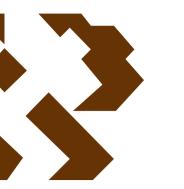


MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico
y Minero de España

CANEJAN-VIELHA

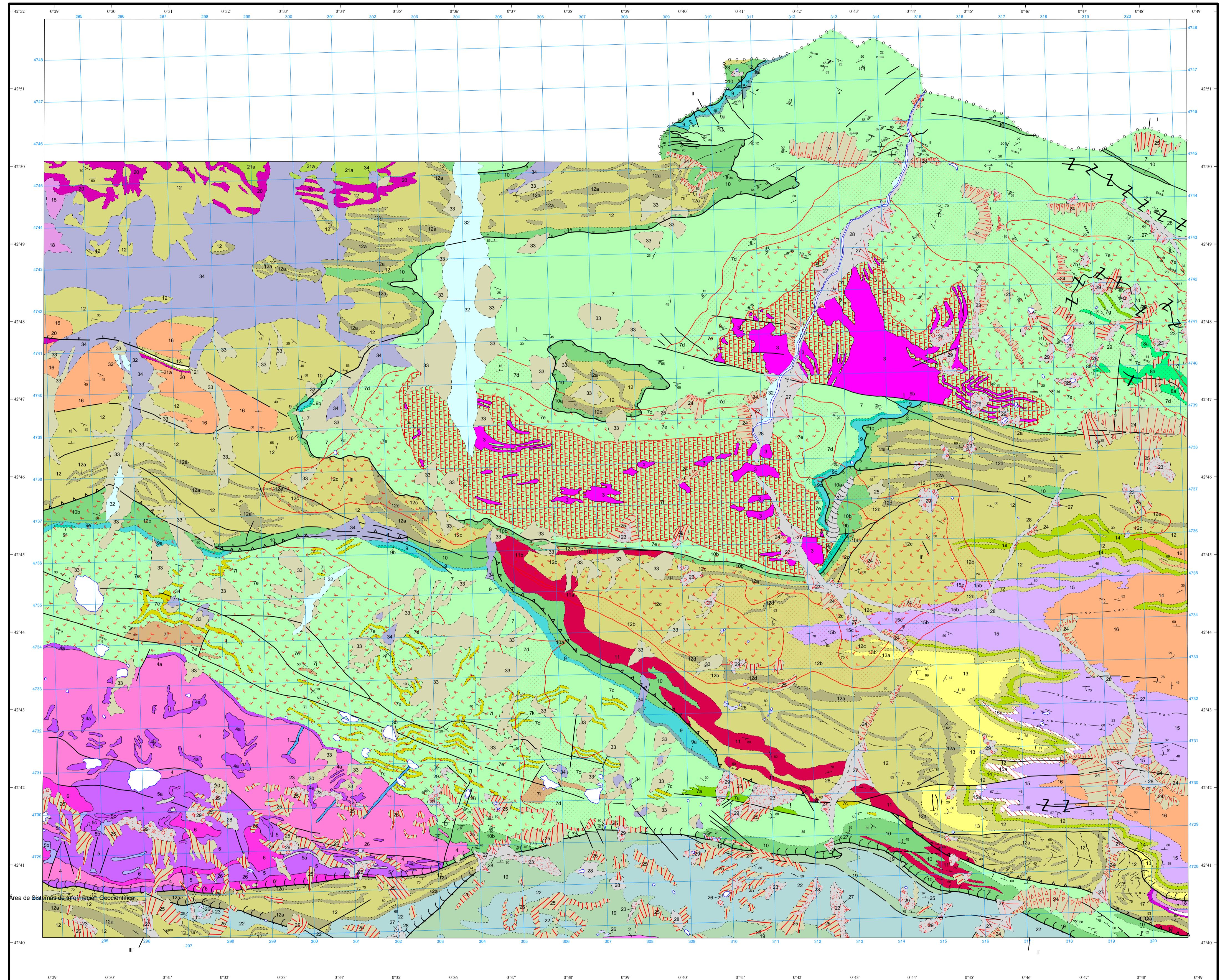
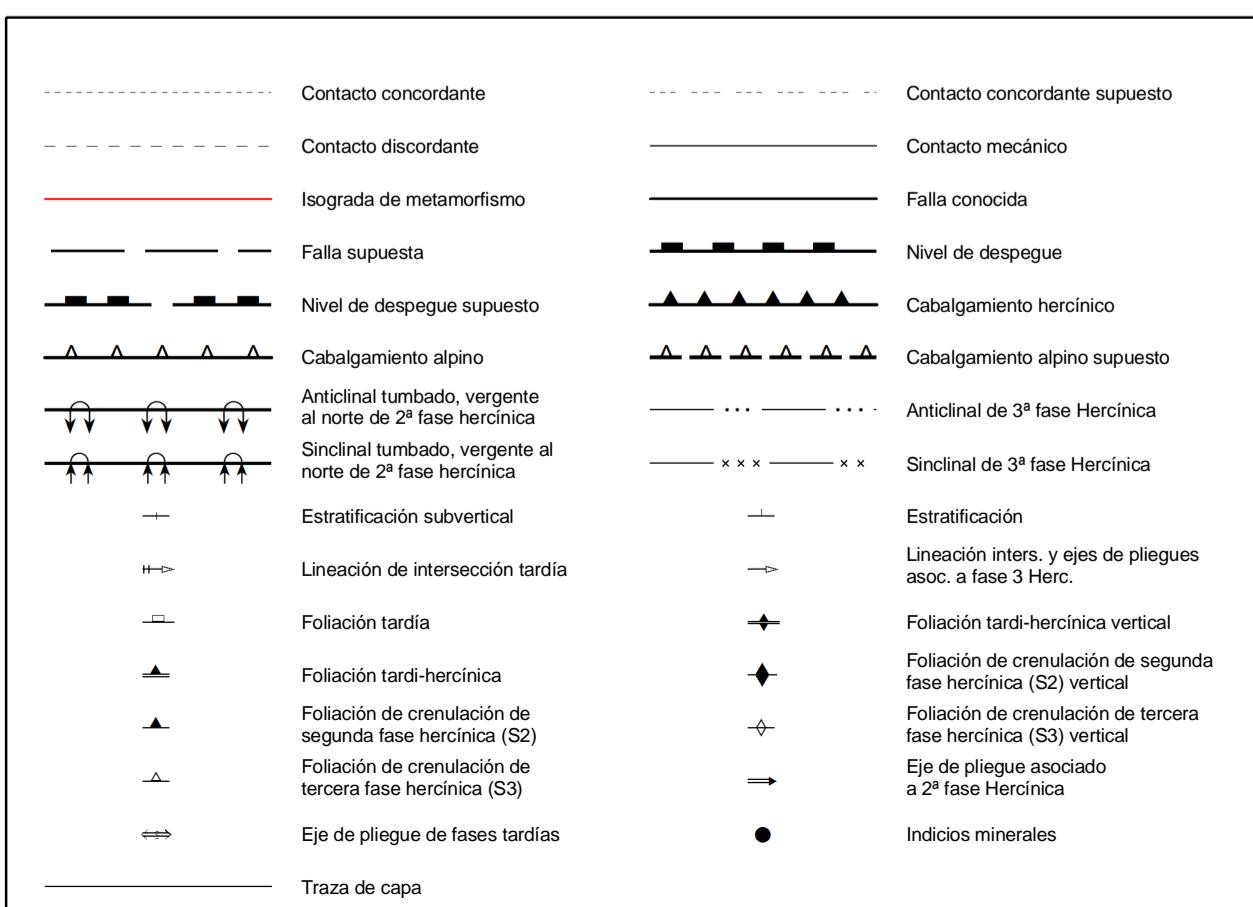
148

32-08

CUATERNARIO (FRANCIA)	32	33	34
34 Depósitos glaciares 33 Depósitos de laderas 32 Depósitos fluviales 31 Hielo y arenas con gravas angulosas. Cobadas de sciflín 30 Hielo y cantos angulosos. Glaciaciones actuales 29 Bloques y cantos angulosos. Morenas de la pequeña edad del hielo* y glaciaciones 28 Gravas subredondeadas, arenas y limos. Depósitos aluviales 27 Cantos y gravas subangulosas, arenas y arcillas. Conos de derrame 26 Cantos, gravas y arenas. Depósitos lacustres 25 Cantos y gravas angulosos. Cenachales y conos de avalancha 24 Cantos y gravas en matriz limo-arcillosa. Colisiones de bloques y derrumbes ordenados 23 Bloques y cantos angulosos. Tillitas glaciares y morenas 22 Grauvacas, pizarras negras, conglomerados y calizas ("Culm") 21a Líditas 21 Pizarras 20 Calizas grises 19 Calizas blancas y blancas 18 Calizas y pizarras (calizas de La Tuca) 17a Calizas con corales 16a Calizas 16a Calizas, pizarras verdosas y calizas (alternativas de Riu Nero) 15a Cuarcitas, pizarras negras y calizas (alternativas de Sa Cal). Zona de la Estaurita-andalucita-cordierita. Esquistos, cuarcitas y mármoles 15b Cuarcitas, pizarras negras y calizas (alternativas de Sa Cal). Zona de la biotita. Esquistos con biotita, cuarcita y mármoles 15a Cuarcitas 15 Cuarcitas, pizarras negras y calizas (alternativas de Sa Cal). Zona de la Estaurita-andalucita-cordierita. Esquistos, cuarcitas y mármoles 14b Calizas blancas y grises (caliza de Montcorbissum). Zona de la biotita. Esquistos con biotita, cuarcita y mármoles 14a Calizas blancas y grises (caliza de Montcorbissum). Zona de la biotita. Esquistos con biotita, cuarcita y mármoles 13 Areniscas y pizarras (areniscas de Auba). Zona de la Estaurita-andalucita-cordierita. Esquistos, cuarcitas y mármoles 12a Calizas 12b Calizas negras y calizas (serie de Entecada) 11b Calizas grisaceas (caliza basal). Zona de la Estaurita-andalucita-cordierita. Esquistos, cuarcitas y mármoles 11a Calizas grisaceas (caliza basal). Zona de la biotita. Esquistos con biotita, cuarcita y mármoles 11 Calizas grisaceas (caliza basal) ROCAS PLUTÓNICAS ROCAS GRANÍTICAS HERCÍNICAS ROCAS GRANÍTICAS TARDIHERCÍNICAS ROCAS FILONIANAS			
HOLOCENO	29	30	31
PLEISTOCENO SUP.	23	24	25
NAMURIENSE WESTFALIENSE?	22	19	
TOUSSAISENSE VISEENSE	21	11	
FAMENIENSE	20	18	
FRASNIENSE	16a	15	18
GIVETIENSE	14	12	17
DEVÓNICO INFERIOR - MEDIO	13	13a-13b	12
LUDLOW	12a	12b	12
LLANDOVERY	10	10a-10b	9
CARADOC - ASHGILL	9a	9b	8
CAMBRO-ORDOVÍCICO	7a	7b	7c

- 13 Areniscas y pizarras (areniscas de Auba)
12c Pizarras negras y calizas (serie de Entecada)
12b Calizas. Zona de la Estaurita-andalucita-cordierita. Esquistos, cuarcitas y mármoles
12a Pizarras negras y calizas (serie de Entecada)
12 Calizas
12a Calizas negras y calizas (caliza basal). Zona de la Estaurita-andalucita-cordierita. Esquistos, cuarcitas y mármoles
11a Calizas grisaceas (caliza basal). Zona de la biotita. Esquistos con biotita, cuarcita y mármoles
11 Calizas grisaceas (caliza basal)
ROCAS PLUTÓNICAS TARDIHERCÍNICAS
ROCAS GRANÍTICAS HERCÍNICAS
ROCAS FILONIANAS
- 10a Pizarras negras y niveles de calizas. Zona de la biotita. Esquistos con biotita, cuarcita y mármoles
10b Pizarras negras y niveles de calizas
9d Cuarcitas, pizarras, microconglomerados y calizas; 9f Calizas (calizas sandwich). Zona de la Estaurita-andalucita-cordierita. Esquistos, cuarcitas y mármoles
9c Cuarcitas, pizarras, microconglomerados y calizas; 9e Calizas (calizas sandwich). Zona de la biotita. Esquistos con biotita, cuarcita y mármoles
9b Calizas (calizas sandwich)
9a Conglomerados y microconglomerados. 9c Cuarcitas, pizarras, microconglomerados y calizas
8a Calizas grisaceas (caliza de Bentallou). Zona de la Estaurita-andalucita-cordierita. Esquistos, cuarcitas y mármoles
8a Calizas grisaceas (caliza de Bentallou). Zona de la biotita. Esquistos con biotita, cuarcita y mármoles
8a Calizas grisaceas (caliza de Bentallou)
7f Cuarcitas, areniscas y pizarras. Zona de la sillimanita. Esquistos y gneises.
7e Cuarcitas, areniscas y pizarras; 7h Areniscas; 7g Conglomerados; 7i Calizas. Zona de la Estaurita-andalucita-cordierita. Esquistos, cuarcitas y mármoles
7g Conglomerados; 7k Calizas. Zona de la biotita. Esquistos con biotita, cuarcita y mármoles
7c Calizas; 7b Conglomerados; 7a Areniscas
7d Areniscas y pizarras
6 Leucogranito
5c Encolaje esquistoso
5b Encolaje de mármoles
5a Gabbro leucocrático con anfíboles
5d Diorita cuarcítica.
4b Encolaje esquistoso
3 Granodiorito
3 Leucogranitos y pegmatitas (Domo de Bossost)
2 Diorita y granodiorita (Mázcido de la Maleda)
1 Filones lampróficos

SÍMBOLOS CONVENCIONALES



Escala 1:50.000

1.000 m
0 1 2 3 4 5 km
Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsode Internacional. Huso 31

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

Autores: J. García-Sansegundo (UNIV. OVIEDO)
J. I. Ramírez Merino (C.G.S.)
Sector francés, modificado de
M. Clin, F. Lelong, B. Poy, H. Roche, J. Faure,
P. Macauda, J. P. Pichot, J. W. Kleismiede,
P. Blanquet, L. M. Rico y J. Valero

Dirección y supervisión: A. Barnolas Cortina (IGME)