

Nº DE HOJA 27 - 39 (977)

**NOMBRE** \_\_\_\_\_ **CARTAGENA**

PROVINCIA

MURCIA

**GRUPO DE TRABAJO CONSULNIMA**

## **NOMBRE LOCAL**      **CASTILLO DE SAN JULIÁN**

## **IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS**

## SERIE N° 1 - 1<sup>º</sup> U. DE S. JULIÁN

**COORDENADAS** | X= 678800  
Y= 4162100  
Z=

X= 679700  
Y= 4161500  
Z=

ESCALA GRÁFICA FECHA

**ESCALA                    GRÁFICA                    FECHA**

## **ESCALA                    GRÁFICA                    FECHA**

ESCALA GRÁFICA FECHA

2005

## CROQUIS

## LOCALIZACIÓN

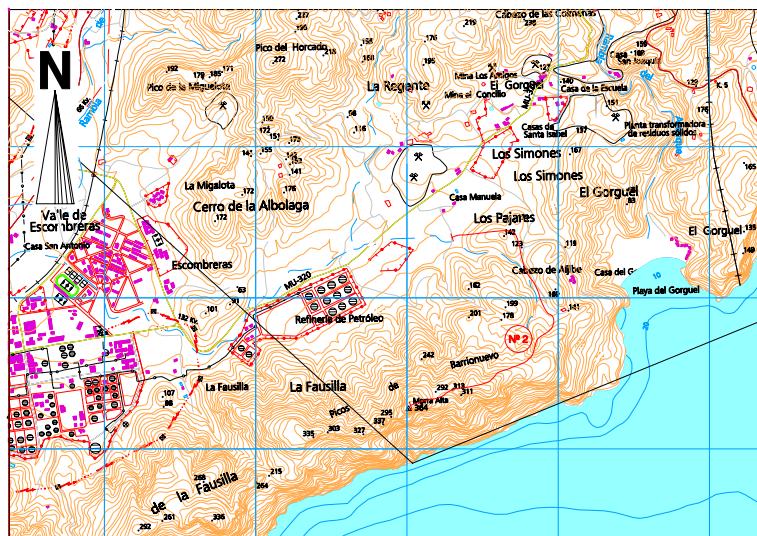


ESCALA 1:50.000

| POTENCIAS MUESTRAS FOTOS | REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA SUCESIÓN LITOLÓGICA | TRAMOS | ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SÍMBOLOS DE FÓSILES | DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO  |                  |      | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS   |  | UNIDADES CARTOGRAFICAS |  |  |
|--------------------------|--|--------|---|---|------------------|------|-----------------------|--|--|------------------------|--|--|
|                          |  |        |   | PALEONTOLOGÍA DE INTERÉS ESTRATIGRÁFICO   |                  |      |                       | LITOESTRATIGRÁFICAS  |  |                        |  |  |
|                          |  |        |   | Miembro   | Formac. Asimilab | Piso |                       | Sistema  |  |                        |  |  |
| 150                      |  | T-5    |   | <p>El corte acaba en calizas muy blancas en superficie, pero grises, amarillentas y beige-crema en corte (en el Castillo de San Julián están en la parte alta del monte, mientras que en el Calvario se han deslizado hacia el sur en la carretera costera que une el Puerto de Escombreras con Cartagena). El color beige-crema y la textura de estas calizas, difiere de cualquier otra caliza descrita en los cortes realizados en este trabajo. A pesar de estar algo recristalizadas, su textura original es un mudstone. Presentan una estratificación fina e irregular, centimétrica. Dentro de estos niveles de calizas claras hay niveles de brechas sinesedimentarias. Son también abundantes las silicificaciones con formas irregulares. En corte fresco se puede observar que las diferentes tonalidades de la roca dentro de este tramo responden en ocasiones a carbonatos con texturas diferentes, con contactos irregulares a modo de diques neptúnicos (Foto 13). El contacto con las dolomías infrayacentes también es irregular, de modo que parece como si los tonos crema estuviesen llenando una superficie karstificada en una caliza gris previa. Su potencia, difícil de calcular debido a los despegues que le afectan, supera en todo caso los 20 m.</p>  |                  |      |                       |  |  |                        |  |  |
| 125                      |  | T-4    |   | <p>A diferencia del anterior no presenta nódulos de sílex y se caracteriza por una alternancia entre dolomías laminadas (niveles milimétricos de textura mudstone y niveles milimétricos de textura packstone) y dolomías franciscanas de tres bandas, siendo estas últimas las facies más abundantes. Estas dolomías pueden superar los 40 m de potencia en el corte del Calvario, mientras en el corte del Castillo de San Julián el espesor es mucho menor. A pesar de lo tectonizado del tramo, en algunos puntos se conservan intercalados niveles pelíticos amarillentos.</p>   |                  |      |                       |  |  |                        |  |  |
| 100                      |  | T-3    |   | <p>Aparece también tras una zona algo tectonizada, en la que apenas se han perdido términos de la sucesión, omitiendo tan solo finos niveles poco competentes. Se trata de dolomías oscuras laminadas, de textura mudstone, que hacia arriba presentan abundantes nódulos de sílex con diámetros centimétricos y formas redondeadas.</p>  |                  |      |                       |  |  |                        |  |  |
| 75                       |  | T-2    |   | <p>Está constituido por niveles decimétricos de calizas (son los primeros materiales que aparecen por encima de las metapelitas, pero en modo que faltan términos que sin embargo se cortarán en el corte 2) intercaladas entre calcoesquistos y pelitas muy tectonizadas, que hacia arriba pasan a calizas azuladas oscuras, estratificadas en bancos del orden del metro, separados por niveles decimétricos de calizas margosas. También aparecen bancos con espesores de orden métrico de dolomías grises, a veces con brechas sinesedimentarias intercalados entre las calizas. Las dolomías (oscuras, laminadas y con moldes de evaporitas) están a menudo bastante recristalizadas. Estos mismos términos se describirán más adelante en el corte de los Picos de Barrionuevo mucho mejor conservados, pero en el presente corte, el despegue hace que sólo aparezcan menos de 25 m.</p>   |                  |      |                       |  |  |                        |  |  |
| 50                       |  | T-1    |   | <p>Está formado por metapelitas de colores violáceos y verdosos, que intercalan cuarcitas y metareniscas de colores marrones. Ocasionadamente aparecen "manchas" amarillas y verdosas con forma de tubos alargados y un diámetro medio inferior a 1 cm, que recuerdan a burrows en materiales no recristalizados. Hacia arriba, en dirección al Castillo de San Julián, las metapelitas van adquiriendo tonalidades más rojizas, perdiendo la apariencia metamórfica. Incluyen abundantes niveles de areniscas, también de color rojo, en las que a veces se puede observar estratificaciones cruzadas que no han sido borradas por la recristalización, además de cuarcitas blancas, amarillentas y verdes. Las areniscas aparecen en niveles con espesores que van desde algunos decímetros hasta varios metros, mientras que las cuarcitas no suelen superar la escala decimétrica. La potencia en esta vertical es de unos 60 m. Llegado a este punto del corte, existe un despegue que omite parte de la sucesión estratigráfica por lo que es conveniente desplazarse unos doscientos metros hacia el este, hasta la falda norte del Monte el Calvario, ya que en este punto, dicho despegue ha conservado algunos tramos más que debajo del Castillo de San Julián. Sin embargo, en este otro punto apenas se han conservado las metapelitas infrayacentes</p> |                  |      |                       |  |  |                        |  |  |
| 25                       |  |        |   | <p><b>FLUVIAL-DELTAICO</b></p> <p><b>Mb. DETRÍTICO INFERIOR</b></p> <p><b>FORMACIÓN CARBONATADA INF.</b></p>  |                  |      |                       | <p><b>Mb. CALIZO</b></p> <p><b>Mb. CARBONATADO CON SÍLEX</b></p> |  |                        |  |  |
| 0                        |  |        |   | <p><b>SCYTHIENSE - ANISIENSE</b></p> <p><b>FORMACIÓN CARBONATADA SUPERIOR</b></p>   |                  |      |                       |  |  |                        |  |  |

|                            |                               |                                   |           |           |          |                   |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|----------|-------------------|
| Nº DE HOJA                 | 27 - 39 (977)                 | NOMBRE                            | CARTAGENA | PROVINCIA | MURCIA   |                   |
| GRUPO DE TRABAJO           | CONSULNIMA                    | NOMBRE LOCAL PICOS DE BARRIONUEVO |           |           |          |                   |
| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS |                               |                                   |           |           | SERIE N° | 2 U. DE S. JULIÁN |
| COORDENADAS                | X= 686300<br>Y= 4161400<br>Z= | X= 686000<br>Y= 4160300<br>Z=     | ESCALA    | GRÁFICA   | FECHA    | 2005              |

**CROQUIS**



ESCALA 1:50.000

**LOCALIZACIÓN**

A este corte, que se levanta en los Picos de Barrionuevo, al este de las Sierras de la Fausilla, se accede por un camino de tierra que parte desde la carretera Escombreras-Portmán hacia el sur, cerca de las instalaciones más orientales de la refinería de Repsol.

