

20109

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)

Escala 1: 50.000

HOJA - 19 - 07

VILLARCAYO

FOTOGRAFIAS

Noviembre, 1977

COMPañIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

Division de Estudios



FOTO 1.- Zona diapírica de Virtus



FOTO 10.- Creston de calcarenitas cenomanienses al SO de la localidad de Torres de Arriba.



FOTO 11.- Calizas de la unidad C<sup>2-1</sup><sub>22-24</sub> en la localidad de Torres Arriba.



FOTO 12.- Panorámica entre las localidades de Torres de Arre-  
 ba y Torres de Abajo: 1 - Margas de la unidad C<sup>0-1</sup>  
 22-23  
 2 - Calizas y calizas arcillosas de la unidad ---  
 C<sup>2-1</sup>  
 22-24°



FOTO 13.- Flanco Sur cabalgante en el anticlinal de Zamanzas.





FOTO 14.- Estructura de Zamanzas cortada por el río Ebro. Al fondo calizas de la unidad C2-1  
22-24



FOTO 15.- El Cretácico superior al N. de la localidad de Argomedo: 1 - Calizas de Lacazina. 2 - Margas de la unidad  $C_{24}^{1-2}$ . 3 - Calizas de la unidad  $C_{22-24}^{2-1}$ . 4 - Calizas y margas de la unidad  $C_{22-23}^{0-1}$ .





FOTO 16.- Cierre del Sinclinal de Villarcayo al Este de San -  
Martín de las Hoyas.



FOTO 17.- Panorámica del Cretácico Superior al Este de Argomedo: 1 - Caliza de Lacazina. 2 - Margas del Santo  
niense inferior. 3 - Calizas de la unidad  $C^{2-1}_{22-24}$ .



FOTO 18.- Morfología de crestas en el Cretácico superior al Norte de Castrillo de Bezana.



FOTO 19.- Margas del Santoniense superior y Campaniense con núcleos húmicos y restos carbonosos.



FOTO 2.- Valle de Zamanzas. En primer plano areniscas de la -  
facies Weald.



FOTO 20.- Panorámica del Sinclinal de Valdivielso: Cretácico superior, Paleoceno, Eoceno marino y Terciario con tinenta.





FOTO 3.- Conglomerados silíceos de la fâcies Weald en la estructura de Zamanzas.

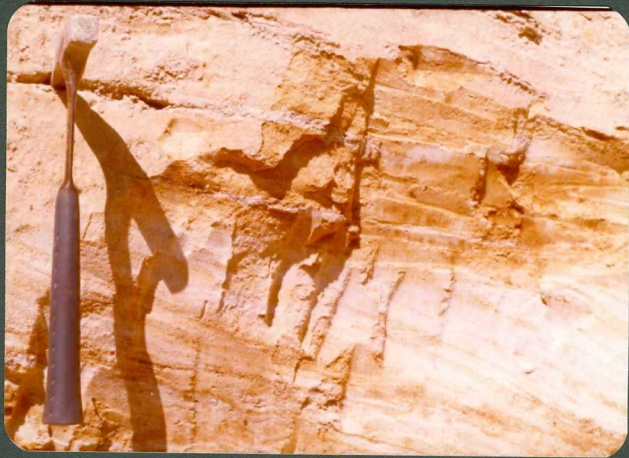


FOTO 4.- Arenas de la facies Utrillas en la localidad de Arre-  
ba (estructura de Zamanzas).

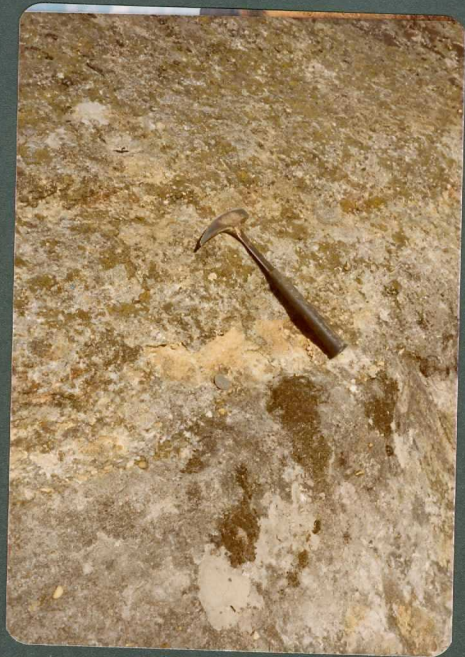


FOTO 5.- Areniscas conglomeráticas de la unidad C<sup>1-1</sup>  
15-21



FOTO 6.- Areniscas arenas y arcillas de la unidad C<sup>1-1</sup><sub>15-21</sub>



FOTO 7.- Panorámica: A la izquierda areniscas y conglomerados de la unidad C<sup>1-1</sup><sub>15-21</sub> a la derecha Cretácico Superior del puerto de Carrales.





FOTO 8.- Falla del puerto de Carrales: 1 - Arenas del Albiense  
2 - Margas y calizas Turonienses.





FOTO 9.- Calcarenitas cenomanienses.