

INFORME PALEOGEOGRAFICO

(TERCIARIO - CUATERNARIO)

Hoja 23-29 Minaya

### TERCIARIO.

Como consecuencia de los empujes orogénicos paleógenos y, posiblemente para la región en estudio, durante la segunda gran fase Alpídica del Mioceno inferior-medio, tuvieron lugar fuertes fenómenos distensivos que provocaron el hundimiento de las cubetas neógenas.

De todas formas existe fuerte controversia en cuanto a la edad de los sedimentos de estas cuencas meridionales, para las secuencias terciarias de la cuenca del Gabriel, establecen una edad que iría del Aquitaniense a un posible "Pontiense". Para ROBLES y colaboradores (1974), la hipótesis de que el relleno se haya efectuado entre el Vallesiense y el Plioceno inferior o Mioceno terminal, les parece más probable. En la cuenca del Júcar (s.s.), las opiniones de los distintos autores también son contradictorias; para unos, los rellenos irían del Tortoniense al "Pontiense", y, para otros, serían Pliocenos. En las subcuencas marginales de Campo de Calatrava, la sedimentación parece corresponder a una edad comprendida entre el Mioceno medio-superior y el Plioceno inferior.

Cabe, pues, la posibilidad de que el comienzo de la sedimentación del Terciario superior en esta parte meridional de la Submeseta sur, se iniciará durante el Mioceno medio-superior y que el ciclo se cerrará en algún momento del Plioceno inferior.

Una vez colmatadas estas cuencas meridionales con los últimos depósitos fluvio-lacustres, la historia evolutiva de la región se presenta muy complicada, agravada por la casi total ausencia de datos paleontológicos u otros que permitan situar, con cierta precisión, los eventos acaecidos.

Las capas volcanoclásticas movidas del yacimiento del Plioceno inferior de Ciudad Real y las hipótesis antes mencionadas sobre la edad de colmatación de estas cuencas, permiten atribuir a la fase de formación de estructuras de pequeño y gran radio que afecta a las series neógenas una edad intrapliocena. El basculamiento de la Meseta hacia el SO. se iniciaría en esa época. Los procesos de Karstificación con formación de Terra-rossa, comenzaron ya entonces. El endorreísmo de la región se acentuó probablemente como consecuencia de la compartimentación selectiva debida a la fase diastrófica recién acaecida. La gran zona endorréica de La Roda es un buen ejemplo de un Karst endorréico.

Se establece una superficie de erosión generalizada en las Mesetas; sin entrar en detalles sobre el matiz dado por los diferentes autores a dicha superficie, es la denominada por SCHWENZNER (1936),  $M_2$ ; por GLADFELTER (1971), superficie C (páramos); por PEREZ-GONZALEZ et al (1973, pag. 8), "construcción de una superficie de erosión"; y por MOLINA y colaboradores (1974),  $S_1$ .

Durante el Plioceno superior se inicia el ciclo de los depósitos tipo Raña, sobre una superficie de erosión ya construida, en los Campos de Montiel. Es importante hacer notar que parece necesario el realizar un estudio regional de esos depósitos, con el fin de determinar si sus características morfoestratigráficas, son equivalentes a las de otras áreas mejor estudiadas, como Montes de Toledo y sur de Somosierra.

Comienzan, posiblemente, sin poder precisar el momento, durante el Plioceno superior, los derrames sobre la Cuenca Manchega de los

sistemas fluviales del Júcar y Guadiana. En otros puntos de la Meseta, las primeras terrazas se encajan por debajo del glacis de la Raña. Paralelamente se construyen los primeros glacis en el borde externo de la plataforma morfoestructural de Campos de Montiel.

Un reajuste en la zona y un cambio climático hacia una aridez creciente origina la pérdida de los canales del Sistema Júcar que drenaban hacia el O y ponían en comunicación a ambos sistemas, Júcar y Guadiana, en aquella época, y su encajamiento a lo largo de un eje anticlinal. Es entonces cuando se establece definitivamente el Júcar como río mediterráneo.

Las alternancias climáticas durante el Cuaternario inferior-medio y superior, permiten diversos ciclos morfogenéticos que dan lugar a los glacis y sus coberteras, a los distintos conos de deyección y a los depósitos subsiguientes de terrazas. Durante el Cuaternario superior no hay que descartar una edad Riss, el canal principal del Sistema Guadiana es abandonado. Una industria lítica, localizada en distintos puntos de la Hoja de Villarrobledo y en depósitos equivalentes a los últimos dejados por el canal antiguo del Guadiana, ha sido clasificada como perteneciente a un Paleolítico medio o a un Achelense evolucionado.

Finalmente, un nuevo cambio climático lleva al país a una aridificación marcada que permite el desarrollo de un importante complejo dunar.

RELACION DE LAS FICHAS DE ROCAS CARBONATADAS, ARENIS-  
CAS Y GRANULOMETRIAS DE LA HOJA 23-29 MINAYA.

HOJA 23-29 MINAYA

Análisis petrológicos de areniscas.

23-29 TC-HU - 605  
612  
625  
627  
722

Análisis granulométricos.

23-29 TC-PG - 1147 Cuaternario inferior  
1150 Cuaternario superior  
1151 Cuaternario superior  
1155 Cuaternario inferior  
1160 Cuaternario inferior  
1166 Cuaternario superior  
1167 Cuaternario superior  
1168 Cuaternario superior  
1171 Cuaternario superior  
1174 Cuaternario inferior

Análisis petrológicos de calizas y rocas químicas.

23-29 TC-HU - 520 a 535 Inclusives  
537 a 539 Inclusives  
554  
562 a 565 Inclusives  
567  
585 a 589 Inclusives  
594  
596

23-29 TC-HU -	602	a	604	Inclusives
	606			
	608	y	609	
	613			
	621	a	624	Inclusives
	626			
	628	y	629	
	631	a	636	Inclusives
	639	a	641	Inclusives
	643			
	648			
	650	a	652	Inclusives
	656	y	657	
	660			
	662			
	664			
	666			
	668			
	670			
	673			
	675			
	688	a	692	Inclusives
	697			
	699			
	701	a	705	Inclusives
	725	y	726	
	734	a	737	Inclusives
	746			
	748			
	760	a	765	Inclusives
	772	a	776	Inclusives

23-29 TC-PG -	1132
	1133
	1158
	1187

INFORME TECTONICO

23-29 MINAYA

Durante el Plioceno inferior tiene lugar una fase de diastrofismo que originó estructuras de pequeño y gran radio. Subsiguientemente, - efectos pseudodiapíricos o de carácter extrusivo se dejan sentir en - áreas localizadas (alrededores de Villarrobledo) fenómenos ligados - a puntos ya inestables, inclusive durante el Mioceno.

Continuos reajustes durante el Plioceno y Cuaternario determinan - una serie de accidentes que cambian la fisonomía del país. Pérdida de los antiguos canales del río Júcar y abandono del canal principal - del antiguo Guadiana. El eje de inestabilidad que forma la Sierra de Altomira, puede ser en buena parte la causante de esos efectos. La epirogenia positiva que eleva diferencialmente las áreas circundan- - tes determina, aun en la actualidad, el hundimiento progresivo de la Depresión del Guadiana y cambios en el sentido de la red de drenaje que se acentúa hacia el O., al menos en la región situada más alla - de la margen derecha, del curso medio-alto del río Júcar.



INFORMACION COMPLEMENTARIA

DOLINAS

23-29 MINAYA

## DOLINAS

El paisaje cárstico está muy desarrollado en la región, dado que las características de la zona son apropiadas para la generación de distintas formas de disolución abiertas y cerradas.

Los fondos de dolinas, por lo general, están tapizados por un material arcillo-limoso, a veces arenoso, ocasionalmente con gravas y gravillas provenientes de la parte alta del borde de dolina. Su drenaje es deficiente, lo que ha dado por evolución posterior - un suelo de características vérticas (suelo pardo vértico).

En otros puntos las dolinas están cubiertas, sobre todo cuando presentan un desarrollo incipiente, por suelos o fosilizadas total o parcialmente por sedimentos posteriores a su formación, lo que determina, en su parte más deprimida y por lavado de las áreas que la rodean, una acumulación de finos que no tienen su origen, lógicamente, en los procesos de descalcificación primeros.

En la Hoja de Minaya (23-29) se aprecia en las dolinas una alineación E-O en la mitad occidental de la misma, mientras que en la mitad oriental llevan una marcada orientación N-S.

Estas alineaciones pueden estar relacionadas con fracturas no visibles, y en el caso de la mitad oriental parecen estar ligadas a una zona endorreica (posible zona endorreica de la Roda).

INFORMACION COMPLEMENTARIA

FOTOGRAFIAS AEREAS

23-29 MINAYA

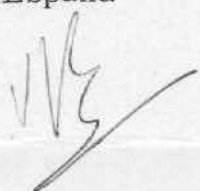
VUELO DEL AÑO 1956 - ESCALA APROXIMADA 1 : 33.000

23-29 MINAYA

Roll. 183 :	17.778	a	17.788
Roll. 171 :	16.290	a	16.280
Roll. 121 :	10.895	a	10.884
Roll. 184 :	17.915	a	17.905

Madrid, 14 de Noviembre de 1974  
JH/ar

Sr. D. Emilio Elízaga Muñoz  
Instituto Geológico y Minero de España  
Ríos Rosas, 23  
MADRID - 3



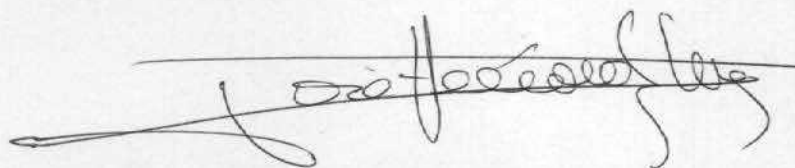
Querido amigo :

Debido a las características de la Hoja 23 - 29, nos hemos visto en -  
la necesidad de sustituir parte de los análisis normalmente usados en  
el MAGNA por otro tipo de estudios, habiendo quedado éstos distribui-  
dos así :

HOJA 23 - 29

E. Paleontológicos 40  
E. Sedimentológicos 154  
Análisis químicos 2  
Rayos X 9  
Carbometrías 5  
Complexometrías 3  
Morfoscopias 5  
Análisis de pesados 20  
Estudios Industria Lítica 0  
Espectros litológicos y granulometrías en gravas 10

Sin otro particular te saluda atentamente.



Fdo. : José Hernández Urroz