

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico
y Minero de España

BENASQUE

180

32-09

LEYENDA

CUATERNARIO		50
CRETACICO SUPERIOR		41
TRIASICO	F. KEUPER Y F. MUCHELKALK	40
	F. BUNTSANDSTEIN	38
PERMICO		37
CARBONIFERO	SUPERIOR	36
	WESTFALIENSE	34
	NAMURIENSE	33
	VISEIENSE	32
	TOURNAISIENSE	31
DEVONICO	MEDIO SUPERIOR	30
	FAMENIENSE	29
	FRASNIENSE	28
	GIVETIENSE	27
	EIFELEENSE	26
	EMSIENSE	25
	SIEGIENIENSE	24
SILURICO		23
ORDOVICICO		17

50 Aluvial.
49 Cono de deyección.
48a Coluvial afectado por solifluxión
48 Coluvial.
47 Derrubios de ladera.
46 Terrazas - glacis.
45 Cordones morrénicos recientes.
44 Depósitos de morrena.
43 Depósitos de morrena coluvionados.
42 Depósitos de obturación glacial.
41 Calizas.
40 Yeso, arcillas, areniscas, calizas.
39 Facies brechificada - recristalizada.
38 Areniscas y lutitas rojas.
37 Lutitas y areniscas rojas.
36 Andesitas.
35 Lutitas grises con pasadas conglomeráticas y tobáceas.
34 Grauwacas y pizarras grises con restos de plantas.
33 Calizas.
32 Pizarras con nódulos silíceos.
31 Caliza con fauna arrecifal.
30 Alternancia (cms) de pizarras y arenisca calcárea.
29 Pizarras con microrritos arenosos.
28 Alternancia de calizas y pizarras.
27 Calizas versicolores. Fm. Mañanet.
26 Pizarras. Fm. Fonchanina.
25 Pizarras indiferenciadas.
24 Fm. Basile. Caliza, cuarcita y dolomía.
23 Caliza "Dalle".
22 Fm. Gelada, calizas limosas y pizarras calcáreas.
21 Fm. Aneio, pizarras y pasadas de caliza (c).
20 Indiferenciado: pizarras y calizas subordinadas.
19 Alternancia de calizas y pizarras.
18 Pizarras ampelíticas.
17 Alternancia (fms) de pizarra y cuarcita.
16 Granodios básicos.
15 Granodiorita.
14 Granodiorita.
13 Facies orientada de 14 (Granodiorita).
12 Granito porfírido con dos micas y cordierita.
11 Granodiorita.
10 Facies orientada de 11 (Granodiorita).
9 Granito porfírido con biotita.
8 Facies orientada de 9 (Granito porfírido con biotita).
7 Granito de Beciberri.
6 Granodiorita.
5 Metamórficas: skarn, granodiorita porfíridica no diferenciada.
4 Dique diferenciado de pórfido granodiorita o granomonzonítico.
3 Porfido rielítico - dacítico.
2 Lavas y vidrios.
1 Facies desvirtificadas - arcilítica.

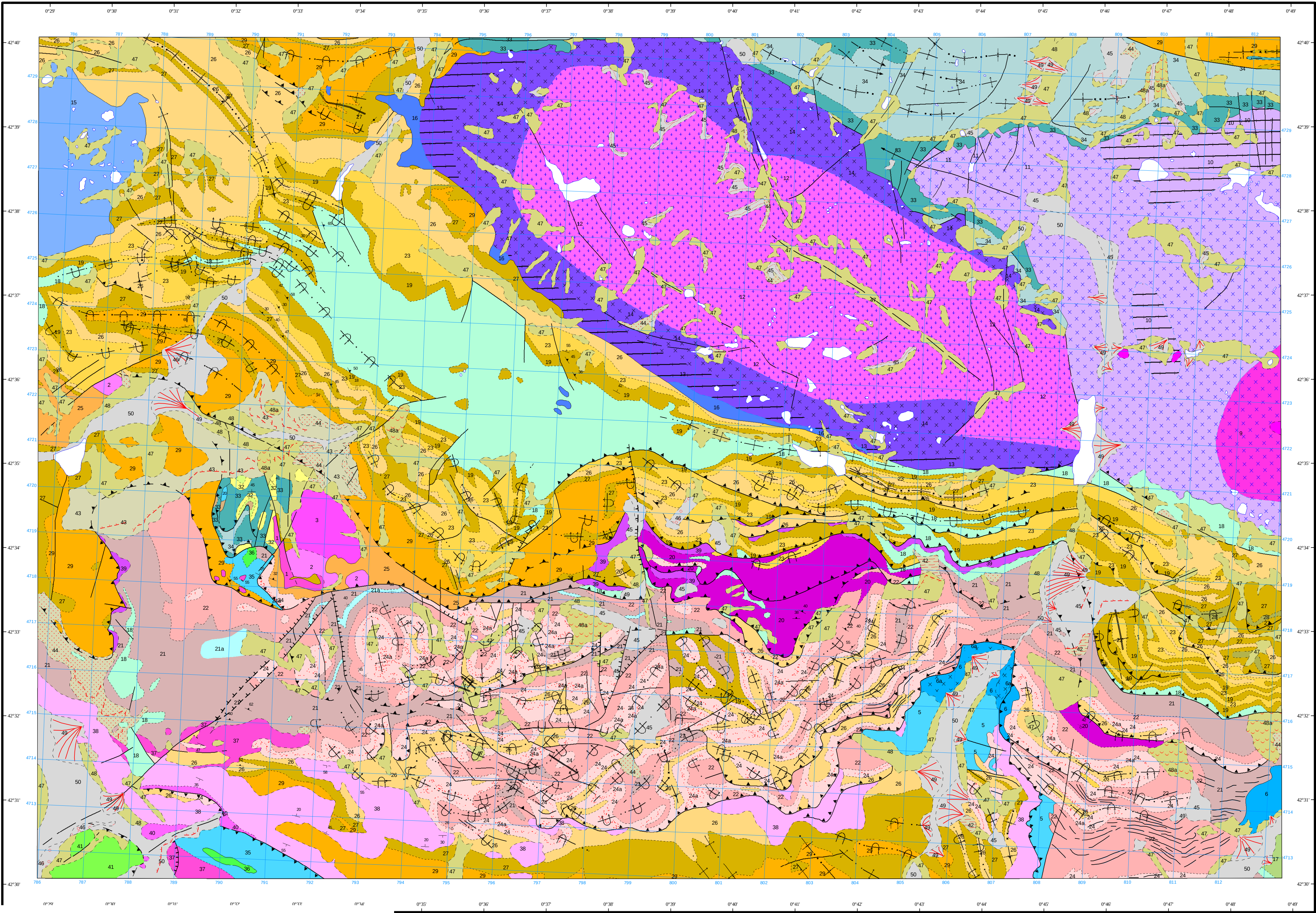
MACIZO DEL POSETS

MACIZO DE LA MALADETA

MACIZO DE BOHI

AREA DE BONO Y DE BARRUERA

AREA DE CERLER Y ERISTE



Área de Sistemas de Información Geográfica

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto concordante supuesto
- - - - -	Contacto discordante	- - - - -	Contacto discordante supuesto
-----	Contacto mecánico	-----	Cambio de facies igneas
- - - - -	Límite de terraza	-----	Antrópico
-----	Falla conocida	-----	Falla supuesta
-----	Falla con indicación de hundimiento	-----	Falla con indicación de hundimiento sup.
-----	Falla inversa de pequeño ángulo	-----	Cabalgamiento conocido
-----	Cabalgamiento supuesto	-----	Anticinal con sentido de inmersión
-----	Anticinal tumbado	-----	Anticinal de fase 2
-----	Anticinal de fase 3	-----	Sinclinal tumbado
-----	Sinclinal de fase 2	-----	Sinclinal de fase 3 supuesto
-----	Traza axial anticl. 2ª fase	-----	Traza axial anticl. tumb.
-----	Herclínico antiforme	-----	2ª f. herclínico antiforme
-----	Traza axial anticl. 3ª fase	-----	Traza axial anticlinal 3. f. herclínico antiforme con sentido inmersión
-----	Herclínico antiforme	-----	Traza axial sinci. de 2ª fase
-----	Traza axial anticl. tumb. de 2ª f. herclínico antiforme	-----	Herclínico antiforme
-----	Traza axial sinci. tumb. de 2ª f. herclínico antiforme	-----	Traza axial sincinal tumbado de 2. fase herclínico antiforme sup.
-----	Traza axial sinci. de 3ª fase herclínico antiforme	-----	Traza axial sincinal 3. fase herclínico antiforme con sentido de inmersión
-----	Traza axial sinci. tumb. de 3ª f. herclínico antiforme	-----	Estratificación invertida
-----	Estratificación	-----	Primera esquistosidad subvertical
-----	Primera esquistosidad	-----	Esquistosidad no determinada
-----	Dique	-----	Cordón morrénico

Escala 1:50.000

Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 31

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFIA GEOLÓGICA: 1991
Autores : L.M. Ríos Aragües (Dpto de Geología de la ETSIM de Madrid)
J.M. Galera Fernández (Dpto de Geología de la ETSIM de Madrid)
D. Barettino Fraile (Dpto de Geología de la ETSIM de Madrid)
J.M. Charlet (Dpto de Geología de la ETSIM de Madrid)
Dirección y supervisión : V. Gabaldón López (IGME)