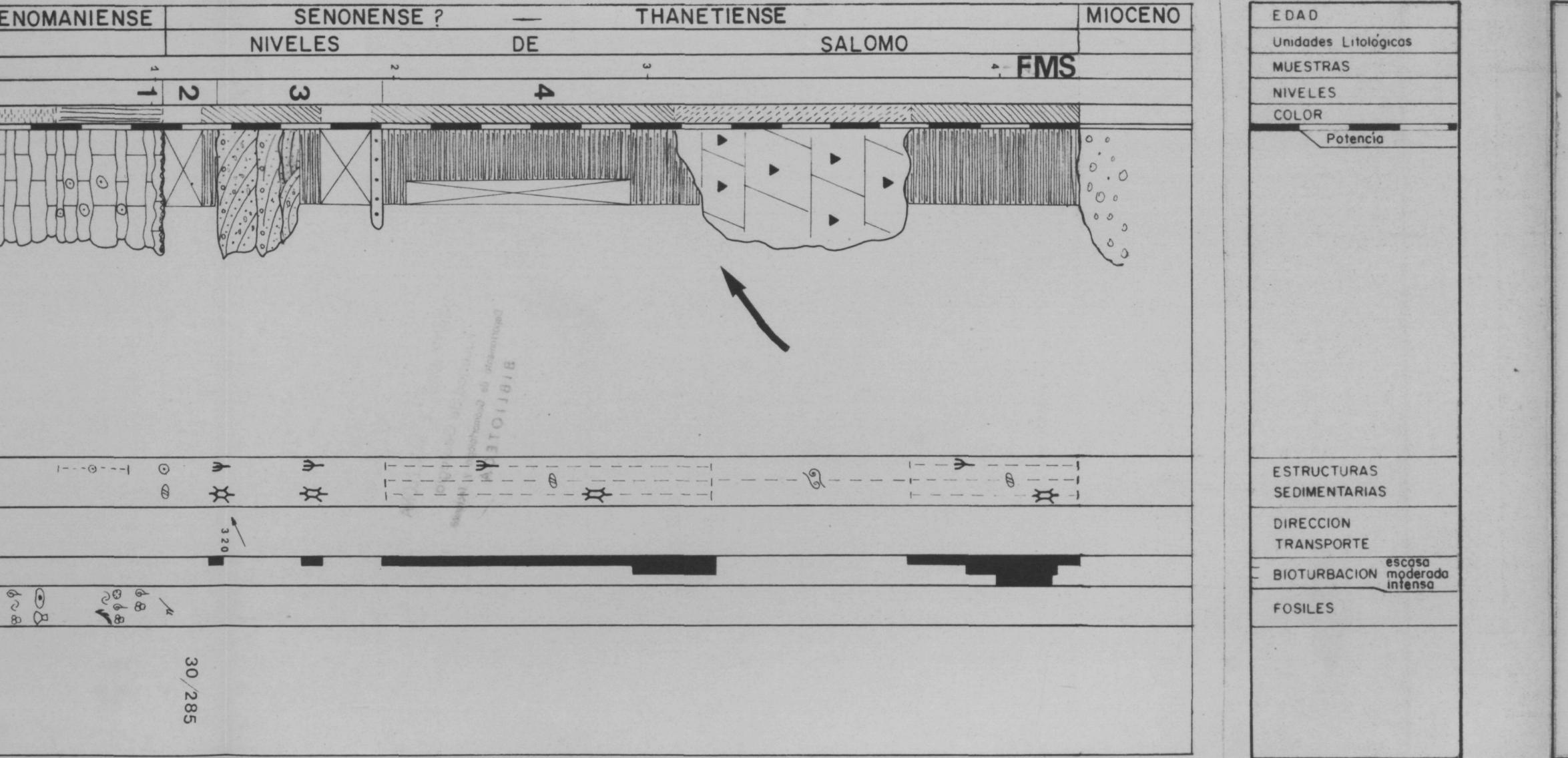
Metodo: Jacob's Staff

Fecha: VII-1977

Coordenadas de la base $x = 5^{\circ} 02' 28''$

$y = 41^{\circ} 14' 36''$

MOLI SALOMO (FMS) Escala 1:100 hoja 1:50.000 nº 446



EDAD	
Unidades Litológicas	
MUESTRAS	
NIVELES	
COLOR	
Potencia	
ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	
DIRECCION TRANSPORTE	
BIOTURBACION	escasa moderada intensa
FOSILES	

