



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 S0 de la localidad de Torres de Arriba.



FOTO 11.- Calizas de la unidad C_{22-24}^{2-1} en la localidad de Torres Arriba.



FOTO 12.- Panorámica entre las localidades de Torres de Arreba y Torres de Abajo: 1 - Margas de la unidad C^0-1
 $22-23$
2 - Calizas y calizas arcillosas de la unidad C^2-1
 $22-24$.



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^{1-2}_{24} . 3 - Calizas de la unidad C^{2-1}_{22-24} . 4 - Calizas y margas de la unidad C^{0-1}_{22-23} .



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 continental.



FOTO 3.- Conglomerados siliceos de la fácies 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 C¹⁻¹
15-21

FOTO 6.- Areniscas arenas y arcillas de la unidad C¹-1
15-21





FOTO 7.- Panorámica: A la izquierda areniscas y conglomerados de la unidad C_{15-21}^{1-1} 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.