

# MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



# Instituto Geológico y Minero de España

# LONGARES

411

27-16

## LEYENDA

45 Gravas, arenas, limos y arcillas. Aluviales y fondo de valle  
 43 Cantos angulosos en matriz arcillosa. Coluviones  
 42 Gravas, arenas, limos y arcillas. Conos de deyeción  
 34, 37, 39 y 41 Gravas y cantos angulosos en matriz limo-arcillosas. Glacis  
 33, 35, 36, 38, 40 y 44 Cantos y gravas polimétricas redondeadas. Terrazas  
 32 Bolos y cantos cuarcíticos. Raña  
 31 Calizas y lutitas rojas en la base  
 30 Conglomerados de cuarcita, grises y blanquecinas. Unidad de San Caprasio  
 29 Calizas arenosas y margas amarillentas y verdosas. Unidad de San Caprasio  
 28 Margas yesíferas, yesos alabastrinos y niveles de caliza. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Castejón  
 27 Margas, margo calizas y calizas blanquecinas. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Castejón  
 26 Lutitas rojas con niveles de calcisilitas. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Castejón  
 25 Areniscas y lutitas rojas con niveles de conglomerados. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Castejón  
 24 Conglomerados de cantos angulosos y subangulosos de cuarcita y caliza, con matriz arcillosa rojiza. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Castejón  
 23 Margas amarillentas y verdosas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora  
 22 Calizas y margas blanquecinas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora  
 21 Arcillas rojas con yesos alabastrinos y margas grises. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora  
 20 Yesos masivos, y margas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora  
 19 Brechas, conglomerados y margas. Unidad Sierra de Pallaruelo. Monte de la Sora  
 18 Lutitas rojas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora  
 17 Conglomerados de cantos redondeados de cuarcita y caliza de tonos amarillentos. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora  
 16 Yesos masivos. Unidad Remolinos-Lanaja  
 15 Lutitas rojas, areniscas y conglomerados. Unidad Remolinos-Lanaja

45 Gravas, arenas, limos y arcillas. Aluviales y fondo de valle

43 Cantos angulosos en matriz arcillosa. Coluviones

42 Gravas, arenas, limos y arcillas. Conos de deyección

34, 37, 39 y 41 Gravas y cantos angulosos en matriz limo-arcillosas. Glacis

33, 35, 36, 38, 40 y 44 Cantos y gravas polimétricas redondeadas. Terrazas

32 Bolos y cantos cuarcíticos. Raña

31 Calizas y lutitas rojas en la base

30 Conglomerados de cuarcita, grises y blanquecinas. Unidad de San Caprasio

29 Calizas arenosas y margas amarillentas y verdosas. Unidad de San Caprasio

28 Margas yesíferas, yesos alabastrinos y niveles de caliza. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Castejón

27 Margas, margo calizas y calizas blanquecinas. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Castejón

26 Lutitas rojas con niveles de calcisiltitas. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Castejón

25 Areniscas y lutitas rojas con niveles de conglomerados. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Castejón

24 Conglomerados de cantos angulosos y subangulosos de cuarcita y caliza, con matriz arcillosa rojiza. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Castejón

23 Margas amarillentas y verdosas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora

22 Calizas y margas blanquecinas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora

21 Arcillas rojas con yesos alabastrinos y margas grises. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora

20 Yesos masivos, y margas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora

19 Brechas, conglomerados y margas. Unidad Sierra de Pallaruelo. Monte de la Sora

18 Lutitas rojas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora

17 Conglomerados de cantos redondeados de cuarcita y caliza de tonos amarillentos. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora

16 Yesos masivos. Unidad Remolinos-Lanaja

15 Lutitas rojas, areniscas y conglomerados. Unidad Remolinos-Lanaja

14 Conglomerados de cantos redondeados de cuarcitas y pizarras, areniscas amarillentas y lutitas. Unidad Remolinos-Lanaja

13 Calizas y margas blanquecinas. Unidad Alcolea de Cinca-Torrente de Cinca

12 Conglomerados de cantos calizos, areniscas y margas color salmón. Unidad Alcolea de Cinca-Torrente de Cinca

11 Margas amarillentas y calizas dolomíticas blanquecinas

10 Calizas laminadas, margo-calizas y margas. F. Weald

9 Areniscas y lutitas rojas. F. Weald

8 Calizas arenosas y margas. Unidad de Aguilón

7 Calizas con oncolitos. Fm. Calizas con oncolitos de Higueruelas

6 Calizas y margo-calizas. Fm. Rítmica calcárea de Loriguilla

5 Calizas bioclásticas. Mb. Calizas con esponjas de Yátova. Margas, margas arenosas, areniscas, calizas y margo calizas. Fm. Margas de Sot de Chera

4 Calizas y margas. Fm. Carbonatada de Chelva

3 Margas y margocalizas nodulosas. Mb. Calizas nodulosas de Casinos

2 Calizas tableadas. Fm. Cuevas Labradas

1 Dolomias brechoides. Fm. Cortes de Taiñuña

## SÍMBOLOS CONVENCIONALES

.....	Contacto concordante	- - - - -	Contacto discordante
— — — — —	Cambio lateral de facies	- - - - - - - - - -	Contacto entre unidades genético-sedimentarias
—————	Falla conocida	- - - - -	Falla supuesta
△ △ △ △ △	Falla inversa	↑ ↑ ↑ ↑ ↑	Anticinal
↓ ↓ ↓ ↓	Sinclinal	—	Fotogeología 0-20
— —	Fotogeología 20-60	+	Estratificación subhorizontal
—	Estratificación		

Área de Sistemas de Información Científico

AZUARA (439)

### Escala 1:50.000

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E  
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1994

Autores : A. Hernández Samaniego (CGS)

Autores : A. Hernández Camacho (CCS)  
J. L. Ramírez Merino (CGS)  
Dirección y supervisión : A. Robador Moreno (ICME)