

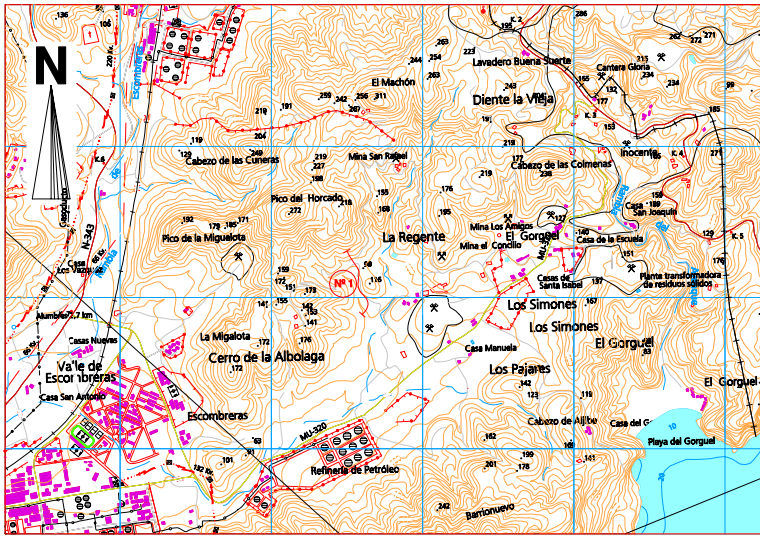
Nº DE HOJA 27-39 (977) NOMBRE CARTAGENA PROVINCIA MURCIA

GRUPO DE TRABAJO CONSULNIMA NOMBRE LOCAL LOS SIMONES

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS \_\_\_\_\_ SERIE Nº 1 U\_LOS SIMONES

COORDENADAS X= 685500 Y= 4162300 Z= X= 685600 Y= 4161900 Z= ESCALA GRÁFICA FECHA 2005

**CROQUIS**



ESCALA 1:50.000

**LOCALIZACIÓN**

A esta zona se accede por un carril de tierra que parte desde la carretera de Escombreras-Portmán, en dirección norte hacia la mina Los Simones, de donde toma el nombre, formando un pequeño "islo tectónico".

POTENCIAS MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA SUCESIÓN LITOLÓGICA	TRAMOS	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SÍMBOLOS DE FÓSILES	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGÍA DE INTERÉS ESTRATIGRÁFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS				UNIDADES CARTOGRAFICAS
						LITOESTRATIGRÁFICAS		CRONOESTRATIGRÁFICAS		ESCALA 1:50.000 MAGNA
						MIEMBRO	FORMAC. ASIMILAR	PISO	SUBSTRATA	
35	[Diagram of lithological unit T-6: alternating layers of limestone and marl]	T-6		Se trata del último tramo aflorante en esta vertical y está formado también por calizas grisáceas. Predominan las texturas wackestone y packstone debido a la abundancia de restos fósiles, pertenecientes en su mayoría a bivalvos y gasterópodos de pequeños tamaños. La parte baja del tramo que hace de transición entre el anterior y éste, tiene bioturbación de escala milimétrica y mientras que el resto del burrows centimétricos en su mayoría horizontales. La bioturbación ha borrado las estructuras internas y apenas se observa la laminación y las superficies estratificación. En ocasiones se observan diques neptúnicos de escala centimétrica rellenos por un material arenoso. Su espesor varía entre 15 y 20 m.	PLATAFORMA CARBONATADA	Mb. DE CALIZAS DE FUCOIDES	FORMACIÓN MIXTA DETRÍTICO - CARBONATADA	CARNIENSE	TRIÁSICO SUPERIOR	25
25	[Diagram of lithological unit T-5: limestone with some marl]	T-5	Está formado por calizas grises, en bancos de escala métrica que a su vez se dividen en niveles decimétricos separados por superficies de estratificación poco marcadas. También se presentan en niveles centimétricos de aspecto pseudotableado, a veces con laminación. En general presentan textura mudstone y wackestone, aunque también hay niveles finos con textura packstone-grainstone y muros algo. En ocasiones se puede observar estratificación cruzada de bajo ángulo dentro de los niveles pseudotableados. Potencia entre 5-10m.	DELTAÍCO						Mb. SILICICLÁSTICO
20	[Diagram of lithological unit T-4: conglomeratic limestone]	T-4	Este tramo, de color beige-marrón, incluye un nivel conglomerático que será utilizado como nivel de referencia para correlacionar con el corte 2 y elaborar la sucesión estratigráfica sintética, está constituido por secuencias decimétricas granodecipientes con muros erosivos, que comienzan con niveles de brechas-conglomerados y pasan hacia arriba a microconglomerados y arenas con laminación paralela y cruzada de bajo ángulo. Los niveles de brechas y conglomerados están formados por cantos carbonatados, cantos cuarcíticos blancos, rojizos, etc., lilitas de color negro e intraclastos de areniscas. En ocasiones, sobre todo en las partes bajas de cada secuencia, más del 70% de los cantos son carbonatados y, junto con los cantos de areniscas, son los de mayor tamaño. Generalmente son poco redondeados y su tamaño medio es de unos 3 cm de largo por 1,5 cm de ancho. Los cantos cuarcíticos constituyen la mayor proporción dentro de los microconglomerados así como de las areniscas de este tramo. Tienen diversos colores, entre blanco y rojizo y a veces están bastante redondeados. Su tamaño oscila entre un centímetro y tamaño arena. Las lilitas presentan tamaños milimétricos y su redondeamiento también es bajo. Hacia la parte superior del tramo, comienzan a predominar las arenas, aumenta el redondeamiento de los cantos y la proporción de cantos y la proporción de cantos cuarcíticos y de lilitas respecto a los carbonatados, hasta que finalmente desaparecen los niveles de conglomerados y aparecen areniscas con diferentes tamaños de grano y limos intercalados. La potencia varía lateralmente entre 1,5 y más de 3,5 m.		DELTAÍCO	Mb. SILICICLÁSTICO	FORMACIÓN MIXTA DETRÍTICO - CARBONATADA	CARNIENSE	TRIÁSICO SUPERIOR	
15	[Diagram of lithological unit T-3: silty sandstone]	T-3	Lo componen mayoritariamente areniscas de grano fino y medio, con algunos niveles intercalados de tamaño de grano grueso e incluso conglomerados finos. Presentan colores entre marrón y rojo vino. También aparecen intercalaciones de limos rojos y rosados parecidos a los del tramo primero. Su espesor es de unos 8 m.	DELTAÍCO						Mb. SILICICLÁSTICO
10	[Diagram of lithological unit T-2: marl and limestone]	T-2	Comienza con finos niveles de margas y margocalizas, le siguen calizas claras, grisáceas en corte fresco, que se presentan en niveles centimétricos con laminación milimétrica. Algunos niveles presentan microbrechas sinsedimentarias. Aparecen restos de conchas, sobre todo de bivalvos y gasterópodos de pequeños tamaños. Hacia arriba se pasa a dolomías y brechas dolomíticas. Su potencia es variable, no superando los tres metros en este corte.		DELTAÍCO	Mb. SILICICLÁSTICO	FORMACIÓN MIXTA DETRÍTICO - CARBONATADA	CARNIENSE	TRIÁSICO SUPERIOR	
5	[Diagram of lithological unit T-1: sandstone]	T-1	Comienza por un tramo formado esencialmente por areniscas de color rojo-rosado de tamaño de grano fino-medio, en las que se pueden observar micas sinsedimentarias. Espesor de 5 m. Aparecen intercalados niveles de limos y arcillas, así como delgados niveles de areniscas blancas-amarillentas que presentan laminación paralela y laminación cruzada de bajo ángulo.	DELTAÍCO						Mb. SILICICLÁSTICO
0	[Diagram of lithological unit T-1: sandstone]	T-1			DELTAÍCO	Mb. SILICICLÁSTICO	FORMACIÓN MIXTA DETRÍTICO - CARBONATADA	CARNIENSE	TRIÁSICO SUPERIOR	

Nº DE HOJA 27-39 (977) NOMBRE CARTAGENA PROVINCIA MURCIA

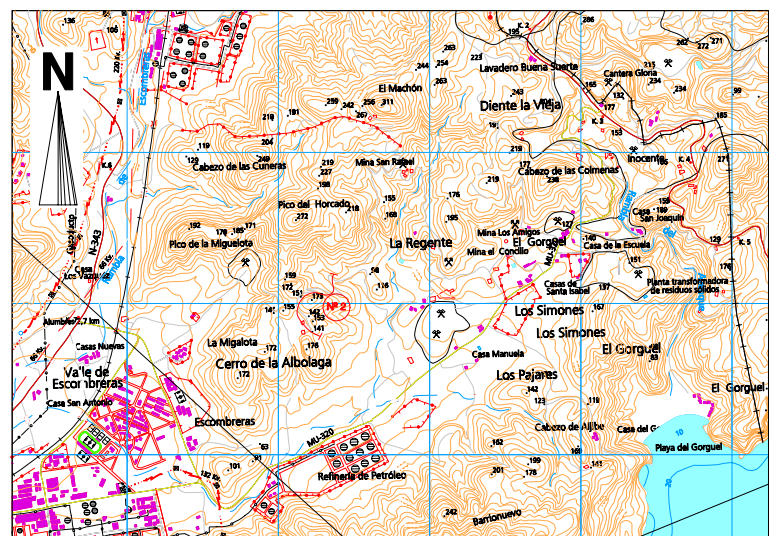
GRUPO DE TRABAJO CONSULNIMA NOMBRE LOCAL LOS SIMONES

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS \_\_\_\_\_ SERIE Nº 2 U\_LOS SIMONES

COORDENADAS X= 685400 X= 685300  
 Y= 4162200 Y= 4161800  
 Z= Z= ESCALA GRÁFICA FECHA 2005

**CROQUIS**

**LOCALIZACIÓN**



ESCALA 1:50.000

A esta zona se accede por un carril de tierra que parte desde la carretera de Escombreras-Portmán, en dirección norte hacia la mina Los Simones, de donde toma el nombre, formando un pequeño "isleo tectónico".

POTENCIAS MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA SUCESIÓN LITOLÓGICA	TRAMOS	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SÍMBOLOS DE FÓSILES	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGÍA DE INTERÉS ESTRATIGRÁFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS				UNIDADES CARTOGRAFICAS	
						LITOESTRATIGRÁFICAS		CRONOESTRATIGRÁFICAS			ESCALA 1:50.000 MAGNA
						MIEMBRO	FORMAC. ASIMILAB	PISO	SUBSISTEMA		
40		T-5		Es el último tramo diferenciable en dicho corte. Está constituido nuevamente por calizas grisáceas, ricas en restos fósiles de bivalvos y gasterópodos, bioturbadas, que constituyen un paquete donde tan solo los primeros metros no están dolomitizados, a diferencia de lo se observa en el resto del tramo, que en total tiene entre 15 y 25 m de espesor según la vertical elegida. A diferencia de las unidades anteriores, los materiales de la sucesión estratigráfica de esta unidad no presentan ningún grado de metamorfismo, lo que posibilita el estudio de las características originales de los sedimentos siliciclásticos. Sin embargo, a pesar de que tanto en los carbonatos intercalados entre los terrígenos como en los carbonatos suprayacentes a los mismos, aparecen conchas de bivalvos, gasterópodos y foraminíferos en lámina delgada, no se han podido determinar hasta el momento. La asignación de una edad Carniense para estos materiales se ha hecho por correlación con las sucesiones estudiadas por Mäkel (1985) en diversas unidades málaguides, donde describe varias unidades litoestratigráficas, una de las cuales (el miembro conglomerático amarillo), podría correlacionarse por su descripción con la sucesión de la unidad de los Simones.	PLATAFORMA CARBONATADA	Mb. CALIZAS DE FUCOIDES				25	
35		T-4		Está formado por varios niveles de escala métrica, estratificados a su vez en niveles decimétricos constituidos por areniscas de color rojo vino y chocolate, con tamaño de grano fino a medio y por niveles de limos y areniscas blancas. En esta parte más occidental de la unidad este tramo presenta unos 15 metros de potencia y está constituido por una alternancia de areniscas finas, medias y gruesas, incluso microconglomerados, niveles decimétricos de areniscas amarillentas y rosadas con aspecto cuarcítico y limos. Dentro del tramo existen colores rojizos, anaranjados, amarillentos etc. En los niveles de areniscas se observa laminaciones cruzadas de alto y bajo ángulo y laminación paralela.	DELTAICO	Mb. SILICICLÁSTICO	FORMACIÓN MIXTA DETRÍTICO - CARBONATADA	CARNIENSE	TRIÁSICO SUPERIOR	24	
25		T-3		Tramo constituido de nuevo por areniscas rojizas (pero el contacto entre las calizas infrayacentes y los materiales detríticos de encima suele estar tectonicado, de modo que pueden faltar algunos niveles) bien estratificadas en niveles decimétricos que lateralmente pasan a un nivel de brechas-conglomerados, de color beige-marrón. Se correlaciona con el T-4 del corte anterior, pero aquí se presenta más deformado y compactado. Es un nivel de espesor variable, entre 0,5 y más de 1m, formado por brechas, conglomerados, microconglomerados y arenas de grano grueso, donde no se observa bien la laminación debido a lo compactado que se presenta. Se trata nuevamente de una brecha-conglomerado constituida por cantos carbonatados, cantos cuarcíticos blancos, rojizos, etc., liditas de color negro e intraclastos de areniscas, predominando los cantos cuarcíticos y de liditas respecto a los carbonatados. Potencia entre 1 y 2 m.							
20		T-2		Hacia arriba sigue bastante cubierto y tan solo en puntos muy localizados se observan calizas grises, con laminación centimétrica en las que se pueden encontrar restos fósiles recristalizados. En su parte alta aparecen margocalizas amarillentas con laminación milimétrica y centimétrica que hacia arriba pasan a limos amarillos. Este tramo se presenta bastante deformado con pliegues y fallas en su interior, estimándose su potencia en varios metros, sin poder precisarlo muy bien (más de 5 metros).							
15		T-1		La parte más baja del corte se presenta muy alterada y cubierta, de modo que tan sólo se puede observar que se trata de areniscas de tonos rojos-rosados, pero no se encuentran niveles bien estratificados ni estructuras sedimentarias. Su potencia es de varias decenas de metros.							