

# INFORME SEDIMENTOLOGICO

HOJA 1.021 (MORON DE LA FRONTERA).

## INDICE

1. Introducción.
2. Metodología.
3. Descripción de las facies. Interpretación.
4. Bibliografía.

Alberto Maymó

Eduardo Remacha

## 1. INTRODUCCION.

El presente trabajo se ha realizado con el objeto de cubrir la documentación complementaria referente a las columnas estratigráficas de detríticos para el MAPA GEOLOGICO NACIONAL a escala 1:50.000, plan MAGNA, en la hoja 1.021 Morón de la Frontera.

Dada la calidad de los afloramientos en dicha hoja sólo se ha levantado una columna, que se ha realizado en los materiales pertenecientes al Triásico. Su localización puede apreciarse en el croquis adjunto a la representación gráfica de la columna

## 2. METODOLOGIA.

La metodología que se ha seguido en el estudio de las facies, puede resumirse englobando el trabajo en dos fases principales. La primera, de campo, ha consistido en la medición directa sobre el terreno de los materiales, marcando simultaneamente referencias numeradas por tramos. También se ha efectuado recogida de muestras.

La segunda etapa ha consistido en el levantamiento de la columna a escala 1:50, introduciendo en ella los datos de campo que se han obtenido atendiendo a criterios sedimentológicos.

El análisis de estos datos nos ha permitido hacer un intento de interpretación sobre el ambiente deposicional de los materiales.

Debe tenerse en cuenta que por limitaciones inherentes a la calidad de los afloramientos no se ha podido estudiar las relaciones laterales de las facies analizadas, por lo que estos datos deben considerarse como puntuales.

### 3. DESCRIPCION DE LAS FACIES. INTERPRETACION.

Se han medido 29 metros de materiales predominantemente areniscosos en los que se han individualizado tres tipos principales de facies, atendiendo a la litología y al ordenamiento interno que presentan. Son las siguientes:

#### Facies A

Areniscas con estratificación y granulometría fina y muy fina, con wave ripples, flaser y en algún caso lin sen.

#### Facies B

Areniscas de grano fino con estratificación media y fina, cruzada de gran escala, localmente con wave ripples en las superficies de estratificación, o estratificación cruzada cóncava con superficies de reactivación.

Por lo general este tipo de facies muestra la presencia de herringbone.

#### Facies C

Son las facies pelíticas intercaladas en las areniscas en las que se observa la presencia de pequeños estratos de arenisca muy fina con geometría plano paralela.

La disposición secuencial observada es en ciclos

negativos en los que tendríamos las facies C en la base, las A en el medio y las B en la parte superior, siguiendo un orden de energía creciente de base a techo.

Por las características observadas y descritas se deduce que dichos materiales han sido depositados en un medio marino costero con fuerte acción de las mareas.

Dada la complejidad que presentan las facies de los medios de transición y a la ausencia de observaciones laterales a los materiales estudiados no es posible atribuirles un submedio específico.

#### 4. BIBLIOGRAFIA.

PI, D., 1.977 Generalitats sobre els diposits de marea. Tesis de grado. Universidad Autónoma de Barcelona. (Inédita).

RICCI LUCCHI, F., 1.980 Sedimentologia. Parte III, Ambienti sedimentari e facies. Ed. Clueb. Bologna.



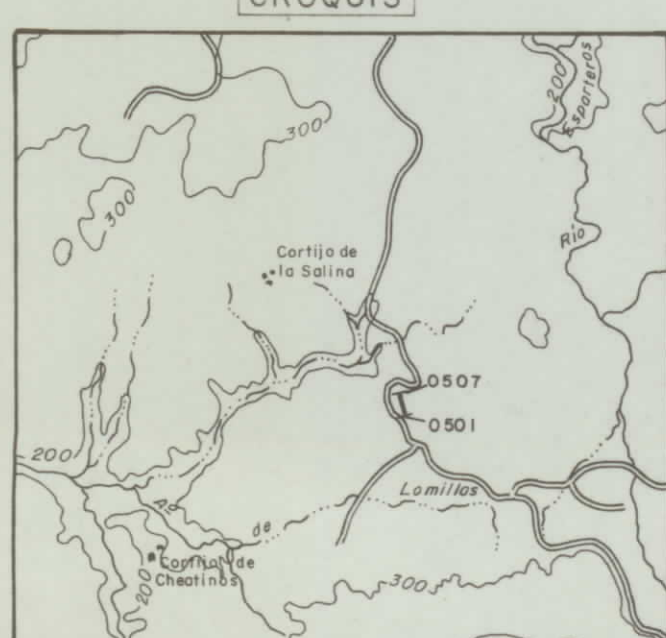
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE N° : 05

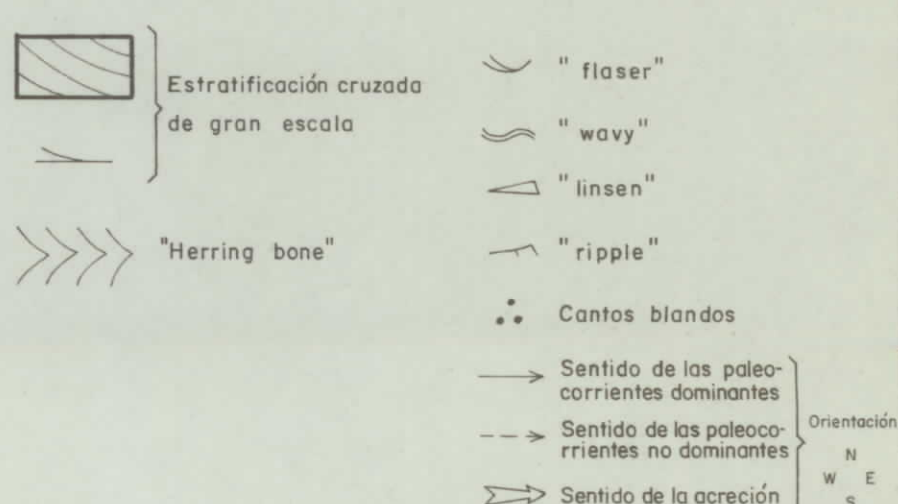
COORDENADAS      x: 5° 26' 55"      x: 5° 26' 53"  
                         y: 37° 02' 05"      y: 37° 02' 05"  
                         z: 240 m      z: 249 m

FECHA Mayo 1981

CROQUIS



## LEYENDA

[illegible]